

TM KNT 001  
TM KNT 002



TM KNT 001



TM KNT 002

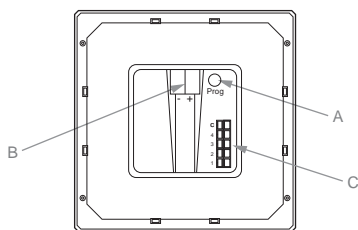


Fig. 1

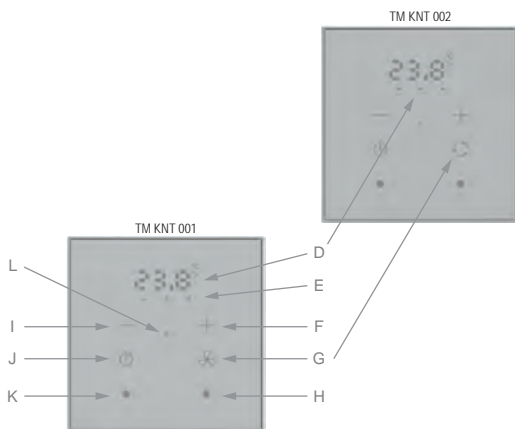


Fig. 2

## TERMOSTATO TÁCTIL CAPACITIVO KNX

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	21 - 32Vcc
Consumo	<4mA
Conexión al Bus	Mediante terminal de conexión
Programación a través de	ETS5 o superior
Medio KNX	PT1
Puesta en marcha	System Mode
Número	4 Entradas
Tipo	Binarias o Analógicas
Sonda Temperatura compatible	ST KNT 001 y ST KNT 002
Rango Sonda Temperatura	-40°C ~ +100°C
Longitud Máxima del Cable	Contacto de Puerta: <10m Sonda de Temperatura: <10m
Temperatura	-40°C ~ +125°C
Luminosidad	Precisión: ±0,4°C entre -10°C y +85°C
Humedad Relativa	0% - 100% Precisión: ±4% entre 0% y 80%
Display	Desde 0.0 hasta 99.9
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 2014/35/EU EMC 2014/30/EU
De acuerdo a las Normas	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 y 2-3

### CARACTERÍSTICAS

Termostato Táctil Capacitivo KNX para el control de Temperatura en estancias.

Se dispone de dos modelos diferentes:

- TM KNT 001: con tecla para el ajuste de la velocidad del ventilador del Fan-coil.
- TM KNT 002: con tecla para el ajuste del modo de funcionamiento del HVAC.

Incorpora un Display (D) que muestra tanto la Temperatura de Consigna o Ambiente, y la Humedad Relativa del Ambiente.

Dispone de 4 teclas con funcionalidad preestablecida:

- Bajar la Temperatura de Consigna (I).
- Subir la Temperatura de Consigna (F).
- Encender o Apagar el Termostato (J).
- Velocidad FanCoil o Modo HVAC (G).

Además, se dispone de 2 botones libres (H y K), pudiendo ser configurados como Interruptor, Regulador, Control de Persianas/Toldos, Escenas, etc.

Sensor de Temperatura, Sensor de Luminosidad (L) y Humedad Relativa integrados.

Indicador luminoso de la Velocidad del Fancoil o del Modo HVAC (E).

Su funcionalidad principal se ve complementada por 4 Entradas Binarias/Analógicas (C), las cuales pueden ser conectadas a un Sensor de Puerta/Ventana o una Sonda de Temperatura DINUY.

Permite habilitar y configurar un Termostato de Calentamiento y/o Enfriamiento.

LEDs indicadores de pulsación o estado con luminosidad y color RGB configurables por ETS en las 2 teclas de libre configuración (H y K).

No necesita alimentación externa, únicamente la del BUS KNX.

Unidad de Acoplamiento al BUS KNX (BCU) integrada.

Dispositivo con diseño para montaje empotrado en cajas de mecanismo universales.

Programación y puesta en marcha mediante ETS5 o versiones posteriores

### DESCRIPCIÓN

El Termostato se compone de diferentes elementos (Fig. 1):

- Pulsador y LED de programación (A).
- Terminal de conexión KNX (B).
- Entradas para Sonda de Temperatura o Contacto de Puerta (C).

## KNX CAPACITIVE TOUCH THERMOSTAT

### TECHNICAL DATA

Supply Voltage	21 - 32Vdc
Bus Current	<4mA
Type of connection	KNX Bus terminal
Programming by	ETS5 or later
KNX Topology	TP1
Commissioning	System Mode
Number	4 Inputs
Type	Binaries or Analogs
Compatible Temperature Probe	ST KNT 001 & ST KNT 002
Temperature Probe range	-40°C bis +100°C
Maximum length of the cable	Door Contact: <10m Temperature Probe: <10m
Measuring range Temperature sensor	-40°C bis +125°C
Accuracy	±0,4°C (10°C bis +85°C)
Measuring range Light sensor	0,045Lux bis 188.000Lux
Measuring range Relative Humidity	0% bis 100%
Accuracy	±4% (0% bis 80%)
Display	From 0.0 to 99.9
Working Temperature	-5°C bis +45°C
Storage Temperature	-30°C bis +70°C
Degree of protection	IP20 according to EN60529
Directives	Security 2014/35/EU EMC 2014/30/EU
Standards	KNX Standard 2.0 EN60669-1, 2-1 & 2-3

### CARACTERISTICS

KNX Capacitive Touch Thermostat for room temperature control.

