

Refs.:**IT KNT 004****IT KNT 008****IT KNT 016****ES**

**INSTRUCCIONES DE USO
ACTUADOR MULTIFUNCIÓN
DE CONMUTACIÓN / PERSIANAS,
4 / 8 / 16 CANALES
Y 12 / 12 / 23 ENTRADAS
BINARIAS / ANALÓGICAS**

EN

**INSTRUCTIONS MANUAL
4 / 8 / 16 - CHANNEL MULTIFUNCTIONAL
SWITCHING / BLINDS ACTUATOR AND
12 / 12 / 23 BINARY/ANALOG INPUTS**

FR

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION
ACTIONNEUR MULTIFONCTION DE
COMMUTATION / VOILETS, 4 / 8 / 16
CANAUX ET 12 / 12 / 23 ENTRÉES
BINAIRES / ANALOGIQUES**

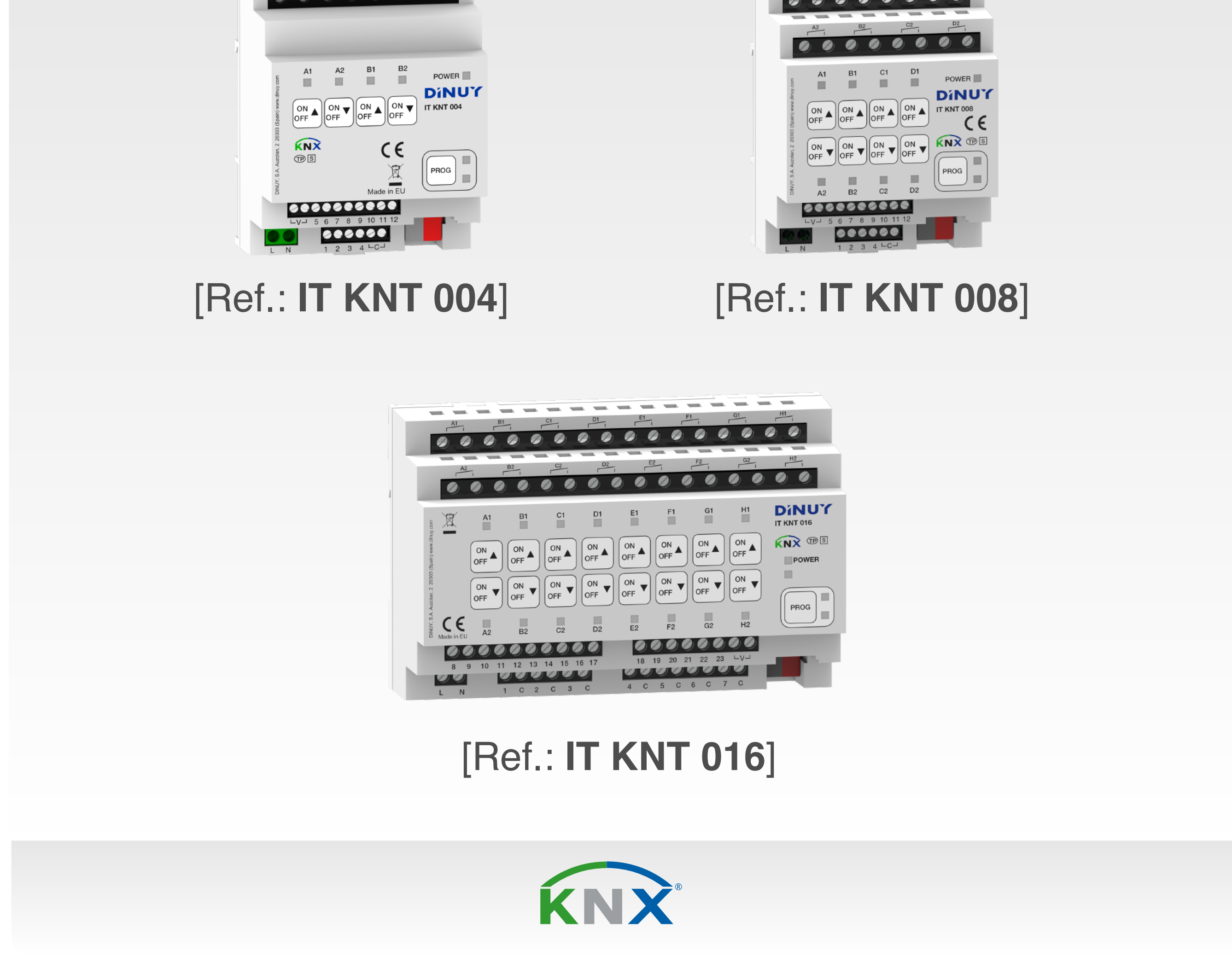
DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com



INSTRUCCIONES DE USO

Refs.: IT KNT 004 , IT KNT 008 y IT KNT 016
ACTUADOR MULTIFUNCIÓN DE
CONMUTACIÓN / PERSIANAS, 4 / 8 / 16 CANALES
Y 12 / 12 / 23 ENTRADAS BINARIAS / ANALÓGICAS

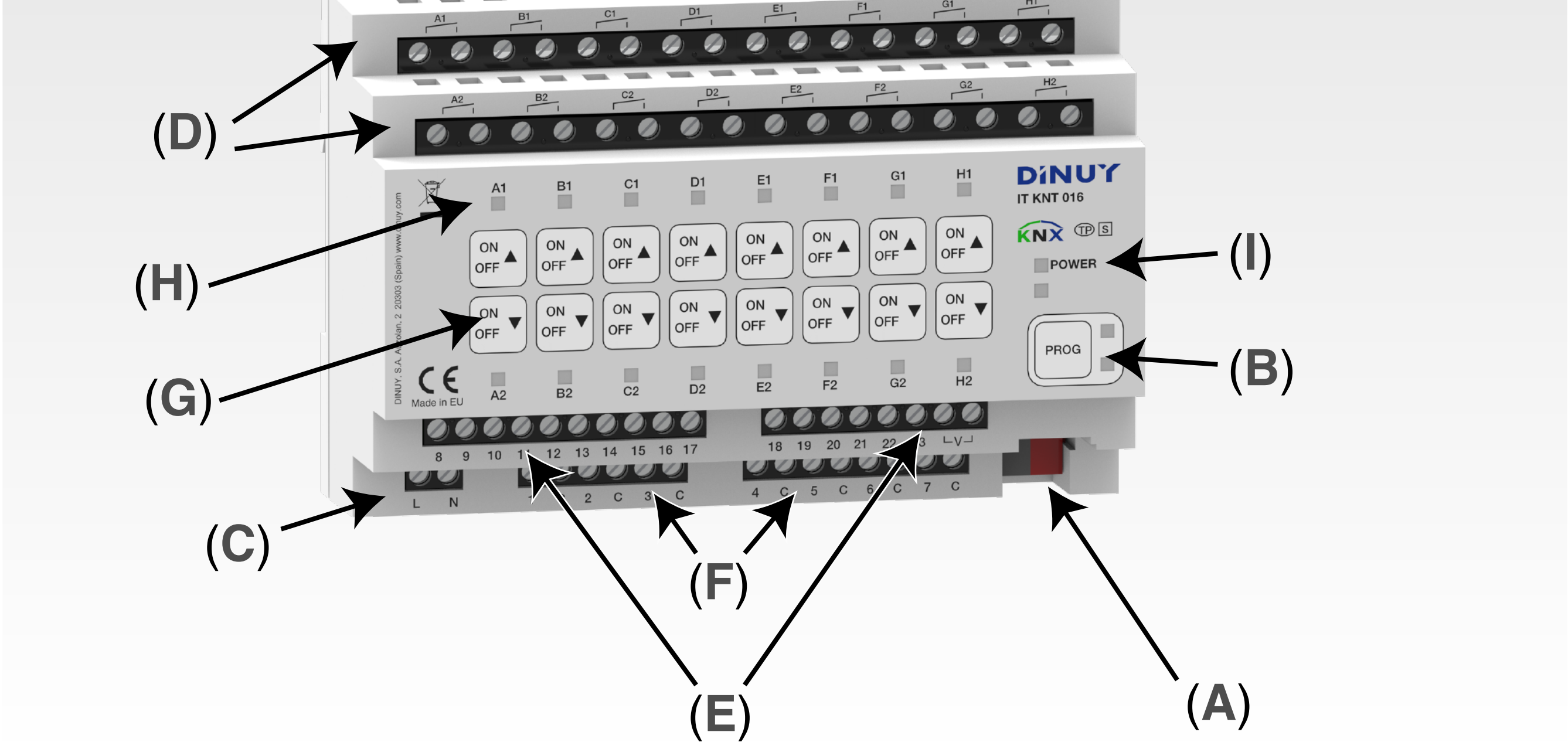


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

KNX	Tensión nominal	230V~ 50Hz
	Alimentación	21 ~ 32Vcc
	Consumo	[Ref.: IT KNT 004]: <7mA [Ref.: IT KNT 008]: < 7mA [Ref.: IT KNT 016]: < 9mA
	Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión KNX
	Programación a través de	ETS5 o superior
	Medio KNX	PT1
Entradas	Puesta en Marcha	System Mode
	Número de entradas	[Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 8 Binarias + 4 Binarias/Analógicas [Ref.: IT KNT 016]: 16 Binarias + 7 Binarias/Analógicas
	Tipo	Binarias o Analógicas
	Longitud máxima cable	Entradas Binarias: < 200m Entradas Binarias/Analógicas: < 10m
Salidas	Tensión escaneo	20Vcc
	Corriente de entrada	0,5mA
	Canales de salida	[Ref.: IT KNT 004]: 4 - Conmutación o 2 - Persianas [Ref.: IT KNT 008]: 8 - Conmutación o 4 - Persianas [Ref.: IT KNT 016]: 16 - Conmutación u 8 - Persianas
	Carga Lámparas LED Incandescencia Motores	16A / 250V~ por canal 400W 3000W 700VA
	Carga Máxima Total	[Ref.: IT KNT 004]: 40A [Ref.: IT KNT 008]: 80A [Ref.: IT KNT 016]: 120A
	Carga Máxima 2 Canales Adyacentes (suma)	[Ref.: IT KNT 004]: 20A [Ref.: IT KNT 008]: 20A [Ref.: IT KNT 016]: 20A
	Tensión Aislamiento	4KVCA (tensión alimentación/bus)
	Sección cable	≤ 2,5mm²
Dimensiones		[Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 4 módulos de anchura (70mm) [Ref.: IT KNT 016]: 8 módulos de anchura (140mm)
Temperatura funcionamiento		-5°C ~ +45°C
Temperatura almacenamiento		-30°C ~ +70°C
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 Multifunción que puede funcionar como:
 - Actuador de conmutación de 4 / 8 / 16 canales de salida independientes.
 - Actuador de persianas/toldos de 2 / 4 / 8 canales de salida.
- Dispone de 12 / 23 Entradas Binarias y/o Analógicas:
 - [Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 8 Binarias + 4 Binarias/Analógicas.
 - [Ref.: IT KNT 016]: 16 Binarias + 7 Binarias/Analógicas.
- Dispone de los siguientes elementos:



- **A:** Terminal KNX.
- **B:** Botón y LED de Programación.
- **C:** Alimentación de red. La fase conectada a estas bornas será la que se tome como referencia.
- **D:** Canales de Salida.
- **E:** Entradas Binarias.
- **F:** Entradas Binarias o Analógicas.
- **G:** Teclas de control manual.
- **H:** LEDs para indicar el estado del relé, tanto en modo manual, como en KNX (encendido=cerrado, apagado=abierto).
- **I:** LED indicador de alimentación KNX.

- Incorpora 8 / 8 / 16 Funciones Lógicas, Control Centralizado, Escenas, Función Tiempo, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Gran capacidad de carga, incorporando relés de 16A, así como un control del paso por cero, lo que permite conmutar grandes cargas, incluso capacitivas.
- Cada Entrada puede ser configurada vía ETS:
 - Entradas Binarias: permiten la conexión de un pulsador, interruptor o sensor binario convencional, libre de potencial.
 - Entradas Binarias/Analógicas: permiten la conexión de un pulsador, interruptor o sensor binario, libre de potencial, o de una sonda de temperatura DINUY [Refs.: **ST KNT 001** ó **ST KNT 002**].
- Incorpora una botonera frontal para el control manual independiente de cada salida, así como LEDs indicadores de estado. Además, permite habilitar y configurar hasta 4 / 4 / 7 Termostatos de Calentamiento y/o Enfriamiento independientes.
- Posibilidad de conectar Fases distintas en cada canal de salida.
- Unidad de Acoplamiento al BUS (BCU) integrada.
- Programación y puesta en marcha mediante ETS5 o versiones posteriores.
- Montaje en carril DIN.

CONTROL MANUAL

- Dispone de una botonera frontal, la cual permite un control manual de cada pareja de canales.
- Con los ajustes iniciales de fábrica, no se podrá activar canales complementarios (**A1-A2, B1-B2**,...) al mismo tiempo, evitando así, que, en el caso de conectar una persiana, ésta pueda ser dañada por la activación de sus dos entradas.
- Una vez que los canales sean parametrizados como salidas independientes de conmutación con el ETS, cada canal si se podrá controlar individualmente.
- Si un canal se encuentra en Manual, saldrá de este modo tan pronto como reciba una orden de cambio de estado vía Bus.
- Si el relé de salida está cerrado, el LED blanco correspondiente a su canal (**H**) se encenderá.

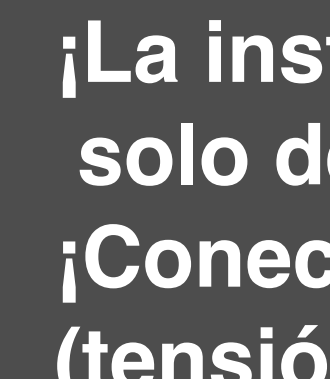
INSTALACIÓN Y CABLEADO



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!

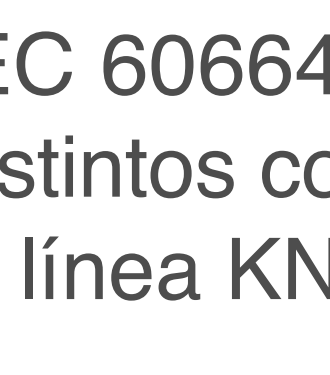


¡ATENCIÓN!:

¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realiza por una persona cualificada!

