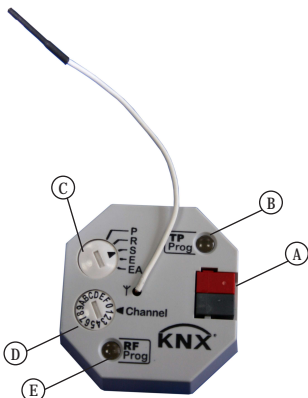
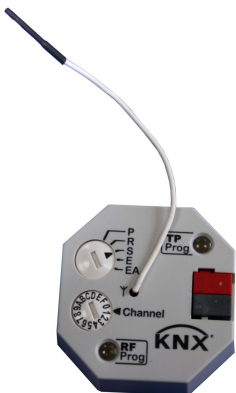


# DINUY

## KNX

### CO KNX 002

**E**

#### ACOPLADOR DE MEDIOS KNX-RF / KNX-PT

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	21 ~ 32V <sub>cc</sub> (a través del Bus)
Consumo	< XmA
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Número de canales	RF-PT / PT-RF: 16 Canales
Nº máx. de direcciones de grupo PT	250
Número máx. de asociaciones PT	250
Programación a través de	ETS3 ó ETS4
RF-PT comunicación	Bidireccional
Frecuencia	868,4 MHz. Compatible con KNX
Repetición del telegrama RF	2 veces
Alcance	100 metros (en campo abierto)
Dimensiones	38 x 42 x 15mm
Temperatura Funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Temperatura Almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Grado Protección	IP20 (EN60529)
Clase Protección	III
Montaje	En Caja de registro
De acuerdo a la norma	EN50090-2-2, EN50428 y EN50491
Certificación	EIB/KNX

##### DESCRIPCIÓN

- Acoplador de medios KNX-RF / KNX-PT. Interface entre elementos de radio y los conectados mediante el Bus KNX-PT. Permite la transmisión de los mensajes de los módulos de radio hacia los módulos del bus de comunicación KNX y viceversa (comunicación bi-direccional).
- Puede emplearse junto a dispositivos de control de iluminación, climatización (calefacción/aire acondicionado), control de persianas/toldos y dispositivos de propósito general.
- Dispone de 16 canales independientes RF o PT.
- Programación mediante ETS3 ó ETS4.
- El CO KNX 002 dispone de:
  - A: Boma estándar para la conexión al Bus KNX-PT.
  - B (TP prog): LED-Pulsador verde/rojo para programación mediante el ETS.
  - C: Selector de modo de funcionamiento en RF:
    - P: Programación de un enlace = Programming.
    - R: Funcionamiento normal + repetidor = Repeater.
    - S: Funcionamiento normal = Standard.
    - E: Borrar una conexión = Erase.
    - EA: Borrado total = Erase All.
  - D: Selector de canales (máximo 16 canales: 0, 1, 2, 3, 4... F).
  - E (RF prog): LED-Pulsador verde/rojo para programación de los dispositivos RF.

**GB**

#### KNX-RF / KNX-TP MEDIA COUPLER

##### TECHNICAL DATA

Power supply	21 ~ 32V <sub>DC</sub> (via Bus)
Power consumption	< XmA
Bus connection	Connecting terminal
Number of channels	RF-TP / TP-RF: 16 Channels
TP group address	250
TP links	250
Commissioning	ETS3 or ETS4
Communication	Bidirectional
Frequency	868,4MHz. Compatible with KNX-RF
RF telegram repetition	2 times
Range	100 metres (in the free field)
Dimensions	38 x 42 x 15mm
Working temperature	-5°C ~ +45°C
Storage temperature	-20°C ~ +70°C
Protection degree	IP20 (EN60529)
Protection class	III
Mounting	Junction box
According to the Standard	EN50090-2-2, EN50428 & EN50491
Marking	EIB/KNX

##### DESCRIPTION

- KNX-RF / KNX-TP media coupler. Bidirectional gateway between Radio-frequency devices and the KNX Bus. It allows the transmission of telegrams from the radio devices to the KNX-TP communication bus and vice versa.
- Can be used with devices to control lighting, HVAC, blinds/shutters and general purpose devices.
- The CO KNX 002 comes with 16 RF or TP independent channels.
- The configuration is done using the ETS3 or ETS4.
- The CO KNX 002 has:
  - A: KNX-TP standard connecting terminal.
  - B (TP prog): green/red LED-key for the commissioning by ETS.
  - C: RF working mode selector switch:
    - P: Link Programming.
    - R: Standard operation + Repeater function.
    - S: Standard operation.
    - E: Erase one link.
    - EA: Erase All links.
  - D: Channel selector (up to 16 channels: 0, 1, 2, 3, 4... F).
  - E (RF prog): green/red LED-key for learning RF devices.

**F**

## INSTALLATION AND COMMISSIONING

## SAFETY INSTRUCTIONS:

The electrical installation must be carried out by qualified personnel.

The CO KNX 002 media coupler has a standard terminal (A) for the connection to the Bus.

The operation of the product is subject to the configuration done using the ETS3 or ETS4. You can download the application software on our website: [www.dinuy.com](http://www.dinuy.com).

