

Tecnología wireless KNX RF+

Gracias a la conexión por radio con los dispositivos KNX RF+ de MDT, ahora también puedes adaptar edificios con el cómodo sistema KNX sin necesidad de laboriosos trabajos de corte para el cableado. Además, los sistemas de bus KNX existentes se pueden ampliar con los componentes radioeléctricos si, por ejemplo, los nuevos puntos de montaje no son tan fáciles de equipar con un cable de bus. Los dispositivos KNX RF+ se conectan al sistema KNX mediante acopladores de línea de radio RF+ de MDT. La programación se lleva a cabo en el ETS, como siempre.

Los interruptores/Glass push-buttons KNX RF+ de MDT con actuador de conmutación integrado sustituyen a un interruptor convencional de 230 V. Estos simplemente se montan en las cajas de mecanismos y se alimentan de la red normal de 230 V, por lo que no necesitan baterías. A continuación, los productos radioeléctricos establecen la conexión con el sistema de bus KNX a través de KNX RF+. Cada uno de los dispositivos se puede utilizar como repetidor para proporcionar una buena calidad de recepción hasta en el rincón más alejado.

Aspectos destacados de los productos KNX RF+ de MDT

Fácil adaptación con radio KNX

Con los componentes radioeléctricos KNX, no hace falta hacer ningún trabajo de corte para adaptar los cables. En los edificios ya construidos, los productos se pueden utilizar para una adaptación y una modernización sencillas y rápidas. Los interruptores convencionales, por ejemplo, se pueden sustituir por interruptores KNX RF+ con actuador de conmutación de 2 fases integrado (se necesita un conductor neutro).

Los productos KNX RF+ de MDT actúan como repetidores

Cada producto KNX de nuestra gama de radios RF+ también actúa como repetidor, además de su función normal. Así, con suficientes productos radioeléctricos, se puede crear una red estable.

Los productos KNX RF+ de MDT son sostenibles

Los dispositivos RF+ de MDT se alimentan de la red de 230 V y no utilizan baterías.

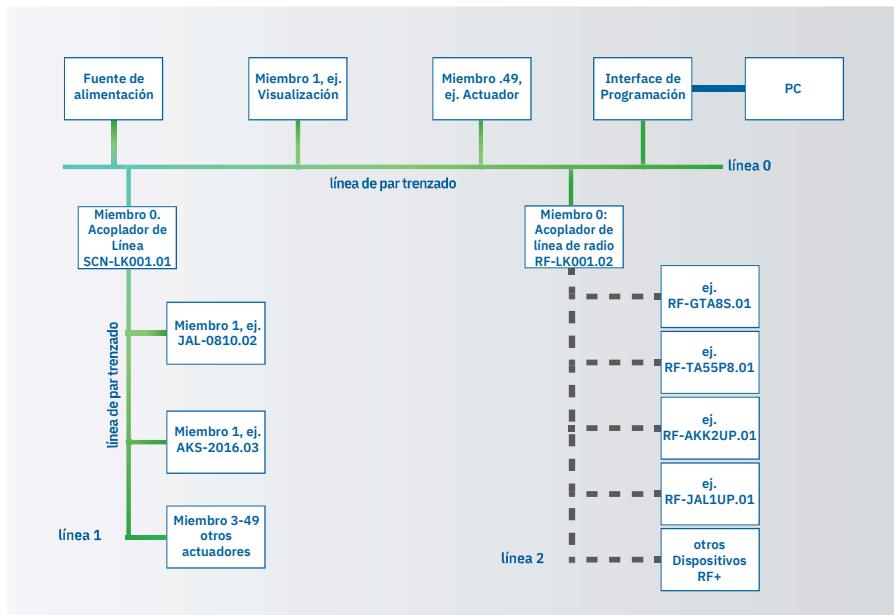


RF-LK001.03

Dispositivos de radio KNX RF+

Resumen

La siguiente imagen muestra un resumen de cómo podría ser una integración de dispositivos KNX RF+ en una instalación KNX:



La topología para la instalación con dispositivos KNX RF+ es básicamente la misma que con dispositivos normales TP (par trenzado). Se requiere un acoplador de línea de radio KNX RF+ para acoplar la línea TP y la línea RF+. Cada línea TP debe estar equipada con una fuente de alimentación de bus independiente. Con una línea KNX RF+, no hay límite de 64 dispositivos por línea. El único factor limitante es la carga del bus en el canal de radio. Los dispositivos KNX RF+ de MDT funcionan sin batería y se conectan directamente a 230 V.