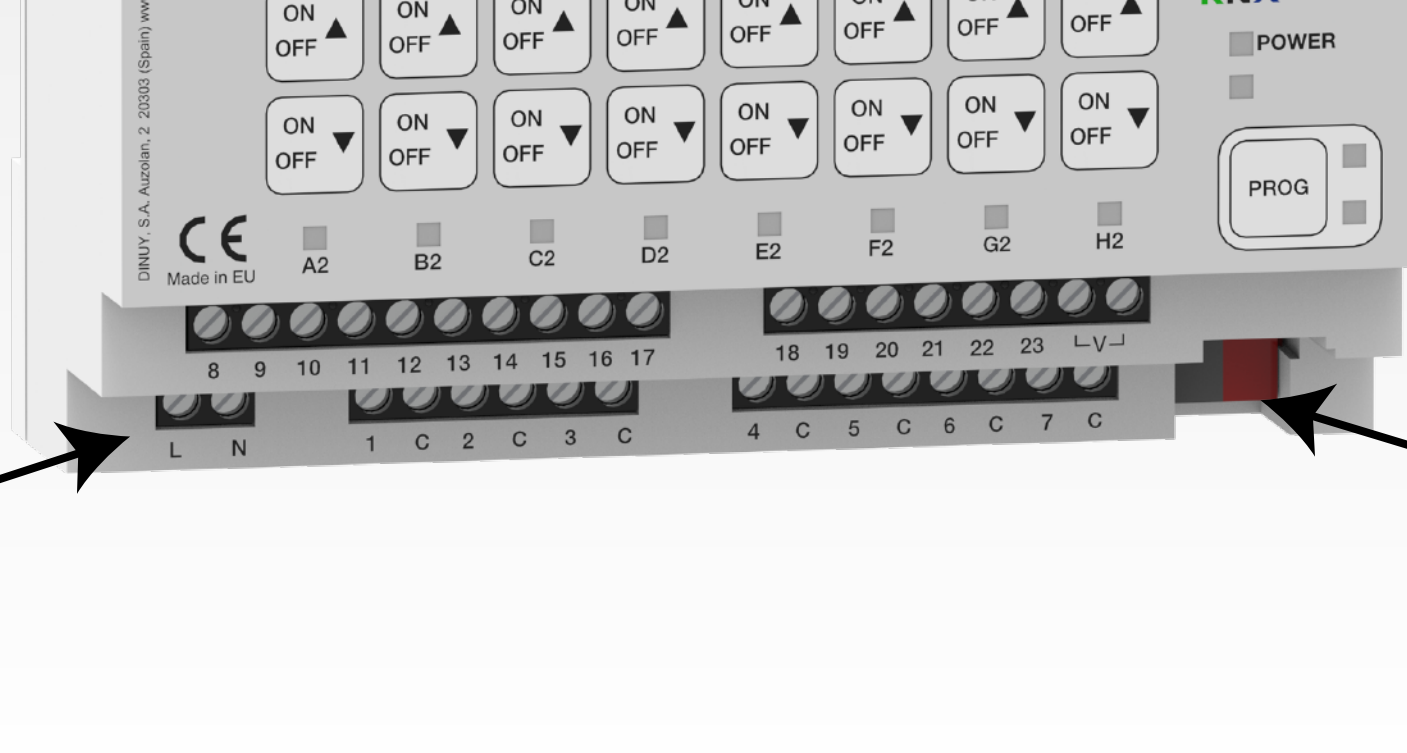
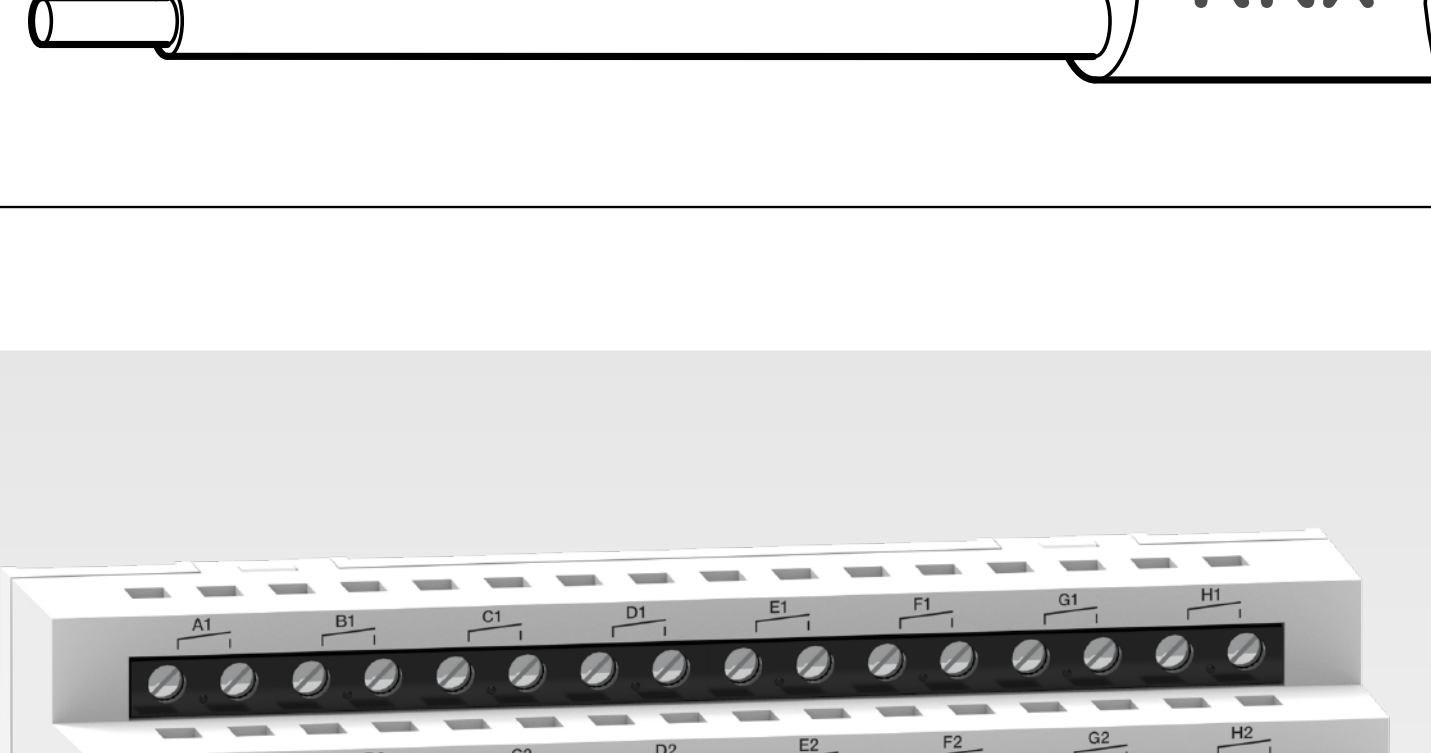
¡Conectar solo a la tensión de alimentación correcta (tensión de bus KNX)!

¡La instalación y el montaje del equipo eléctrico deben realizarse de acuerdo con las directivas nacionales de edificación, eléctricas y de seguridad!



ADVERTENCIA

Se ha de respetar la distancia de seguridad estipulada en IEC 60664-1. Debe haber un mínimo de 4 mm entre los distintos conductores del cable de alimentación de 230V y la línea KNX.

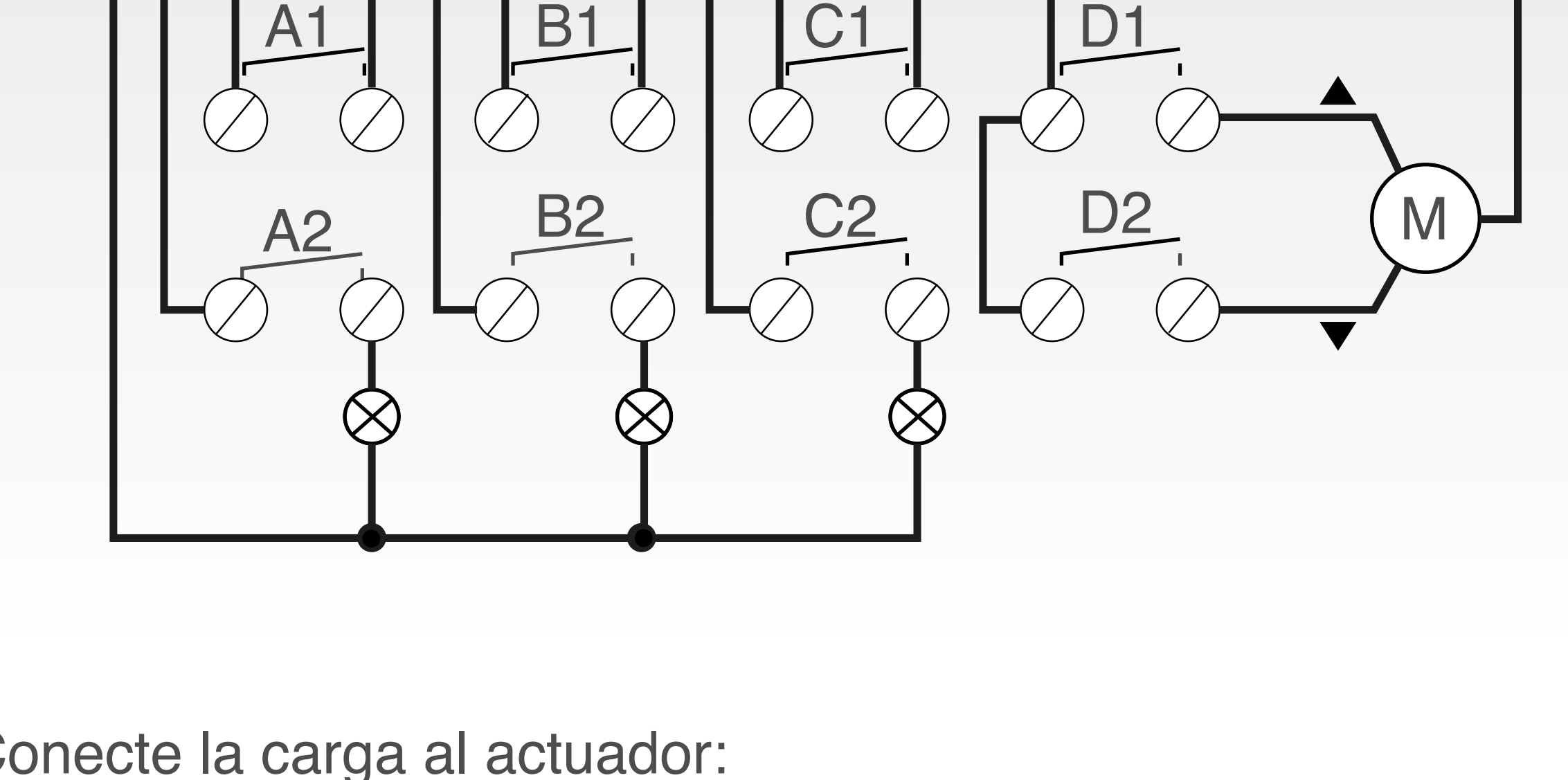


Siga los siguientes pasos para su instalación:

- 1) Conecte el Bus KNX al terminal de conexión (A) y la alimentación de red a L y N (C).

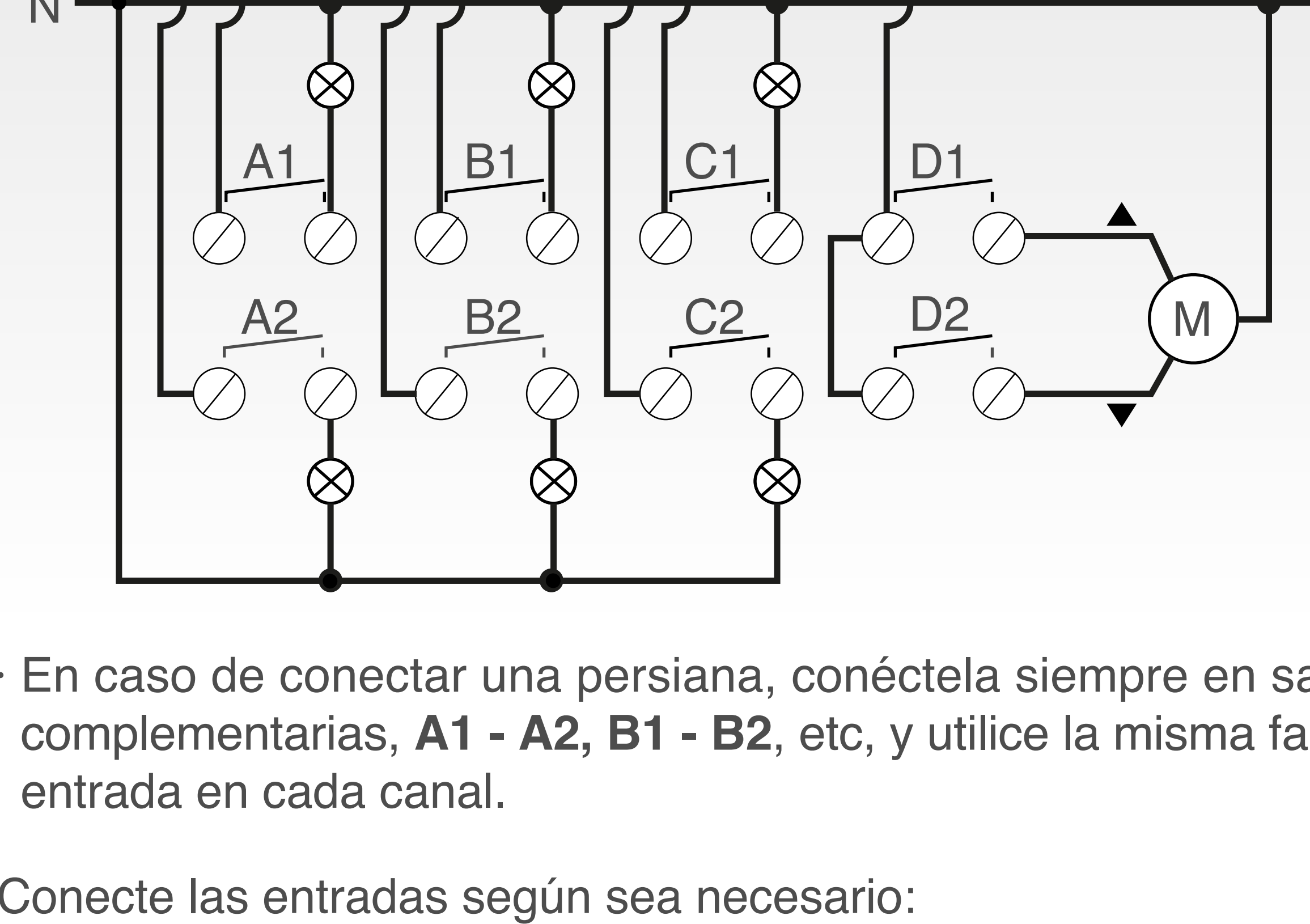
[Refs.: IT KNT 004 e IT KNT 008]: tarda 25 segundos en encenderse el LED verde de power al alimentar el bus KNX.