## a) TP Commissioning

For installation and commissioning of the device, follow these steps:

- 1º - Connect the CO KNX 002 media coupler to the KNX Bus.
- 2º - Assign physical address and assign parameters to the application program.
- 3º - Press briefly the programming key (B). The green LED will permanently light and the device will be ready to be programmed by ETS. After the programming (30sec) the LED will flicker in red.
- 4º - Once programmed, the LED will be off.

## b) RF Learning Process

In order to link the CO KNX 002 with a wireless device follow these steps:

- 1º - Set the channel selector (D) at the corresponding position, according to the previously configured by the ETS. Choose the channel in which is going to be programmed the RF device.
- 2º - Place the mode selector switch (C) at 'P' position (link mode).
- 3º - The LED-key (E) will flicker slowly in green.
- 4º - Press briefly the LED-key (E). It will start flickering quickly in green. At this moment is ready to receive the RF signal from a RF sensor or actuator
- 5º - Follow the instructions for programming the RF sensor or actuator to send its link code.
- 6º - If the link is successful, the LED-key (E) will be in green permanent during 2 seconds and then it will return to blink slowly in green.
- 7º - Set the mode switch (C) to 'S' (normal operation) or to 'R' (normal + repeater). In both modes the LED-key (E) will be in green.

*b.1- Erasing a RF link (E)*

In order to do a partial deletion of a link, the next steps must be followed:

- 1º - Place the mode switch (C) to 'E' (link erasing). The LED-key (E) will be permanently in green.
- 2º - Press briefly the LED-key (E). It will start flickering quickly in green. At this moment is ready to receive the RF signal from a RF sensor or actuator.
- 3º - Follow the instructions for deleting the RF sensor or actuator.
- 4º - If the deletion is successful, the LED-key (E) will flash five times in red and then it will return to light permanently in green.

*b.2- RF Complete Deletion (EA: Reset)*

In order to do a complete deletion, the next steps must be followed:

- 1º - Place the mode switch (C) to 'EA' (Erase All). The LED-key (E) will flicker quickly in green.
- 2º - Press the LED-key (E) for longer than 4 seconds.
- 3º - If the deletion is successful, the LED-key (E) will be 4 seconds in green and then it will flicker quickly.

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

## INDICACIONES DE SEGURIDAD:

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

El acoplador de medios CO KNX 002 dispone de un borne estándar (A) para su conexión al Bus.

El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS3 ó ETS4. Puede descargarse el software en nuestra página web: [www.dinuy.com](http://www.dinuy.com).

## a) Programación PT

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

- 1º - Conecte el acoplador de medios CO KNX 002 al Bus KNX.
- 2º - Asigne dirección física y parametrize el programa de aplicación.
- 3º - Presione el botón de programación (B). El diodo LED se encenderá en verde permanente y estará preparado para la programación a través del programa de aplicación ETS. Está programación tardará alrededor de 30 segundos y el LED parpadeará en rojo.
- 4º - Una vez que se haya programado, el LED se apagará automáticamente.

## b) Programación RF

Para enlazar el acoplador de medios CO KNX 002 con un dispositivo inalámbrico KNX-RF siga los siguientes pasos:

- 1º - El selector de canales (D) situarlo en la posición correspondiente, en función de lo parametrizado anteriormente en el ETS. Elija el canal al que quiera enlazar el dispositivo RF que va a proceder a programar.
- 2º - El selector de modos (C) situarlo en la posición 'P' (promamación de un enlace).
- 3º - El pulsador-LED (E) parpadeará lentamente en verde.
- 4º - Accionar el pulsador-LED (E) mediante una pulsación corta y éste comenzará a parpadear rápidamente en verde. En estos momentos está preparado para recibir la señal RF a través de un sensor o actuador RF.
- 5º - Seguir las instrucciones de programación del sensor o actuador RF para enviar su código de enlace.
- 6º - Si el enlace se ha realizado correctamente, el pulsador-LED (E) permanece 2 segundos permanente en verde para después volver a parpadear lentamente en verde.
- 7º - Situar el selector de modos (C) en la posición 'S' (funcionamiento normal) ó en la posición 'R' (funcionamiento normal + repetidor). En ambos modos el pulsador-LED (E) estará en verde permanente.

*b.1- Borrado de un enlace RF (E)*

Para hacer un borrado parcial de un enlace se debe de seguir los siguientes pasos:

- 1º - Situar el selector de modos (C) en la posición 'E' (borrar una conexión). El pulsador-LED (E) estará permanente en verde.
- 2º - Accionar el pulsador-LED (E) pulsación corta y comenzará a parpadear rápidamente en verde. En estos momentos está preparado para recibir la señal RF a través de un sensor o actuador RF.
- 3º - Seguir las instrucciones de borrado del sensor o actuador RF.
- 4º - Si el borrado se ha realizado correctamente, el pulsador-LED (E) realizará cinco parpadeos en rojo para después volver a permanente en verde.

*b.2- Borrado total RF (EA: Reset)*

Para hacer un borrado total se debe de seguir los siguientes pasos:

- 1º - Situar el selector de modos (C) en la posición 'EA' (borrado total). El pulsador-LED (E) realizará un parpadeo rápido en verde.
- 2º - Accionar el pulsador-LED (E) durante más de 4 segundos.
- 3º - Si el borrado total se ha realizado correctamente, el pulsador-LED (E) se quedará 4 segundos en verde permanente para después volver a parpadear rápidamente en verde. De esta forma el borrado total será el correcto.