

AM K5X 001



Fig. 1

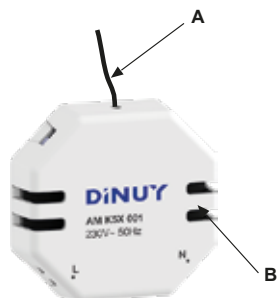
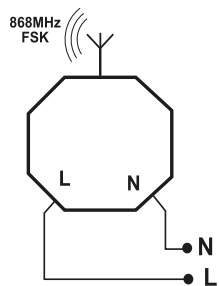


Fig. 2



DECLARACION DE CONFORMIDAD CE
Disponible para descarga en www.dinuy.com

DECLARATION OF CONFORMITY CE
Download from www.dinuy.com

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
Es kann von www.dinuy.com heruntergeladen werden

DINUY S.A.
C/Auzolan 2, 20303 Irun (Spain)
Tel.: +34 943 62 79 88 E-mail: info@dinuy.com
www.dinuy.com

REPETIDOR DE SEÑAL KNX-RF

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|----------------------|--|
| Tensión Alimentación | 230V~ 50Hz |
| Consumo | ~25mA |
| Radio-Frecuencia | Emisión codificada en 868,3MHz con PRA>8mW y una penetración de 100m (campo abierto) |
| Medio | KNX RF 1.R |
| Protección Ambiental | IP20 |
| Tª Funcionamiento | 0°C ~ +45°C |
| Dimensiones | 45 x 42 x 12mm |

DESCRIPCIÓN

Se trata de un dispositivo que incorpora la función KNX-RF de repetidor de tramas.

INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: ¡Desconecte la alimentación antes de realizar el montaje e instalación!

- Instale el repetidor de acuerdo con el diagrama de conexión.
- Compruebe la instalación correcta antes de volver a conectar la tensión.
- El alcance de la señal de radio depende de varios factores. Para lograr un rango máximo, ubicaciones cerca de fuentes de interferencia, p. ej., evitar las superficies de metal o microondas.

Lugar de Instalación:

Localice el lugar más adecuado en función de la instalación a prolongar. Situe el repetidor a medio camino de la fuente emisora de señal y del receptor final o amplificador siguiente. Evite sitios húmedos o con fuentes de calor. Evite la instalación, cerca de equipos radioeléctricos, microondas... Deje al menos una separación de 2m entre el emisor y su equipo receptor.

Modo de Instalación:

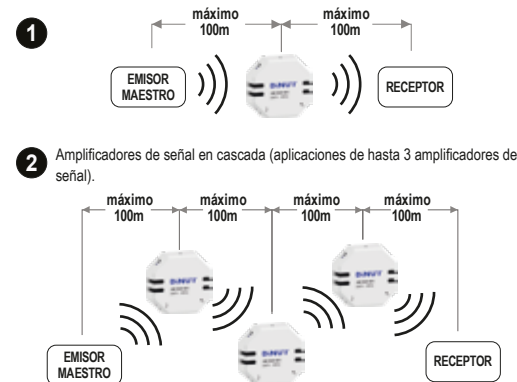
El emisor está dotado de dos conexiones de color negro (L) y azul (N) para su instalación a la red.

Se dispone de un tercer cable de color blanco (A), que actúa de antena. No conectar el cable blanco a ningún punto. Estirando este cable blanco, se consigue mayor alcance de la señal emitida.

FUNCIONAMIENTO

Cada vez que el repetidor recibe un telegrama, encenderá el led rojo (B) durante 1seg. El amplificador, una vez instalado, hará de repetidor de todas las señales que reciba. La señal podrá ser reemitida hasta por tres amplificadores consecutivos, permitiendo realizar una extensión de señal de hasta 400m de distancia en campo abierto.

EJEMPLOS



RF SIGNAL REPEATER

TECHNICAL DATA

| | |
|---------------------|---|
| Power supply | 230V~ 50Hz |
| Consumption | ~25mA |
| Radio-Frequency | Codified transmission in 868,4MHz with PRA>8mW and a coverage of 100m (in the free field) |
| Compatible with | KNX RF 1.R |
| Protection degree | IP20 |
| Working temperature | 0°C ~ +45°C |
| Dimensions | 45 x 42 x 12mm |

DESCRIPTION

This device incorporates the RF-KNX telegrams repeater function.