[Ref.: IT KNT 016]: tarda 30 segundos en encenderse el LED verde de power al alimentar el bus KNX.



- 2) Conecte la carga al actuador:

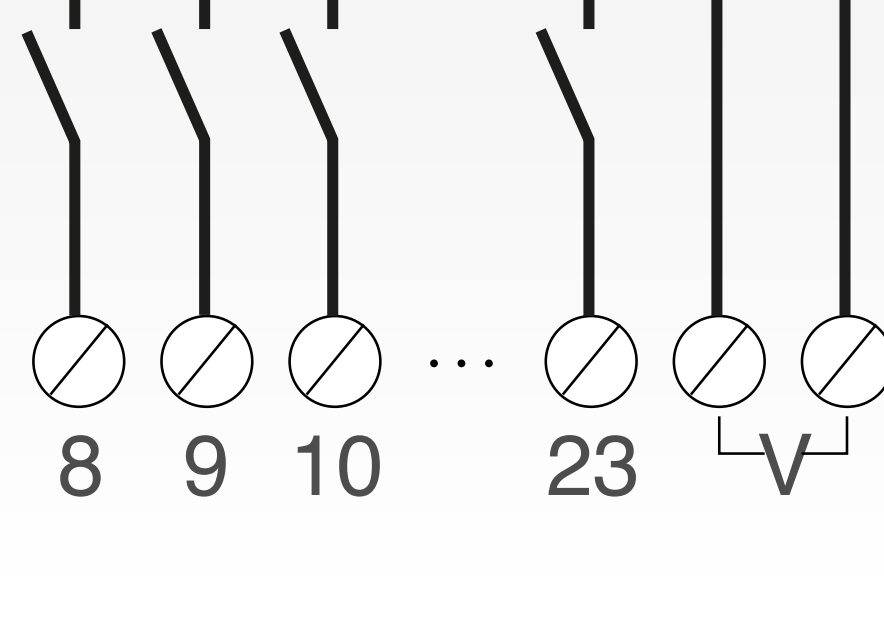
- En caso de conectar cargas independientes, puede utilizar diferentes fase de entrada.



- En caso de conectar una persiana, conéctela siempre en salidas complementarias, A1 - A2, B1 - B2, etc, y utilice la misma fase de entrada en cada canal.

- 3) Conecte las entradas según sea necesario:

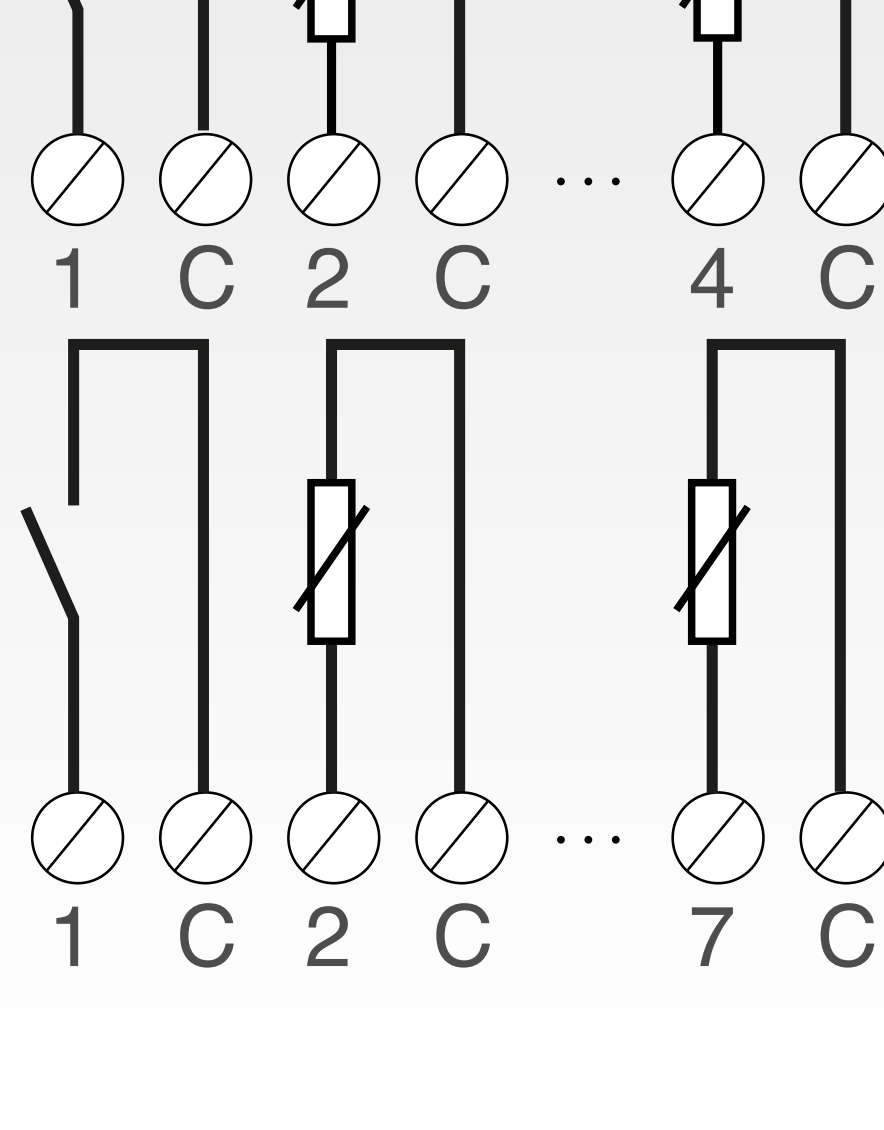
- Conexión de entradas Binarias.



- Conexión de entradas Binarias o 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.”



- 4) Active la alimentación de red y la del Bus KNX.

PUESTA EN MARCHA

- El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS.

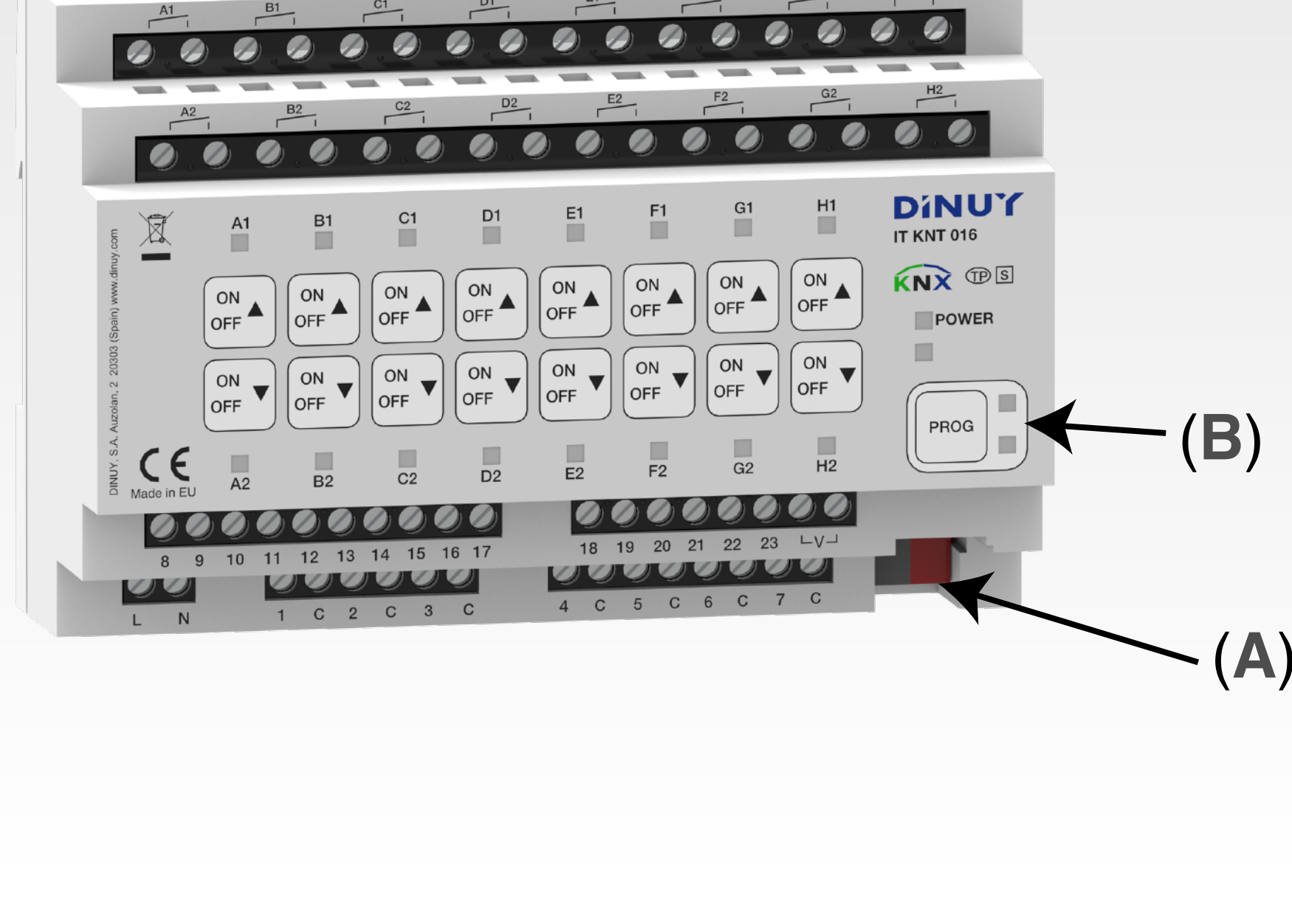
- Puede descargarse el software en nuestra página web:

Dinuy.com

- Para la puesta en marcha del actuador, siga los siguientes pasos:

- 1) Programe la dirección física y parametrize el programa de aplicación con el ETS.
- 2) Presione el boton de programación (B). El LED rojo de programación (B) 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 rojo de programación (B) se apaga, indicando que el actuador está listo para funcionar.

TECLA Y LED DE PROGRAMACIÓN (B)



- Además de posibilitar la puesta en marcha del dispositivo, permite informar de un problema de bloqueo del Actuador, parpadeando lentamente en rojo y verde.

- Esto sólo puede ser debido a una programación incorrecta desde el ETS.

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

- 1 - Desconectar el terminal bus KNX (A).
- 2 - Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación (B).
- 3 - Volver a conectar el terminal bus KNX (A).
- 4 - Soltar la tecla de programación (B).

Por otra parte, el LED de “ **POWER** ” parpadeará durante unos segundos después de un arranque, mientras dura el proceso inicial de configuración de parámetros.

LED POWER

El Actuador dispone de 1 LED indicador: “ **POWER** ”.

- **Encendido en verde** de forma permanente indica que el actuador está alimentado correctamente.

- **Apagado** indica que hay falta de alimentación KNX.

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.

- La primera vez que se alimenta el Actuador, sin haber sido programado previamente, lo hace con los canales configurados para el control de persianas, por lo tanto, no será posible el control simultáneo de dos canales complementarios.

- Desconecte la tensión de red para manipular la carga, al sustituir lámparas fundidas o al quitarlas o añadir las.

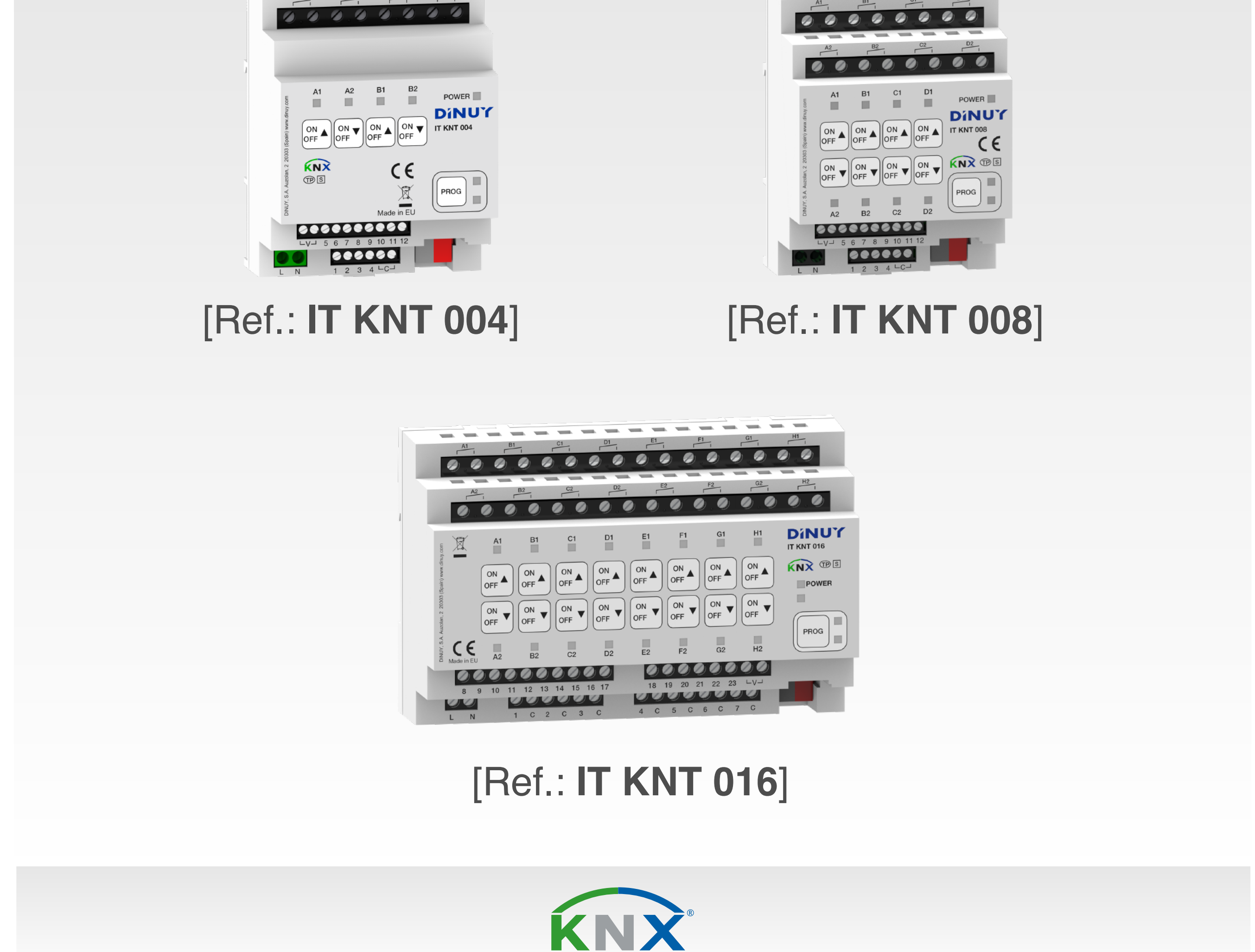
- No exceda la carga máxima del aparato.