Acoplador de línea de radio KNX RF+



- Acoplador de línea de radio KNX RF+ para conectar dispositivos KNX RF+ de MDT, como interruptores RF+ de MDT o glass push-buttons RF+ de MDT.
- Nuevo protocolo KNX RF+ en modo de sistema.
- Funciones de acoplador de segmentos (ETS6)
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Compatible con la nueva especificación de radio KNX RF+.
- Funciones de filtro para reducir la carga del bus.
- Montaje en la caja de mecanismos.
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm
- BCU integrada.

Acoplador de línea de radio KNX RF+, empotrado



RF-LK001.03

Dispositivos de radio KNX RF+

KNX RF+ Glass Push Button Plus, 4 botones

Versión con 4 superficies de sensores y LED para indicar el funcionamiento/estado

Luz de orientación giratoria

Corriente máx. 10 A con carga óhmica, 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos

Para el funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



N.º art.:

KNX RF+ Glass Push Button Plus, 4 botones, con actuador



Blanco

RF-GTT4W.01

KNX RF+ Glass Push Button Plus, 4 botones, con actuador



Negro

RF-GTT4S.01

- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**

- Puesta en servicio desde ETS 5

- **Con sensor de temperatura para medir la temperatura ambiente**

- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales

- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable

- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables

- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos

- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas

- Funcionamiento como actuador de conmutación de 2 fases o actuador de persianas de 1 canal

- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT

- **Luz de orientación giratoria con objeto día/noche**

- Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal

- **Para actualizar sin colocar cables de bus**

- Fuente de alimentación de 230 V CA

- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado, provisto de lámina de etiquetado

- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 92 mm

KNX RF+ Glass Push Button Plus, 8 botones

Versión con 8 superficies de sensores y LED para indicar el funcionamiento/estado

Luz de orientación giratoria

Corriente máx. 10 A con carga óhmica, 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos

Para el funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



N.º art.:

KNX RF+ Glass Push Button Plus, 8 botones, con actuador



Blanco

RF-GTT8W.01

KNX RF+ Glass Push Button Plus, 8 botones, con actuador



Negro

RF-GTT8S.01

- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**

- Puesta en servicio desde ETS 5

- **Con sensor de temperatura para medir la temperatura ambiente**

- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales

- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable

- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables

- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos

- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas

- Funcionamiento como actuador de conmutación de 4 fases o actuador de persianas de 2 canales

- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT

- **Luz de orientación giratoria con objeto día/noche**

- Lámina de etiquetado para introducir bajo la superficie del cristal

- **Para actualizar sin colocar cables de bus**

- Fuente de alimentación de 230 V CA

- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado, provisto de lámina de etiquetado

- Dimensiones (An. x Al.): 92 mm x 163 mm

Dispositivos de radio KNX RF+

N.º art.:

Interruptor Plus de radio KNX RF+

Versión con LED para indicar el funcionamiento/estado y luz de orientación

Corriente máx. 10 A con carga óhmica, 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos

Para el funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



- Protocolo KNX RF+ en modo de sistema
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Adecuado para interruptores de 55 mm
- Los botones se pueden ajustar como par de botones o botones individuales
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Uno o dos interruptores para las funciones de regulación y persianas
- Funcionamiento como actuador de conmutación de 2 fases o actuador de persianas de 1 canal
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- Cuadro central con cubierta de plástico para etiquetado individual
- Como sustitución de los interruptores en serie convencionales
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Montaje en la caja de mecanismos con anillo de retención suministrado