Two different models are available:

- TM KNT 001: with button for adjusting the fan speed of the Fan-coil.
- TM KNT 002: with button to adjust the HVAC operating mode.

It incorporates a Display (D) that shows both the Setpoint or Ambient Temperature and the Relative Humidity of the environment.

It has 4 buttons with preset functionality:

- Decrease Set-point Temperature (I).
- Increase Set-point Temperature (F).
- Switch On/Off Thermostat (J).
- Fan-Coil Speed or HVAC Mode (G).

In addition, there are 2 free buttons (H and K), which can be configured as a Switch, Dimmer, Control of Blinds / Shutters, Scenes, etc..

Integrated Temperature Sensor, Brightness Sensor (L) and Relative Humidity.

Fancoil Speed or HVAC Mode (E) LED.

Its main functionality is complemented with 4 Binary / Analog Inputs (C), which can be connected to a Door / Window Contact or a DINUY Temperature Probe.

Allows enabling and configuring one Heating and / or Cooling Thermostat.

Press or status indicator LEDs with ETS configurable luminosity and RGB color on the 2 freely configurable keys (H and K).

No need external power, only the KNX Bus.

KNX Bus Coupling Unit (BCU) integrated.

Designed for flush mounting into universal mechanism boxes.

Commissioning by ETS5 or later versions.

### DESCRIPTION

The Thermostat consists of different elements (Fig. 1):

- Programming LED and button (A).
- KNX bus connector (B).
- Inputs for Temperature Probe or Door Contact (C).

**MOUNTING AND INSTALLATION**

Follow the steps below to install the Thermostat (Fig. 3):

- 1 - Place the plastic base in the mechanism box using the two screws included in the packaging.
- 2 - Connect the bus line to the KNX connector (B) respecting the polarity.
- 3 - Fit the Thermostat onto the plastic base, forcing it until it is perfectly tied.

**DIMENSIONS (Fig. 4)****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: [www.dinuy.com](http://www.dinuy.com).

Follow these steps to start up the Thermostat:

- 1 - Assign the physical address and set parameters with the ETS.
- 2 - Press the programming key (A). The green programming LED (A) will light permanently and is ready for programming.
- 3 - Load the physical address and the application program into the Thermostat.
- 4 - If programming is successful, the green programming LED (A) turns off, indicating that the actuator is ready to operate.

**PROGRAMMING KEY AND LED (A)**

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 (B) from the KNX bus.
- 2 - Press and keep pressing the programming key (A).
- 3 - Reconnect the terminal (B) to the KNX bus.
- 4 - Release the programming key (A).

This process will delete any physical address and application program saved on the Thermostat.

**MONTAJE E INSTALACIÓN**

Siga los siguientes pasos para montar el Termostato (Fig. 3):

- 1 - Coloque la base de plástico en la caja de mecanismo empleando los dos tornillos incluidos en el embalaje.
- 2 - Conecte al terminal de conexión KNX (B) los dos hilos del Bus, respetando la polaridad.
- 3 - Encaje el Termostato sobre la base de plástico, haciendo fuerza hacia éste hasta que quede amarrado perfectamente.

**DIMENSIONES (Fig. 4)****PUESTA EN MARCHA**

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 puesta en marcha del Termostato, siga los siguientes pasos:

- 1 - Asigne la dirección física y configure sus parámetros mediante el ETS.
- 2 - Presione el pulsador de programación del Termostato (A). El LED verde de programación (A) se encenderá de forma permanente y estará preparado para su programación.
- 3 - Cargue la dirección física y el programa de aplicación en el Termostato.
- 4 - Si la programación se realiza correctamente, el LED verde de programación (A) se apaga, indicando que el actuador está listo para funcionar.

**TECLA Y LED DE PROGRAMACIÓN (A)**

Además de posibilitar la puesta en marcha del dispositivo, permite informar de un problema de bloqueo del Termostato, 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 (B).
- 2 - Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación (A).
- 3 - Volver a conectar el terminal bus KNX (B).
- 4 - Soltar la tecla de programación (A).

Este proceso, eliminará cualquier dirección física, y programa de aplicación, grabado en el Termostato.

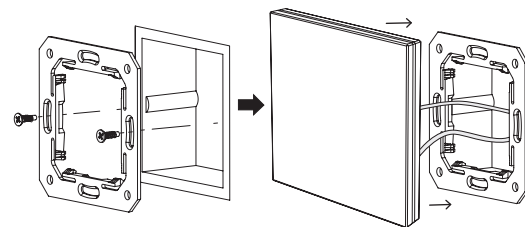


Fig. 3

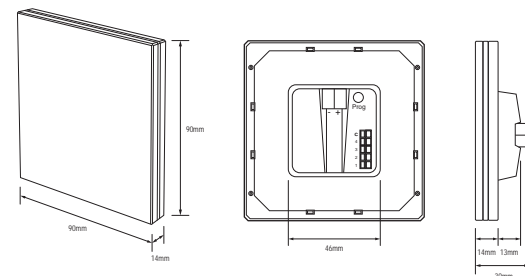


Fig. 4

**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!

**¡ATENCIÓN!**

¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realizada 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!