- No instale los Actuadores unos junto a otros. Deje, al menos, un módulo libre a los lados del aparato.

- Dimensione adecuadamente el armario para evitar problemas térmicos. En algunos casos se podrá requerir ventilación forzada.

INSTRUCTIONS MANUAL

Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008 / IT KNT 016
4 / 8 / 16 - CHANNEL MULTIFUNCTIONAL
SWITCHING / BLINDS ACTUATOR AND
12 / 12 / 23 BINARY/ANALOG INPUTS

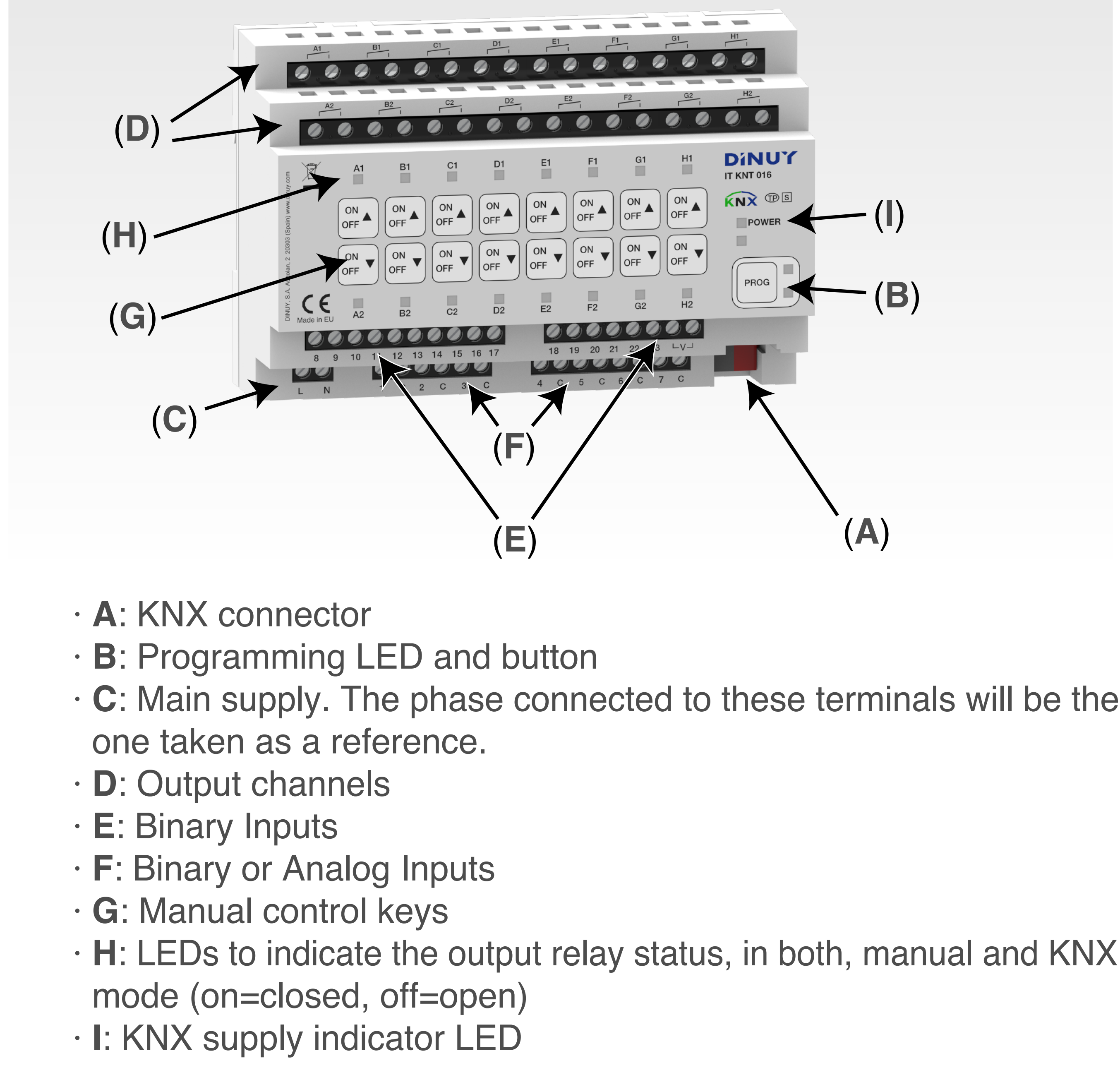


TECHNICAL DATA

KNX	Nominal voltage	230V~ 50Hz
	Voltage range	21 ~ 32Vdc
	Consumption	[Ref.: IT KNT 004]: <7mA [Ref.: IT KNT 008]: < 7mA [Ref.: IT KNT 016]: < 9mA
	Connection type	KNX Bus connector
	Commissioning	ETS5 or later
	KNX Media	TP1
Inputs	Configuration Mode	System Mode
	Number on Inputs	[Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 8 Binaries + 4 Binaries/Analog [Ref.: IT KNT 016]: 16 Binaries + 7 Binaries/Analog
	Type	Binaries or Analog
	Cable maximum length	Binary Inputs: < 200m Binary/Analog Inputs: < 10m
Outputs	Scanning voltage	20Vdc
	Input current	0,5mA
	Channels	[Ref.: IT KNT 004]: 4 - Switching or 2 - Blinds [Ref.: IT KNT 008]: Switching or 4 - Blinds [Ref.: IT KNT 016]: 16 - Switching or 8 - Blinds
	Load LED Lamps Incandescence Motors	16A / 250V~ per channel 400W 3000W 700VA
	Total Maximum Load	[Ref.: IT KNT 004]: 40A [Ref.: IT KNT 008]: 80A [Ref.: IT KNT 016]: 120A
	Maximum Load 2 Adjacent Channels (add.)	[Ref.: IT KNT 004]: 20A [Ref.: IT KNT 008]: 20A [Ref.: IT KNT 016]: 20A
	Isolating Voltage	4KVCA (tensión alimentación/bus)
	Cable section	≤ 2,5mm ²
	Dimensions	[Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 4 DIN units (70mm) [Ref.: IT KNT 016]: 8 DIN units (140mm)
Working temperature		-5°C ~ +45°C
Storage temperature		-30°C ~ +70°C
Protection degree		IP20 (EN60529)
Directives		Low-voltage 73/23/EEC EMC 204/108/EC
According to the Standards		KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 y 2-3
Marking		EIB/KNX

DESCRIPTION

- Multifunction Actuator that can work as:
 - 4 / 8 / 16 channel Switching Actuator.
 - 2 / 4 / 8 channel Blind/Shutter Actuator.
- Incorporates 12 / 23 Binary or / and Analog Inputs:
 - [Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 8 Binary + 4 Binary / Analog Inputs
 - [Ref.: IT KNT 016]: 16 Binary + 7 Binary/Analog Inputs.
- It has the following parts:



- **A:** KNX connector
- **B:** Programming LED and button
- **C:** Main supply. The phase connected to these terminals will be the one taken as a reference.
- **D:** Output channels
- **E:** Binary Inputs
- **F:** Binary or Analog Inputs
- **G:** Manual control keys
- **H:** LEDs to indicate the output relay status, in both, manual and KNX mode (on=closed, off=open)
- **I:** KNX supply indicator LED

- Incorporates 8 / 8 / 16 Logic Functions, Centralized Control, Scenes, Time Function, etc.

CHARACTERISTICS

- High load capacity, with built-in 16A relays, as well as zero-crossing-control, which allows switching very high loads, even capacitive ones.
- Each input can be configured via ETS:
 - Binary Inputs: allow the connection of a conventional, potential-free push button, switch or binary sensor.
 - Binary/Analog Inputs: allow the connection of a binary, potential free push button, switch or sensor, or a DINUY temperature probe [Refs.: ST KNT 001 ó ST KNT 002].
- It includes a front button panel for independent manual control of each output, as well as LED status indicators. It also allows you to enable and configure up to 4 / 4 / 7 independent heating and/or cooling thermostats
- Possibility of connecting different phases in each output channel.
- Integrated Bus Coupling Unit (BCU).
- Programming and commissioning using ETS5 or later versions.
- DIN rail mounting.

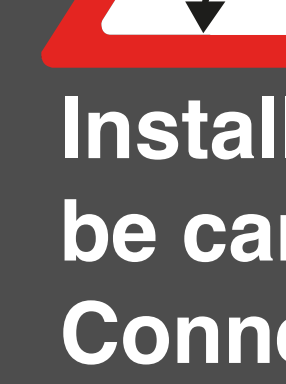
MANUAL CONTROL

- It has a front panel with a button interface, which allows manual control of each pair of channels.
- With the initial factory settings, complementary channels (**A1-A2**, **B1-B2**, ...) cannot be activated simultaneously, thus preventing damage to a blind or shutter if both inputs are activated at the same time.
- Once the channels are configured as independent switching outputs with the ETS, each channel can be controlled individually.
- If a channel is in Manual mode, it will exit this mode as soon as it receives a state change command via the Bus.
- If the output relay is closed, the corresponding white LED for that channel (**H**) will light up.

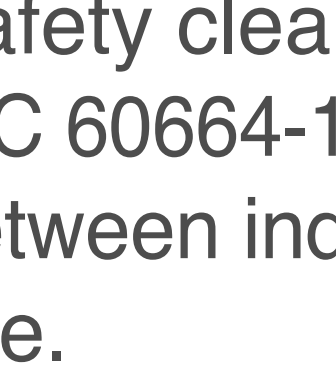
INSTALLATION AND WIRING



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!.

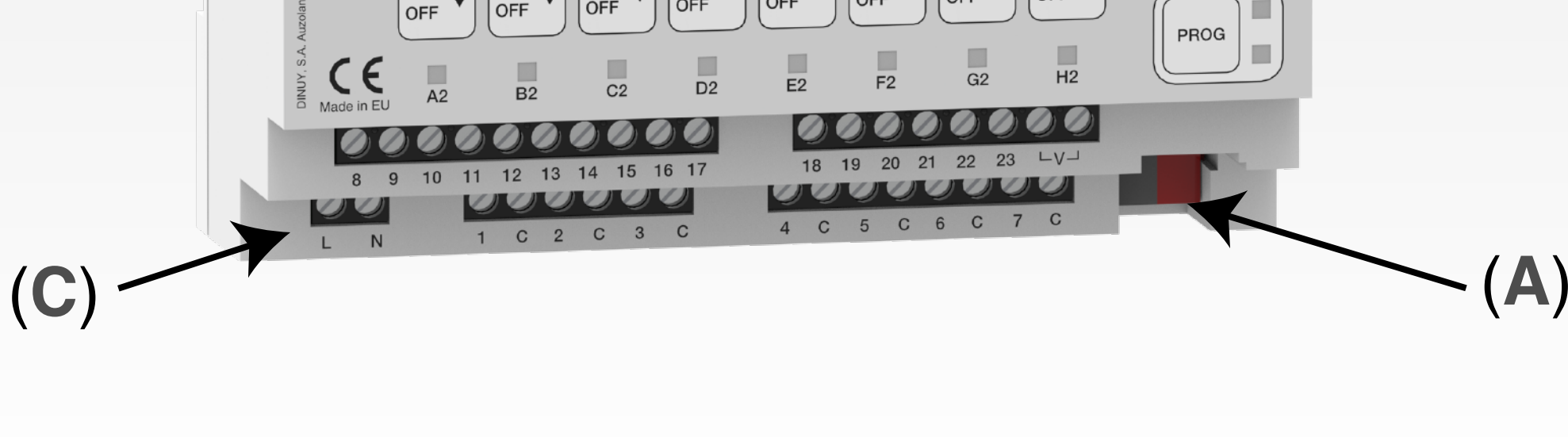
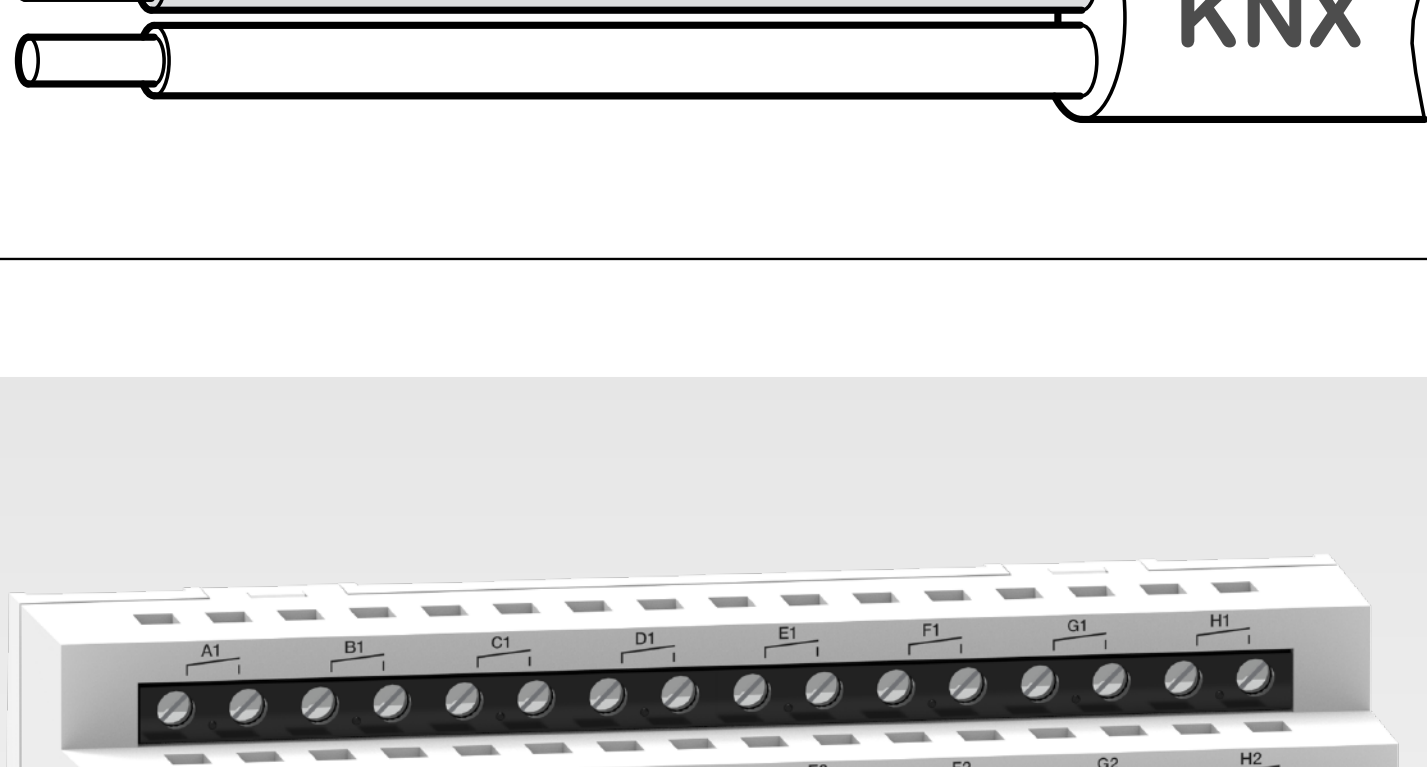


WARNING!:
Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!
Connect only to suitable supply voltage (KNX bus voltage)!
Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!



