

# DINUY



## EM KNT 002

**E**

### INTERFAZ UNIVERSAL DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS-DIGITALES

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	21 ~ 32Vcc (a través del Bus)
Consumo	< 7,5mA
Longitud Cables	~ 30cm
Longitud Línea	< 10m
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Tensión Escaneo Entrada	20Vcc
Corriente de Entrada	0,5mA
Tensión de Salida	5Vcc
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

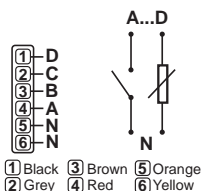
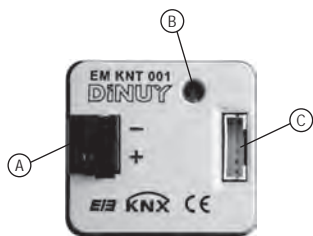
#### DESCRIPCIÓN

El interface universal EM KNT 002 dispone de 4 entradas analógico-digitales, las cuales configurarse mediante el ETS4 como:

- **Entradas digitales (binarias):** pueden conectarse un pulsador, un interruptor ó un sensor binario convencional, libre de potencial.
- **Entradas analógicas:** pueden funcionar como sonda de temperatura conectandose un sensor de temperatura, pudiéndose controlar la temperatura de la estancia (máximo 4 sensores de temperatura).
- **Termostato:** Se pueden configurar y habilitar 4 termostatos independientes.

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.
- **Sensor de temperatura:** envía el valor de temperatura de la estancia. Podemos conectar 4 sensores de temperatura.
- **Termostato:** permite habilitar y configurar de manera independiente hasta 4 termostatos. Además es independiente de la cantidad y el tipo se entradas que se configuren.

**GB**

### 4-CHANNELS ANALOG/DIGITAL UNIVERSAL INTERFACE

#### TECHNICAL DATA

Power supply	21 ~ 32V <sub>dc</sub> (via Bus)
Power consumption	< 7,5mA
Wires length	~ 30cm
Line length	< 10m
Connection	Connecting terminal
Input polling voltage	20V <sub>dc</sub>
Input current	0,5mA
Output voltage	5V <sub>dc</sub>
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 002 is equipped with 4 independent channels Analog/Digital which may be used depending on the parameterization by the ETS4:

- **Binary inputs:** They can be connected to pushbutton, a switch or a conventional binary sensor potential-free.
- **Analog inputs:** They can work as temperature sensor by connecting a temperature sensor. Then the temperature of the room can be controlled (maximum 4 temperature sensors).
- **Thermostat:** It can be configured and enabled 4 independent thermostats.

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 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.
- **Temperature sensor:** sends the temperature value of the room. We can connect 4 temperature sensors.
- **Thermostat:** It can be configured and enabled 4 independent thermostats. Further more it is independent of the quantity and type of inputs (Analog/Digital) are configured.

**F**

### INTERFACE UNIVERSELLE POUR BOUTONS-POUSOIRS 4 CANAUX

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	21 ~ 32V <sub>dc</sub> (via le Bus)
Puissance absorbée	< 7,5mA
Longueur de câble	~ 30cm
Longueur de ligne	< 10m
Connexion	Borne de connexion
Tension de scrutation du entrée	20V <sub>dc</sub>
Courant d'entrée	0,5mA
Tension de sortie	5V <sub>dc</sub>
Courant de sortie	< 2mA
Mise en service	ETS4
Sécurité	Protection contre Courts-circuits, Surchages 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 paramétrization 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 manoeuvres 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 D	Noir - 1
Canal C	Grís - 2
Canal B	Brun - 3
Canal A	Rouge - 4
Commun de Entrées	Orange - 5
Commun de Sorties	Jaune - 6

## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

## 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 effectué 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:

- Ej. 1: connexion de 4 entrées binaires.
- Ej. 2: connexion de 2 entrées binaires et 2 sorties.

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](http://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.

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

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

## INSTALLATION AND COMMISSIONING

## SAFETY WARNINGS:

It is not permitted to connect 230V signals or other voltages to the inputs. Connect only voltage-free pushbuttons, switches or temperature sensors.

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 002 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 Analog/Digital and commons of the same.

Two examples of connection:

- Ej. 1: connection of 4 binary inputs for pushbuttons.
- Ej. 2: connection of 2 analog inputs for temperature sensors and 2 binary inputs for pushbuttons.

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](http://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.

En la siguiente tabla se muestra la asignación de colores de cada uno de los cables:

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

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

## INDICACIONES DE SEGURIDAD:

No está permitido conectar señales con tensión a las entradas. Únicamente conecte pulsadores, interruptores libres de tensión o sensores de temperatura.

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

La instalación de aparatos eléctricos debe ser efectuada por personal cualificado.

El interface universal EM KNT 002 dispone de un borne estándar (A) para su conexión al Bus.

Para la conexión de las entradas analógicas/digitales se dispone de un conector (C) con 6 cables de diferentes colores, los cuales corresponden a las 4 entradas analógicas/digitales y a los comunes de las mismas.

Se muestran dos ejemplos de conexión:

- Ej. 1: conexión de 4 entradas binarias con pulsadores.
- Ej. 2: conexión de 2 entradas analógicas con sensores de temperatura y 2 entradas binarias con pulsadores.

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

Para la instalación y puesta en marcha del aparato, siga los siguientes pasos:

- 1° - Cablee el interfaz según los esquemas de conexión mostrados y de forma similar, en función de los requerimientos.
- 2° - Conecte el interfaz al Bus KNX.
- 3° - Asigne dirección física y parametrize el programa de aplicación.
- 4° - Presione el botón de programación y programe la dirección física y la aplicación del sensor.
- 5° - Una vez que se haya programado, el LED rojo se apagará automáticamente.