INSTALLATION

WARNING: Disconnect voltage before assembly and installation!

- Install the repeater according to the connection diagram shown.
- Check the correct installation before switching on the voltage again.
- The range of the radio signal depends on various influencing factors. In order to achieve a maximum range, installation locations near sources of interference, e.g. Metal surfaces or microwaves can be avoided.

Location:

Find the most adequate place depending on the installation to be extended. Place the repeater between the transmitter and the receiver or the next repeater.

Avoid wet places and heat sources.

Avoid to install it close to radioelectrical devices, microwaves...

Leave a minimum separation of 2m between the transmitter and the receiver.

Wiring:

The AM K5X 001 has two wires, blue and black, in order to supply the device with 230V. It also has a white wire which is the antenna and it has not be connected to anywhere. It should be extended to reach the maximum coverage.

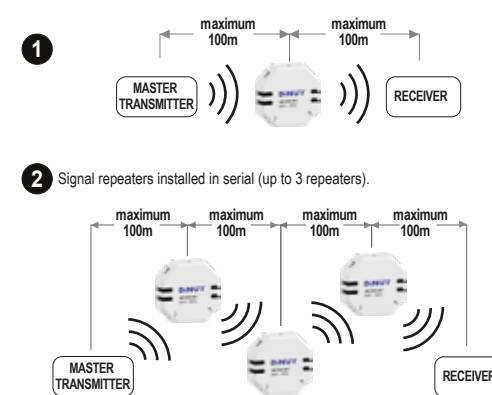
OPERATION

Every time that the repeater receives a frame the red led will be on for 1 sec.

Once installed the AM K5X 001 will repeat all RF-KNX received signals.

The signal can be re-sender by up to 3 serial repeaters. It is possible to reach up to 400m in the open field.

EXAMPLES



FUNK-SIGNAL REPEATER

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------|--|
| Anschlussspannung | 230V~ 50Hz |
| Verbrauch | ~25mA |
| Funkfrequenz | Kodifizierte Übertragung in 868,4MHz mit PRA>8mW und einer Abdeckung von 100m (im freien Feld) |
| Kompatibel mit | KNX RF 1.R |
| Schutzart | IP20 |
| Betriebstemperatur | 0°C ~ +45°C |
| Abmessungen | 45 x 42 x 12mm |

BESCHREIBUNG

Dieses Gerät dient ausschliesslich um das Funksignal zu verstärken.

INSTALLATION

WARNUNG: Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten!

- Installation des Repeaters gemäß dargestelltem Anschlussbild.
- Vor Wiedereinschalten der Spannung die korrekte Installation prüfen.
- Die Reichweite des Funksignals ist abhängig von verschiedensten Einflussfaktoren. Um eine maximale Reichweite zu erreichen, sollten Montageorte nahe Störquellen, wie z.B. Metalloberflächen oder auch Mikrowellen vermieden werden.

Standort:

Finden Sie den bestmöglichen Standort um das Funksignal zu erweitern. Platzieren Sie den Repeater zwischen Sender und Empfänger oder dem nächsten Wiederholer.

Vermeiden Sie nasse Orte und Wärmequellen.

Vermeiden Sie es das Gerät in der Nähe von radioelektrischen Geräten, Mikrowellen o.ä. zu installieren.

Halten Sie einen Mindestabstand von 2m zwischen dem Sender und dem Empfänger ein.

Verdrahtung:

Der AM K5X 001 hat zwei Drähte, blau und schwarz, zur Versorgung des Gerätes mit 230V.

Der weißen Draht bildet die Antenne ist muss nirgends angeschlossen werden. Sie hilft die maximale Abdeckung zu erreichen.

BETRIEB

Beim Empfang eines Telegrammes leuchtet die rote LED für 1 Sekunde.

Nach der Installation wiederholt der AM KNX 001 alle empfangenen RF-KNX-Signale. Das Signal kann von bis zu 3 seriellen Repeatern erneut gesendet werden.

Somit ist es möglich die Reichweite bis zu 400 Meter auf dem offenen Feld zu erreichen.

BEISPIEL