WARNING

Safety clearance must be guaranteed in accordance with IEC 60664-1. A distance of at least 4 mm must be maintained between individual cores of the 230V cable and the KNX bus line.

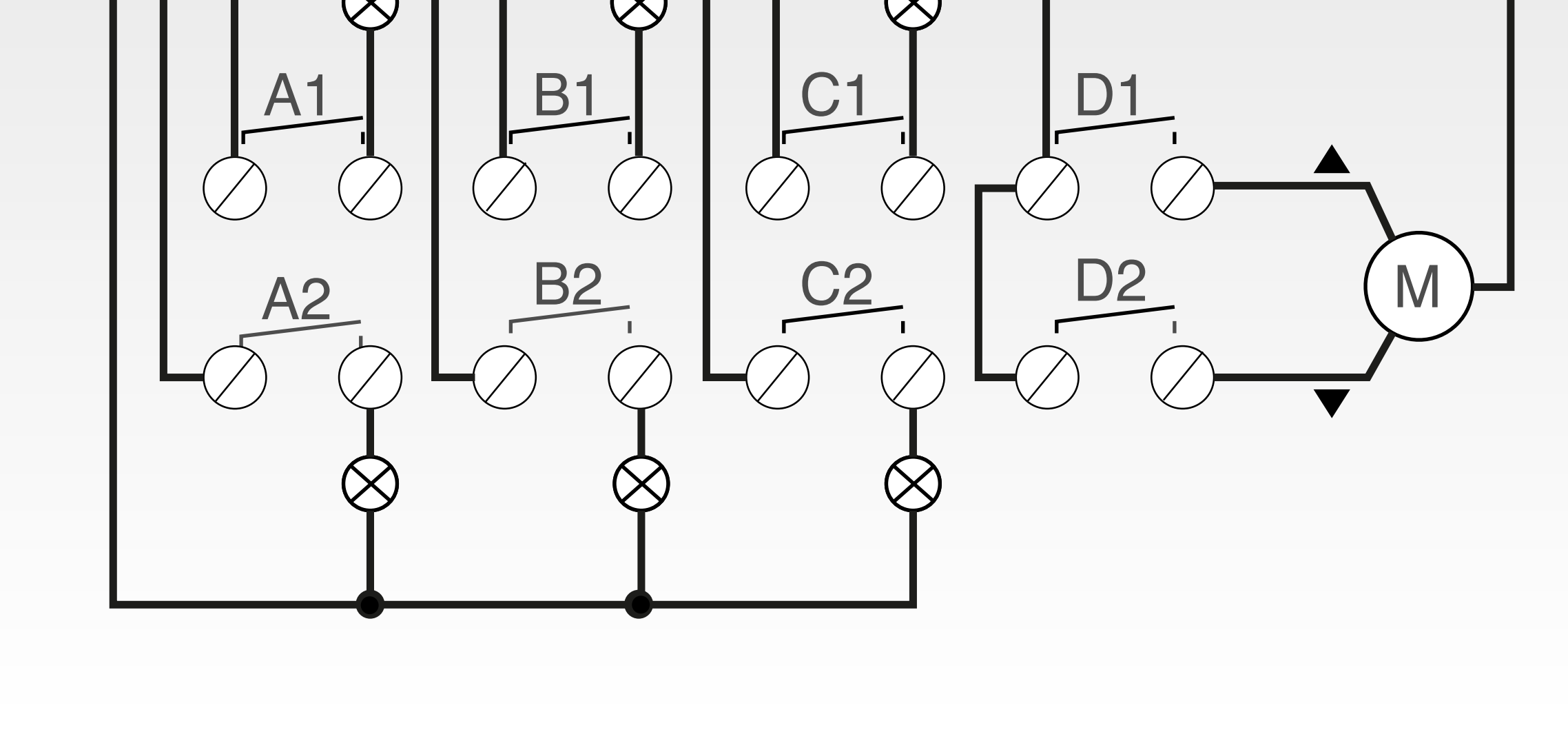


Follow the next steps for installation:

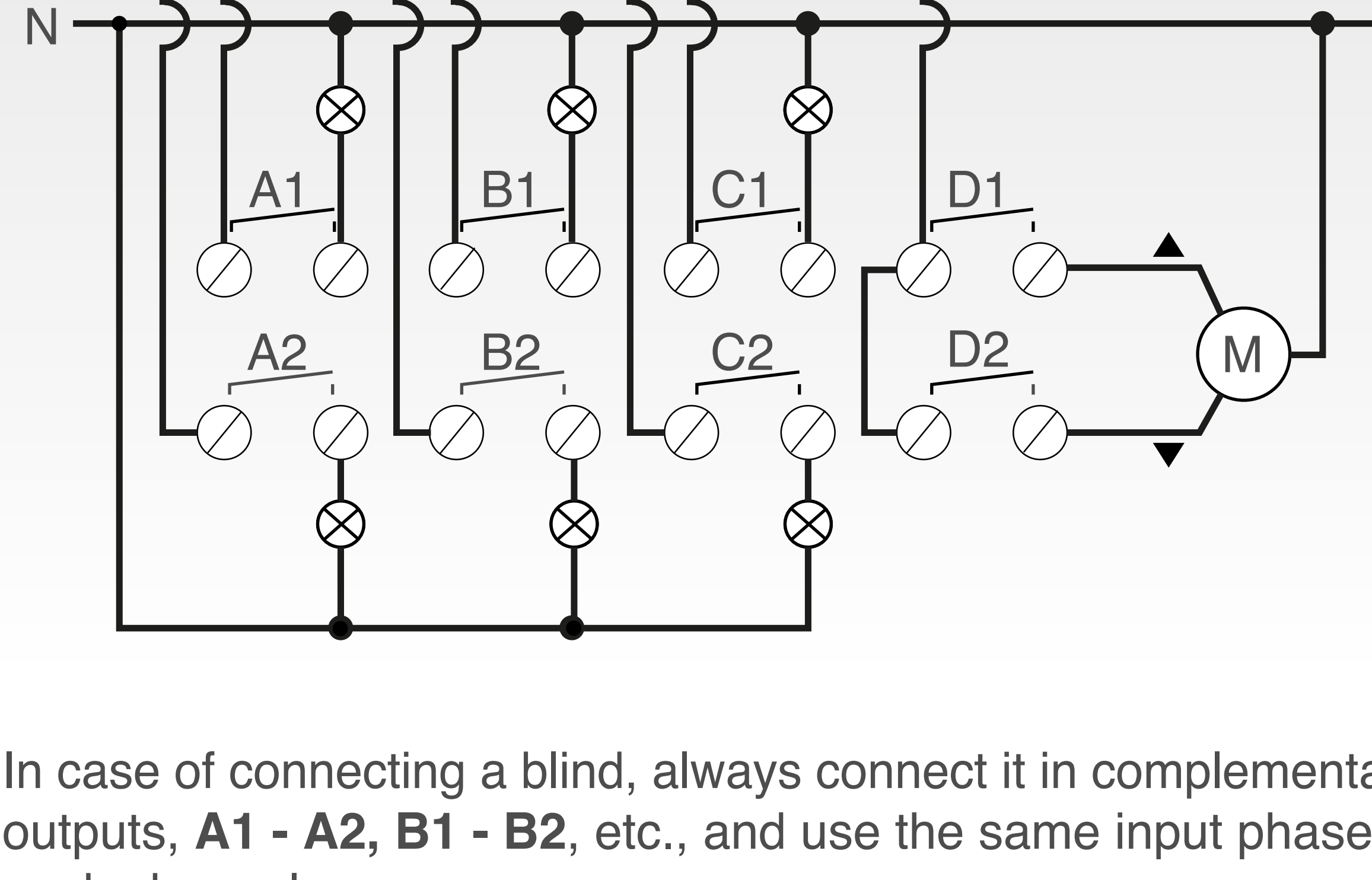
- 1) Connect the KNX bus to the connecting terminal **(A)** and the main supply to L and N **(C)**.

[Refs.: **IT KNT 004** e **IT KNT 008**]: it takes 25 seconds to the green power LED to switch-on when supplying the KNX bus.

[Ref.: **IT KNT 016**]: It takes 30 seconds to the green power LED to switch-on when supplying the KNX bus.

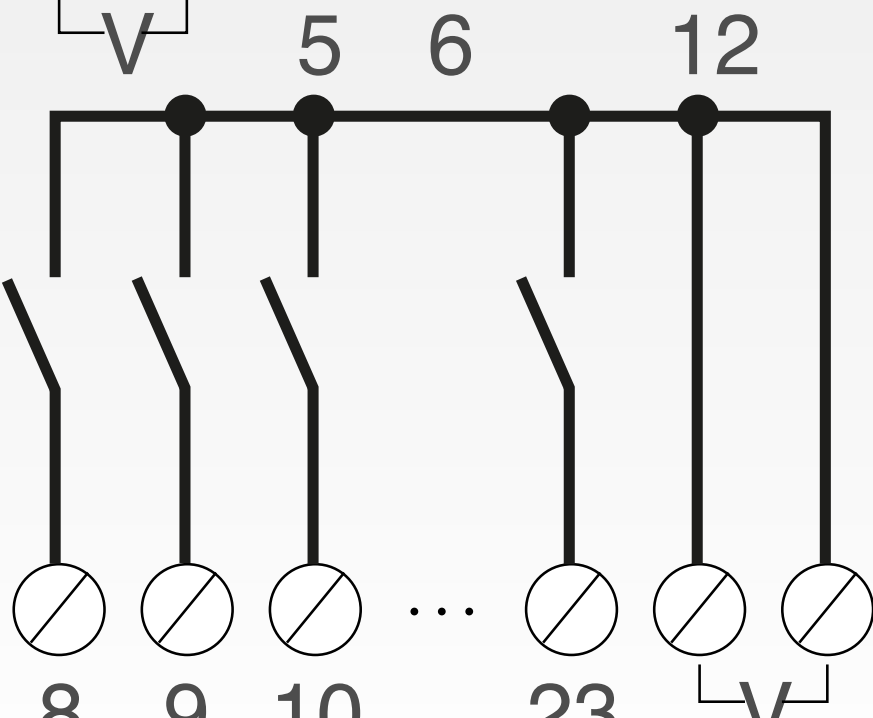


- 2) Install the load to the actuator:
 - In case of connecting independent loads, it is possible to use different input phases.



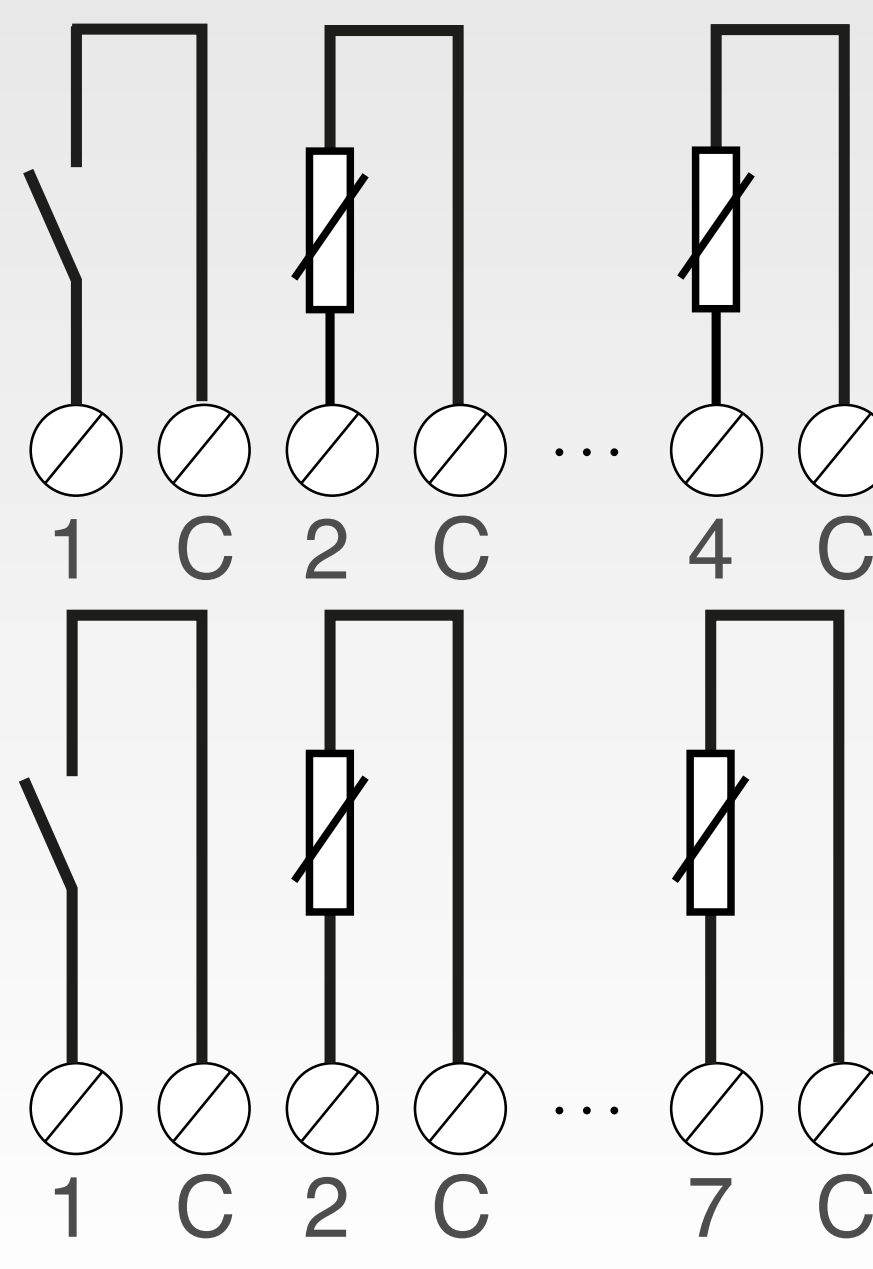
· In case of connecting a blind, always connect it in complementary outputs, **A1 - A2, B1 - B2**, etc., and use the same input phase in each channel.