KNX RF+ Interruptor Plus, 2 botones con actuador, blanco acabado brillante



2 botones Blanco acabado brillante

RF-TA55A2.01

KNX RF+ Interruptor Plus, 4 botones con actuador, blanco acabado brillante



4 botones Blanco acabado brillante

RF-TA55A4.01

KNX RF+ Interruptor Plus, 6 botones con actuador, blanco acabado brillante



6 botones Blanco acabado brillante

RF-TA55A6.01

KNX RF+ Interruptor Plus, 8 botones con actuador, blanco acabado brillante



8 botones Blanco acabado brillante

RF-TA55A8.01

KNX RF+ Interruptor Plus, 2 botones con actuador, negro mate



2 botones Negro mate

**T2/24
RF-TA55A206.01**

KNX RF+ Interruptor Plus, 4 botones con actuador, negro mate



4 botones Negro mate

RF-TA55A406.01

KNX RF+ Interruptor Plus, 6 botones con actuador, negro mate



6 botones Negro mate

RF-TA55A606.01

KNX RF+ Interruptor Plus, 8 botones con actuador, negro mate



8 botones Negro mate

RF-TA55A806.01

Dispositivos de radio KNX RF+

Universal interface de radio KNX RF+

Versión para señales de control de 230 V CA
 Montaje en la caja de mecanismos
 Longitud máx. del cable: 100 m
 Para el funcionamiento dentro de la UE,
 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- **Para conectar interruptores, conmutadores o detectores de movimiento de 230 V CA**
- **4 módulos lógicos integrados**, p. ej., para evaluar las entradas (ventana cerrada o enviar segundo objeto)
- Contacto normalmente abierto o normalmente cerrado, duración de la pulsación ajustable
- Función de regulación y persianas para que funcione con uno o dos interruptores
- Transmisión de valores, guiado forzado y comandos de conmutación ajustables
- Funcionamiento con interruptor con pulsación corta/larga y 2 objetos
- Contador de impulsos e interruptores integrado
- Transmisión cíclica ajustable
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Tensión de alimentación de 230 V CA
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

KNX RF+ Interfaz universal con 2 entradas, empotrada



2 entradas

RF-BE2230.01

Actuador de conmutación de radio KNX RF+

Versión con relé monoestable
 Para montar en la caja de mecanismos
 Corriente máx. 10 A con carga óhmica,
 10 A con 14 µF/2 balastos electrónicos
 Para su funcionamiento dentro de la UE,
 868 MHz



- **Protocolo KNX RF+ en modo de sistema**
- Puesta en servicio desde ETS 5
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

N.º art.:

KNX RF+ Actuador de conmutación de 1 fase, empotrado, 10 A, 230 V CA



1 fase

RF-AKK1UP.01

KNX RF+ Actuador de conmutación de 2 fases, empotrado, 10 A, 230 V CA



2 fases

RF-AKK2UP.01

Dispositivos de radio KNX RF+

N.º art.:

Actuador de persianas de radio KNX RF+

Motores para persianas de 230 V CA hasta 300 W

Versión con relé monoestable

Corriente máx. 10 A con carga óhmica

Para montar en la caja de mecanismos

Para su funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



Actuador de persianas de radio KNX RF+ de 1 canal, empotrado, 10 A, 230 V CA



1 canal

RF-JAL1UP.01

■ Protocolo KNX RF+ en modo de sistema

- Puesta en servicio desde ETS 5
- Modo de funcionamiento de persiana veneciana/enrollable ajustable
- Tiempo de funcionamiento, pausa y paso ajustables libremente
- Control automático de 1 bit y función de protección solar
- Posicionamiento de 8 bits para altura y lama
- 8 ambientes
- Funciones de alarma, central y bloqueo
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT
- **Para actualizar sin colocar cables de bus**
- Fuente de alimentación de 230 V CA
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 41 mm x 41 mm x 22 mm

Toma de corriente de radio KNX RF+

En el adaptador, versión con relé monoestable

Corriente máx. 16 A con carga óhmica, 10 A con 21 µF/3 balastos electrónicos

Para su funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



KNX RF+ 1 enchufe, 16 A, 230 V CA



1 enchufe

RF-AKK1ST.01

■ Protocolo KNX RF+ en modo de sistema

- Puesta en servicio desde ETS 5
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT

Toma de corriente de radio KNX RF+

En el adaptador, versión con relé monoestable

Con contador de potencia activa

Corriente máx. 16 A con carga óhmica, 10 A con 21 µF/3 balastos electrónicos

Para su funcionamiento dentro de la UE, 868 MHz



■ Protocolo KNX RF+ en modo de sistema

- Puesta en servicio desde ETS 5
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- Función de retroalimentación (activa/pasiva) para todos los canales
- Enlaces lógicos
- 8 ambientes por canal
- Funciones centrales y objetos de bloqueo para el guiado forzado
- **Contador de potencia activa real (Wh/kWh) con medición de corriente y tensión**
- Conexión mediante acoplador de línea de radio KNX RF+ de MDT

N.º art.:

KNX RF+ 1 enchufe, 16 A, 230 V CA, con contador de potencia activa



1 enchufe

RF-AZK1ST.01