- 3) Connect the inputs as necessary:
 - Binary input connection.



· Connection of Binary or Analog inputs:
[Refs.: **ST KNT 001** or **ST KNT 002**].

“ It is not allowed to connect live signals to the inputs. Just connect push buttons, voltage free switches or temperature sensors. To avoid interference, the input cables should not be installed next to supply or load cables.”



- 4) Switch-on the mains supply and KNX bus.

COMMISSIONING

- The operation of the product is conditioned to the parameterization carried out by means of the ETS.

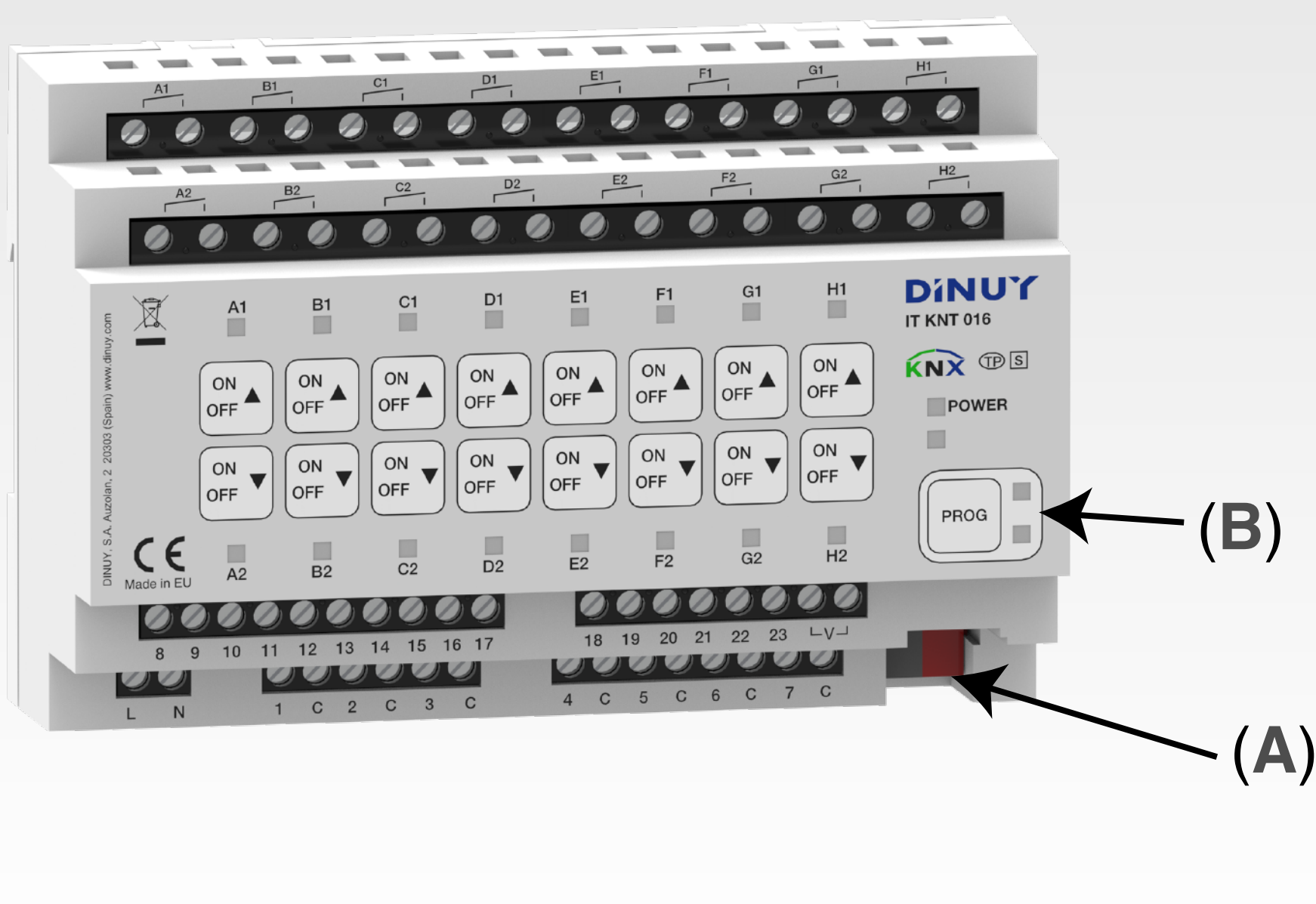
- The application software can be downloaded from our website:



To start the actuator, follow these steps:

- 1) Program the physical address and application software with the ETS.
- 2) Press the programming key **(B)**. The programming LED **(B)** lights up red.
- 3) Load the physical address and application into the actuator with the ETS.
- 4) The programming LED goes out: the application has been loaded successfully and the actuator is ready for working.

PROGRAMMING KEY AND LED (B)



- In addition to enabling putting the actuator into operation, it is also useful to inform about a blocking problem of the dimmer, lighting alternately in red and green.

- This can only be due to incorrect programming from ETS.

- In case of this problem, it would be necessary to reset the device:
 - 1 - Remove the terminal **(A)** from the KNX bus.
 - 2 - Press and keep pressing the programming key **(B)**.
 - 3 - Reconnect the terminal **(A)** to the KNX bus.
 - 4 - Release the programming key **(B)**.

Furthermore, the POWER LED flashes for a few seconds after a starting, during the initial process of setting parameters.

LED POWER

The Actuator has one LED indicator: “ **POWER** ”.

- Switched-on permanently in green indicates that the actuator is properly powered.

- Off indicates that there is not KNX supply.

PRECAUTIONS AND LIMITATIONS

- The mains supply must be protected according to existing rules.
- The devices must be installed without power supply and by qualified personnel.

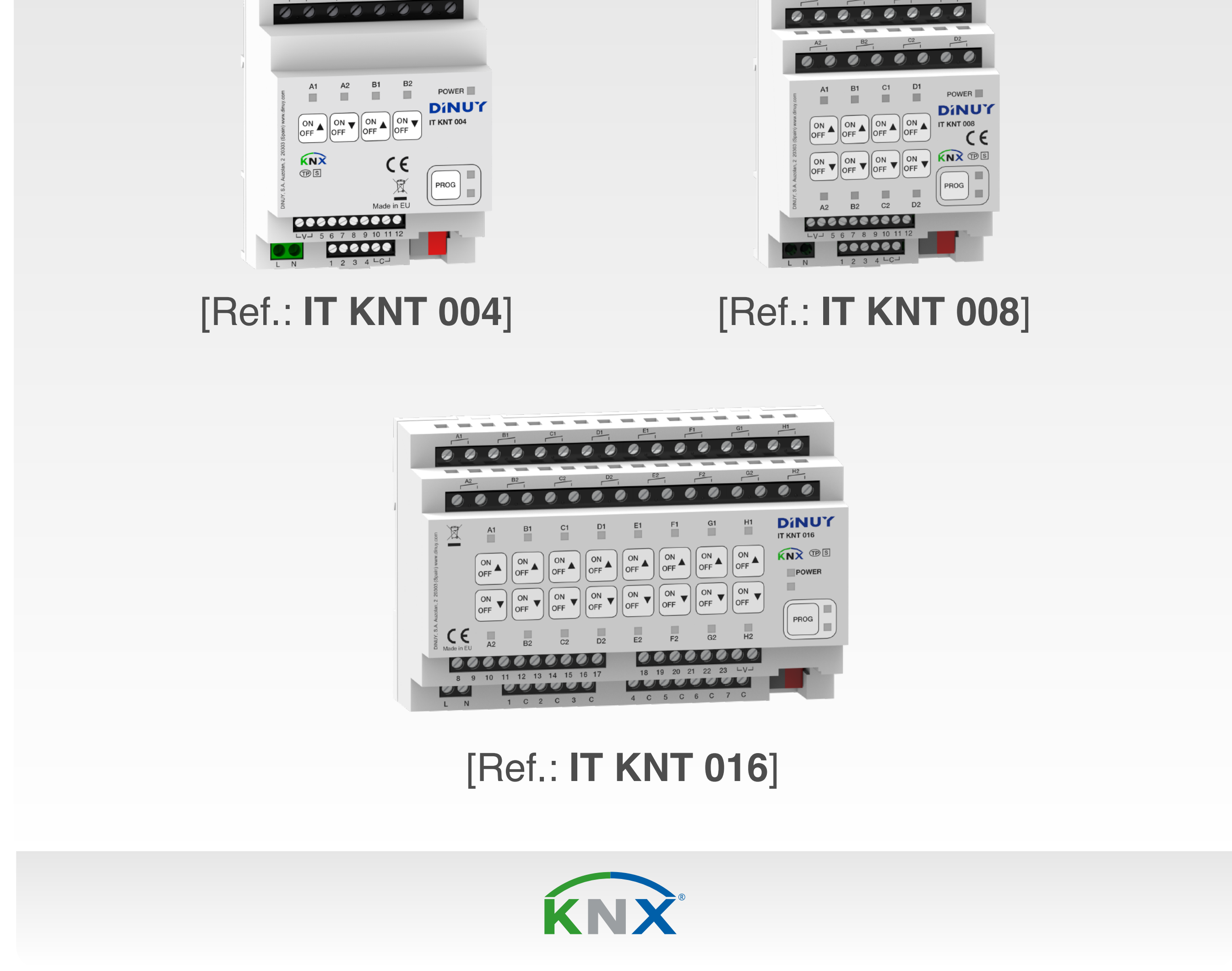
- The first time the Actuator is powered, without having been previously programmed, it is done with the channels parameterised ans blind/shutter control. Therefore, simultaneous control of two complementary channels will not be possible.

- 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.
- 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.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008 / IT KNT 016 ACTIONNEUR MULTIFONCTION DE COMMUTATION / VOLETS, 4 / 8 / 16 CANAUX ET 12 / 12 / 23 ENTRÉES BINAIRES / ANALOGIQUES

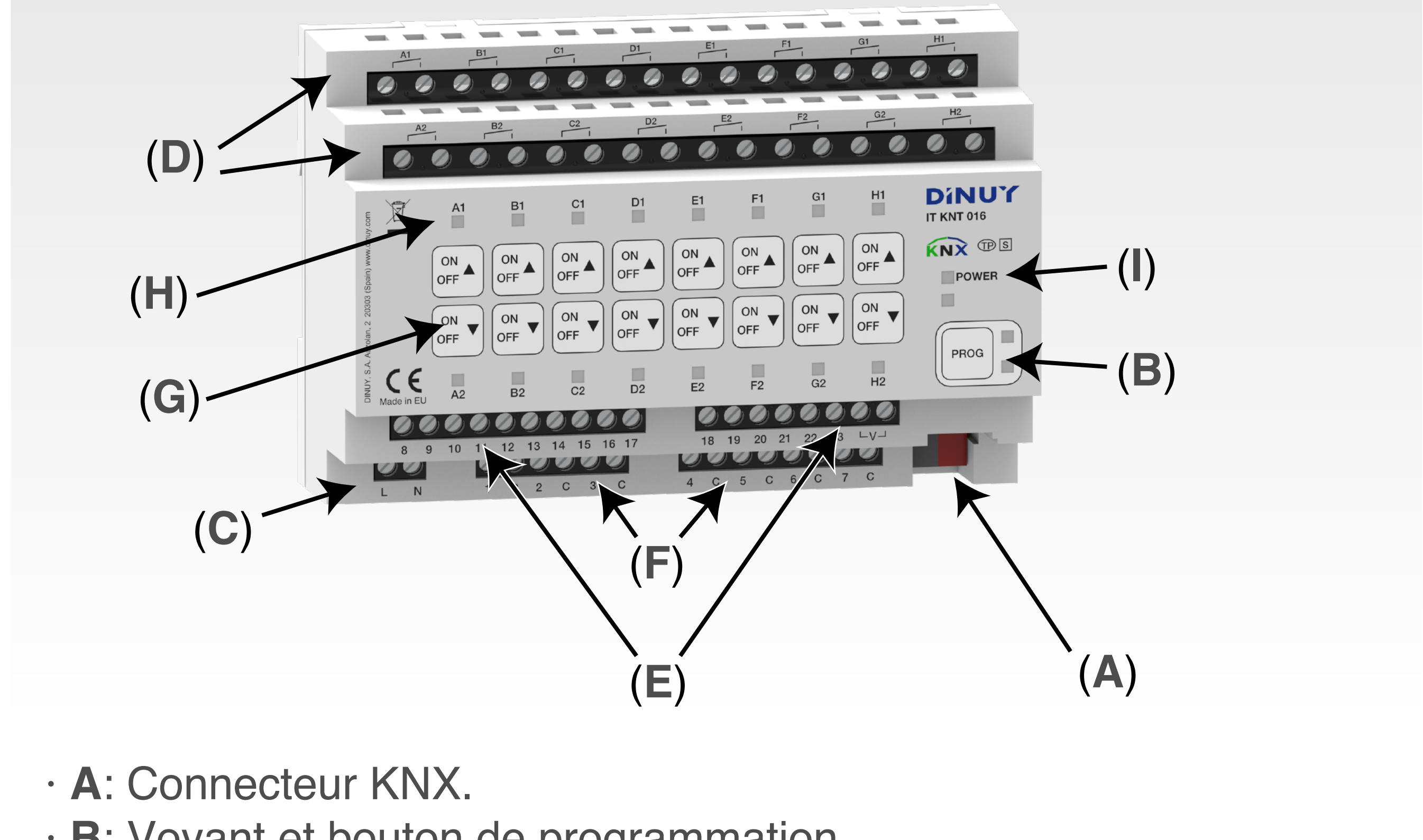


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KNX	Tension nominale	230V~ 50Hz
	Alimentation	21 ~ 32Vdc
	Consommation	[Ref.: IT KNT 004]: <7mA [Ref.: IT KNT 008]: < 7mA [Ref.: IT KNT 016]: < 9mA
	Type de connexion	Connecteur de bus KNX
	Mise en service	ETS5 ou version ultérieure
	Média KNX	PT1
Entrées	Mode de configuration	System Mode
	Number on Inputs	[Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 8 Binaires + 4 Binaires / Analogiques [Ref.: IT KNT 016]: 16 Binaires + 7 Binaires / Analogiques
	Type	Binaires ou Analogiques
	Longueur maximale du câble	Entrées binaires : < 200 m Entrées binaires/analogiques : < 10 m
Sorties	Tension de balayage	20Vdc
	Courant d'entrée	0,5mA
	Canaux	[Ref.: IT KNT 004]: 4 - Commutation ou 2 - Volets [Ref.: IT KNT 008]: Commutation ou 4 - Volets [Ref.: IT KNT 016]: 16 - Commutation ou 8 - Volets
	Charge Lampes LED Lampes à incandescence Moteurs	16A / 250V~ par canal 400W 3000W 700VA
	Charge maximale totale	[Ref.: IT KNT 004]: 40A [Ref.: IT KNT 008]: 80A [Ref.: IT KNT 016]: 120A
	Charge maximale 2 canaux adjacents (ajout.)	[Ref.: IT KNT 004]: 20A [Ref.: IT KNT 008]: 20A [Ref.: IT KNT 016]: 20A
	Isolating Voltage	4KVCA (tension d'alimentation/bus)
	Cable section	≤ 2,5mm²
	Dimensions	[Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 4 unités DIN (70mm) [Ref.: IT KNT 016]: 8 unités DIN (140mm)
	Température de fonctionnement	-5°C ~ +45°C
Température de stockage		-30°C ~ +70°C
Indice de protection		IP20 (EN60529)
Directives		Basse tension 73/23/EEC EMC 204/108/EC
Selon les normes		Norme KNX 2.0 EN60669-1, 2-1 et 2-3
Certification		EIB/KNX

DESCRIPTION

- Actionneur multifonction pouvant fonctionner comme:
 - Actionneur de commutation 4 / 8 / 16 canaux.
 - Actionneur de store / volet 2 / 4 / 8 canaux.
- Intègre 12/23 entrées binaires ou / et analogiques:
 - [Refs.: IT KNT 004 / IT KNT 008]: 8 entrées binaires + 4 entrées binaires/analogiques.
 - [Ref.: IT KNT 016]: 16 entrées binaires + 7 entrées binaires / analogiques.
- Il comprend les parties suivantes:



- A: Connecteur KNX.
 - B: Voyant et bouton de programmation.
 - C: Alimentation secteur. La phase connectée à ces bornes sera celle prise comme référence.
 - D: Canaux de sortie.
 - E: Entrées binaires
 - F: Entrées binaires ou analogiques.
 - G: Touches de commande manuelle.
 - H: Voyants indiquant l'état du relais de sortie, en mode manuel et KNX (allumé = fermé, éteint = ouvert).
 - I: Voyant d'alimentation KNX.
- Intègre 8/8/16 fonctions logiques, contrôle centralisé, scènes, fonction de temporisation, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de charge élevée, avec relais 16A intégrés, ainsi qu'un contrôle de passage à zéro, qui permet de commuter des charges très élevées, même capacitives.
- Chaque entrée est configurable via ETS:
 - Entrées binaires: permettent la connexion d'un bouton-poussoir, d'un interrupteur ou d'un capteur binaire conventionnel et libre de potentiel.
 - Entrées binaires/analogiques: permettent la connexion d'un bouton-poussoir, d'un interrupteur ou d'un capteur binaire et libre de potentiel, ou d'une sonde de température DINUY. [Ref.: ST KNT 001 ou ST KNT 002].
- Il comprend un panneau de commande frontal pour le contrôle manuel indépendant de chaque sortie, ainsi que des indicateurs d'état LED. Il permet également d'activer et de configurer jusqu'à 4 / 4 / 7 thermostats de chauffage et/ou de climatisation indépendants.
- Possibilité de connecter des phases différentes dans chaque canal de sortie.
- Unité de couplage de bus intégrée (BCU).
- Programmation et mise en service à l'aide d'ETS5 ou de versions ultérieures.
- Montage sur rail DIN.

CONTRÔLE MANUEL

- Il dispose d'un panneau avant avec une interface à boutons, qui permet le contrôle manuel de chaque paire de canaux.
- Avec les réglages d'usine initiaux, les canaux complémentaires (A1-A2, B1-B2, ...) ne peuvent pas être activés simultanément, évitant ainsi d'endommager un store ou un volet roulant si les deux entrées sont activées en même temps.
- Une fois les canaux configurés comme sorties de commutation indépendantes avec l'ETS, chaque canal peut être contrôlé individuellement.
- Si un canal est en mode manuel, il quittera ce mode dès qu'il recevra une commande de changement d'état via le bus.
- Si le relais de sortie est fermé, la LED blanche correspondante (H) pour ce canal s'allumera.

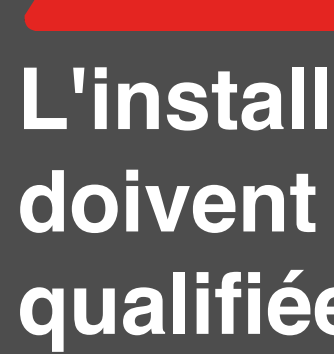
INSTALLATION ET CÂBLAGE



AVERTISSEMENT : Tension dangereuse!

Tout travail sur des équipements électriques raccordés au réseau 230 V doit être effectué exclusivement par des techniciens qualifiés!

Débranchez l'appareil du secteur avant tout montage, démontage ou manipulation d'équipements électriques!

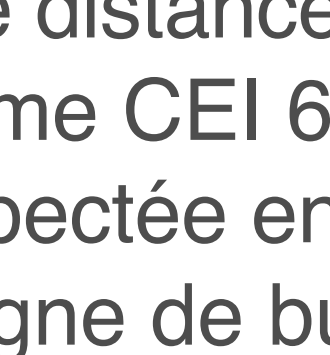


ATTENTION!:

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

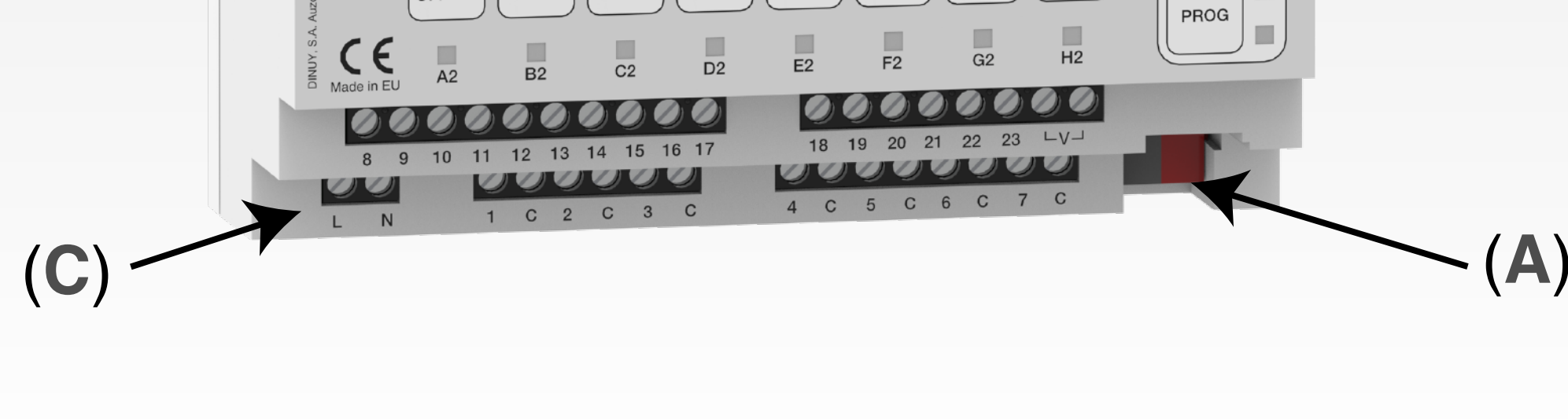
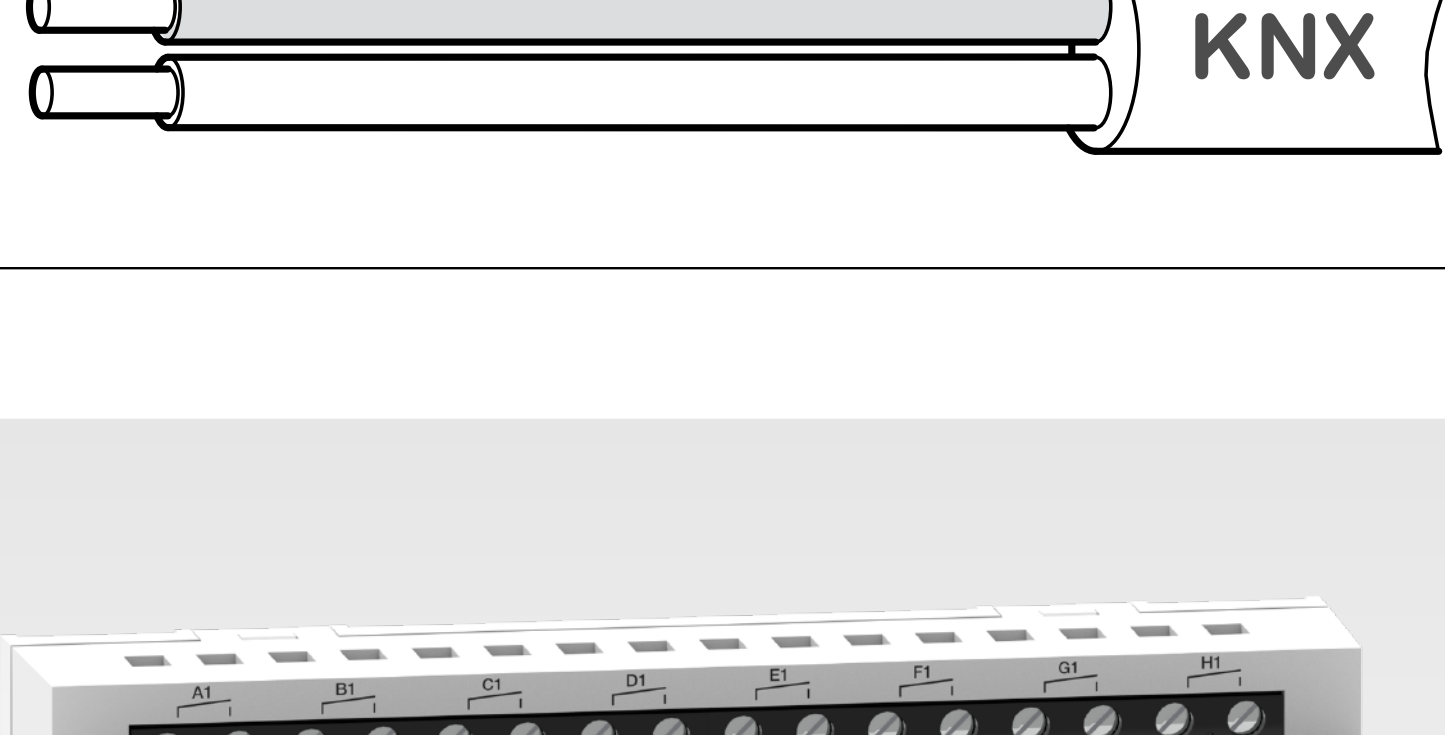
Connectez uniquement à une tension d'alimentation appropriée (bus KNX tension)!

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



AVERTISSEMENT

Une distance de sécurité doit être garantie conformément à la norme CEI 60664-1. Une distance d'au moins 4 mm doit être respectée entre les conducteurs individuels du câble 230V et la ligne de bus KNX.

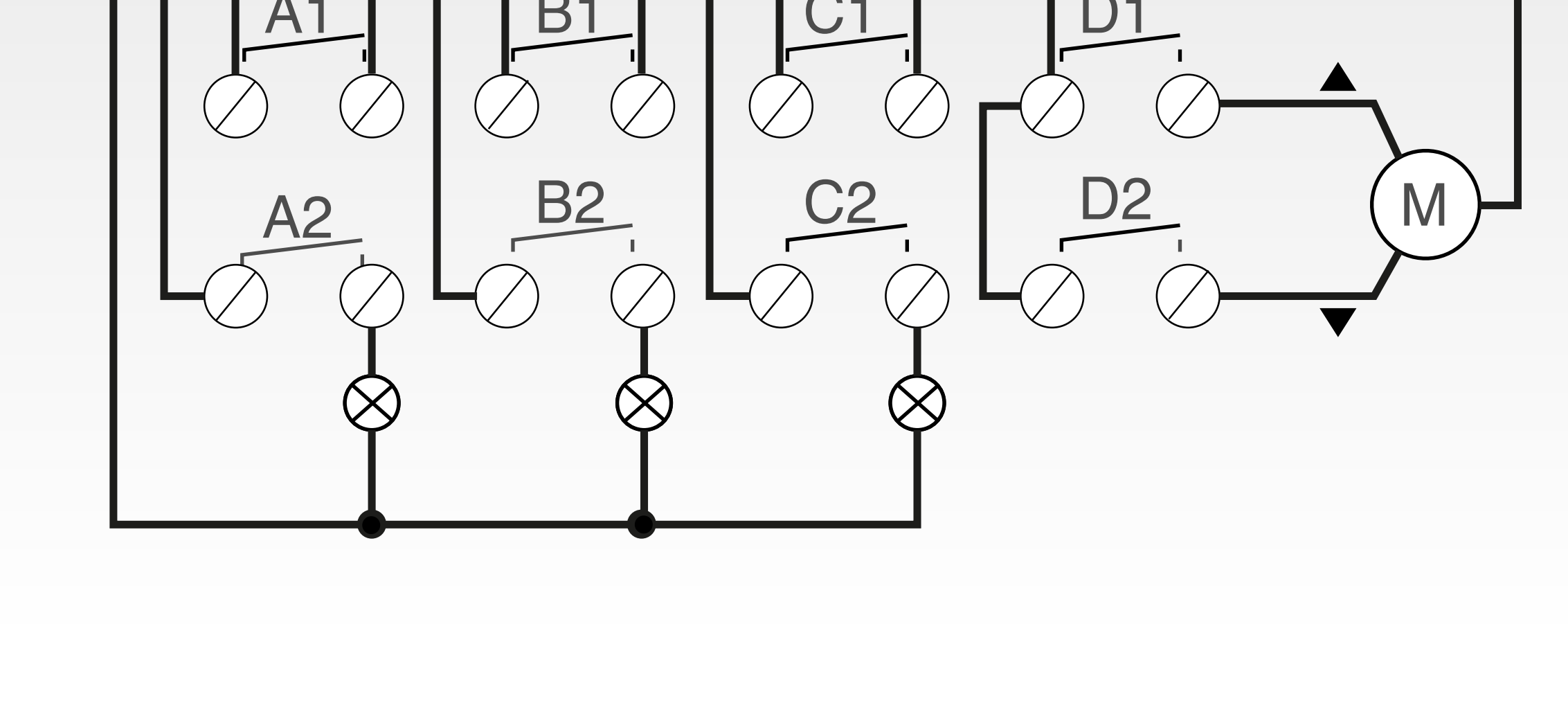


Suivez ces étapes pour l'installation:

- 1) Connectez le bus KNX à la borne de connexion **(A)** et l'alimentation secteur aux bornes L et N **(C)**.

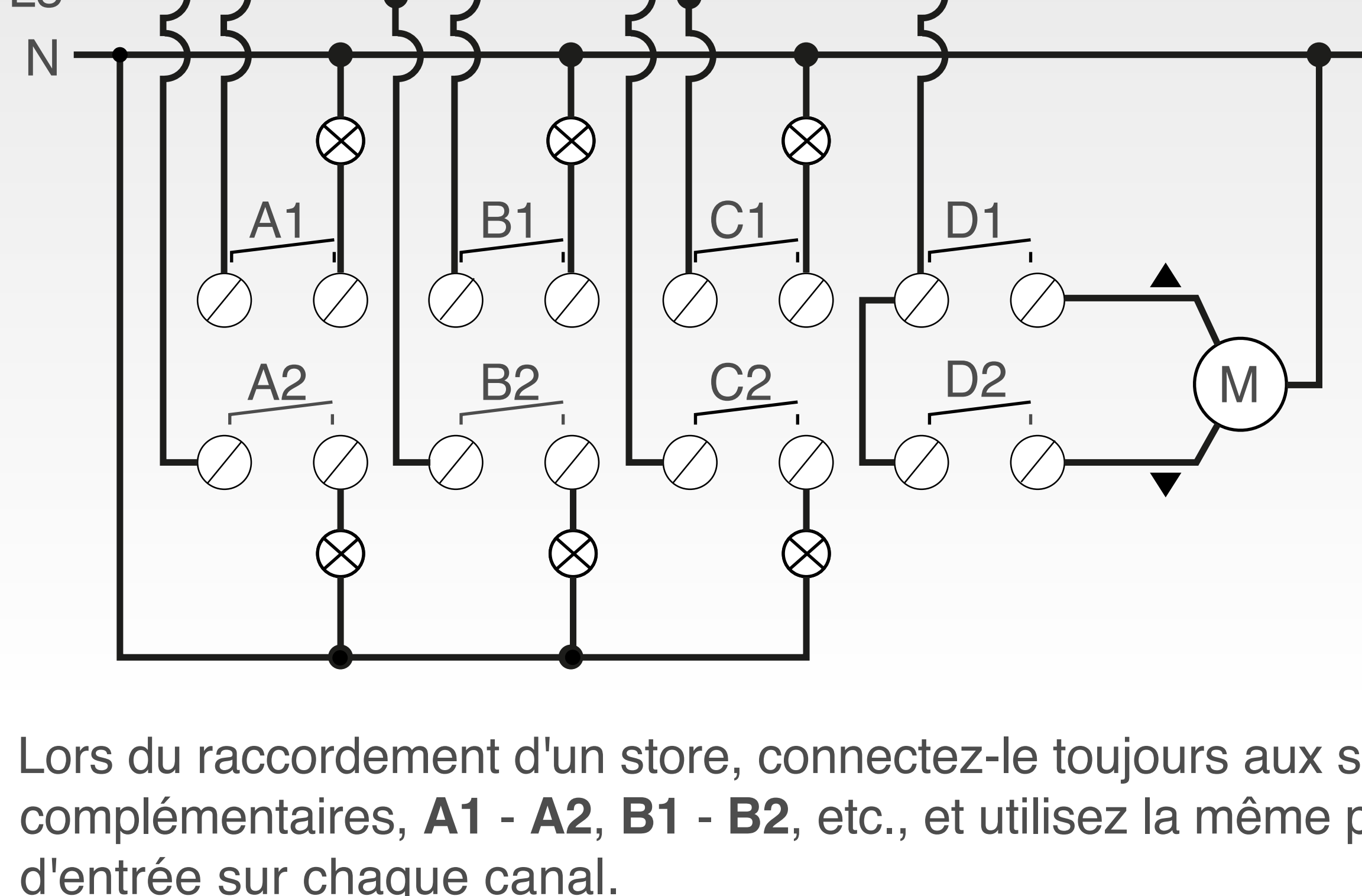
[Réf.: **IT KNT 004** et **IT KNT 008**]: Le voyant vert d'alimentation s'allume au bout de 25 secondes lorsque le bus KNX est sous tension

[Réf.: **IT KNT 016**]: Le voyant vert d'alimentation s'allume au bout de 30 secondes lorsque le bus KNX est sous tension.



- 2) Connecter la charge à l'actionneur:

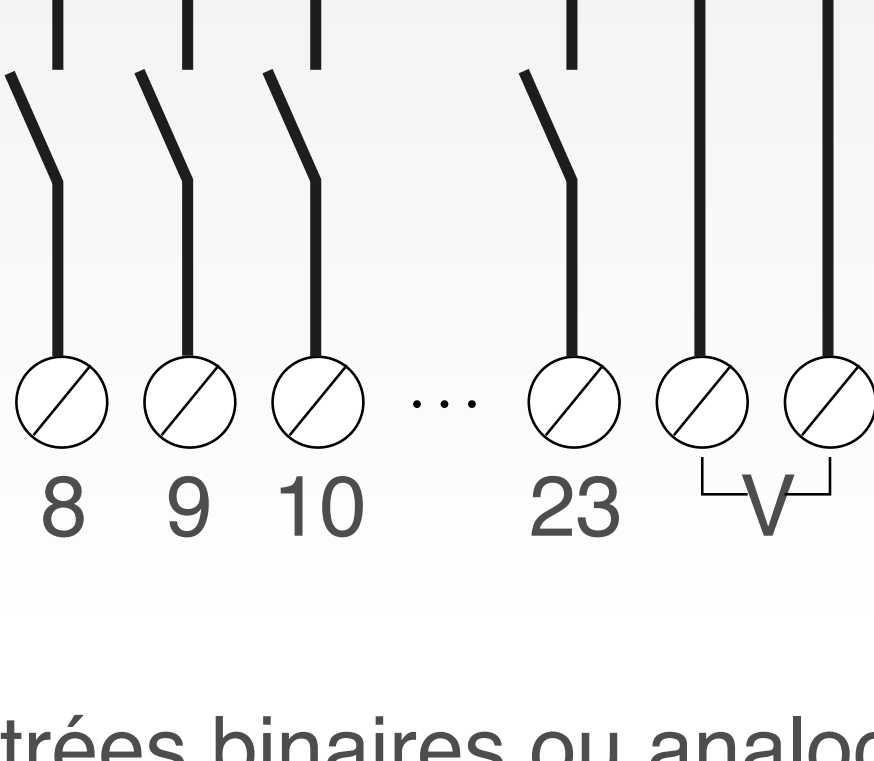
Si vous connectez des charges indépendantes, vous pouvez utiliser des phases d'entrée différentes.



- Lors du raccordement d'un store, connectez-le toujours aux sorties complémentaires, **A1 - A2**, **B1 - B2**, etc., et utilisez la même phase d'entrée sur chaque canal.

- 3) Connectez les entrées selon vos besoins:

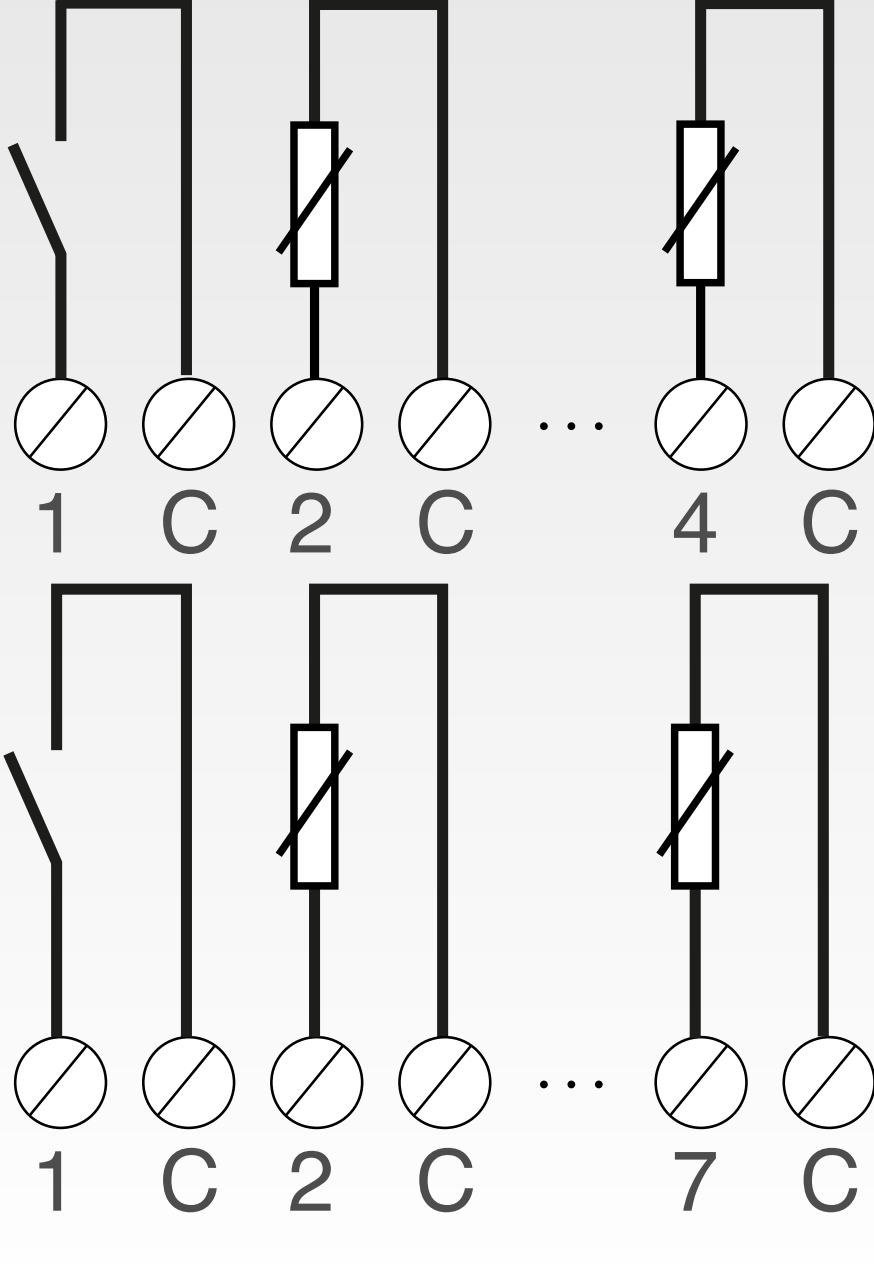
- Connectez les entrées binaires.



- Connexion des entrées binaires ou analogiques:

[Références: **ST KNT 001** ou **ST KNT 002**].

“ Il est interdit de connecter des signaux sous tension aux entrées. Connectez uniquement des boutons-poussoirs, des interrupteurs ou des capteurs de température sous tension. Pour éviter toute interférence, les câbles d'entrée ne doivent pas être installés à proximité des câbles réseau ou de charge.”



- 4) Activer l'alimentation secteur et l'alimentation du bus KNX.

MISE EN SERVICE

- Le fonctionnement du produit est soumis à un paramétrage via l'ETS.

- Vous pouvez télécharger le logiciel depuis notre site Web:

Dinuy.com

- Pour démarrer l'actionneur, procédez comme suit:

- 1) Programmez l'adresse physique et paramétrez le programme d'application via ETS
- 2) Appuyez sur le bouton de programmation **(B)**. La LED rouge de programmation **(B)** s'allume en continu et indique que l'actionneur est prêt à être programmé via l'application ETS.
- 3) Chargez l'adresse physique et le programme d'application dans l'actionneur.
- 4) Si la programmation est réussie, la LED rouge de programmation **(B)** s'éteint, indiquant que l'actionneur est prêt à fonctionner.

BOUTON ET LED DE PROGRAMMATION (B)



- En plus de permettre le démarrage de l'appareil, il peut également signaler un problème de blocage de l'actionneur en clignotant lentement en rouge et en vert..

- Cela ne peut être dû qu'à une programmation incorrecte de l'ETS.

- En cas de problème avec l'actionneur, il est possible de le réinitialiser. Pour cela, suivez les étapes suivantes:

- 1 - Déconnectez le terminal de bus KNX **(A)**.
- 2 - Appuyez sur le bouton de programmation **(B)** et maintenez-le enfoncé
- 3 - Reconnectez le terminal de bus KNX **(A)**.
- 4 - Relâchez le bouton de programmation **(B)**.

La LED « **POWER** » clignotera quelques secondes après le démarrage, le temps de la configuration initiale des paramètres.

LED POWER

L'actionneur est doté d'un voyant LED: “ **POWER** ”.

- Un voyant vert fixe indique que l'actionneur est correctement alimenté.

- Un voyant vert foncé indique une panne de courant KNX

PRÉCAUTIONS ET LIMITATIONS

- L'alimentation secteur doit être protégée conformément à la réglementation en vigueur.

- Les appareils doivent être installés hors tension et par du personnel qualifié.

- Lors de la première mise sous tension de l'actionneur, sans programmation préalable, celui-ci est alimenté par les canaux configurés pour la commande des stores. Par conséquent, la commande simultanée de deux canaux complémentaires est impossible.

- Coupez l'alimentation secteur pour gérer la charge, lors du remplacement de lampes grillées, ou lors du retrait ou de l'ajout de lampes.

- Ne dépassez pas la charge maximale de l'appareil.

- N'installez pas les actionneurs les uns à côté des autres. Laissez au moins un module libre sur les côtés de l'appareil.

- Dimensionnez l'armoire de manière appropriée pour éviter les problèmes thermiques. Dans certains cas, une ventilation forcée peut être nécessaire.