

Domótica RF

(Radiofrecuencia)



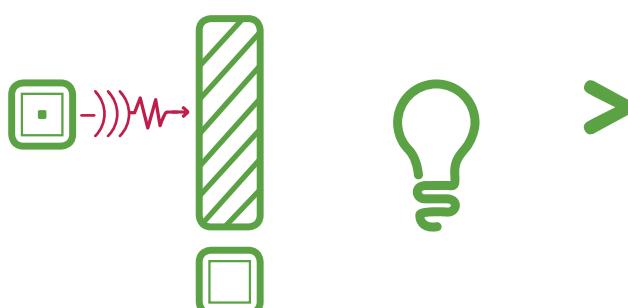
Sistema domótico RF (Radiofrecuencia)

Domótica RF para la automatización de viviendas basado en tecnología de radio frecuencia (protocolo **Z-Wave**) para la comunicación de dispositivos diseñados para el sector residencial y pequeño terciario.

Este sistema ofrece una máxima flexibilidad para el mercado de reforma y vivienda de obra nueva, ya que facilita y minimiza la incorporación de domótica en la instalación eléctrica existente. Estéticamente, el sistema domótico RF aumenta su atractivo con las nuevas series de pequeño material **elegance** (acabados en cristal, maderas, metálicos...) y **Artec** de **Schneider Electric**, creando aplicaciones sencillas y cómodas para el hogar.

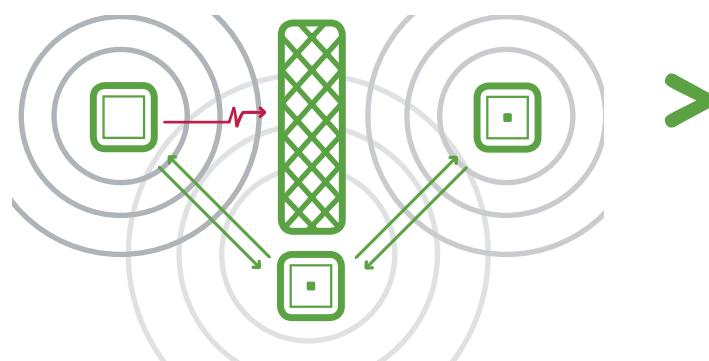
El sistema domótico RF utiliza una señal de radio frecuencia bidireccional, (868 MHz y protocolo estándar **Z-Wave**), por lo que aquellos dispositivos con alimentación 230 V CA, 50 Hz, son transmisores y receptores simultáneamente, con tecnología Re-routing:

Sistema no Re-routing:



La señal vía radio solamente la transmite el emisor y en función de la instalación y condiciones externas puede no llegar al receptor.

Sistema Re-routing:



El sistema Re-routing dirige las señales y en caso de no alcanzar al receptor, buscan rutas alternativas entre el resto de dispositivos radio con alimentación 230 V CA para transmitir esa señal.



WWW.Z-wavealliance.org

Los dispositivos domóticos RF están basados en un sistema de radio establecido en todo el mundo: **Z-Wave**, un estándar técnico creado por numerosos fabricantes.

Además, gracias al sistema **clear address**, se permite el funcionamiento de múltiples sistemas de radio ubicados unos junto a otros sin que se produzcan interferencias de ningún tipo.

Con el sistema domótico RF es posible crear una red interna de

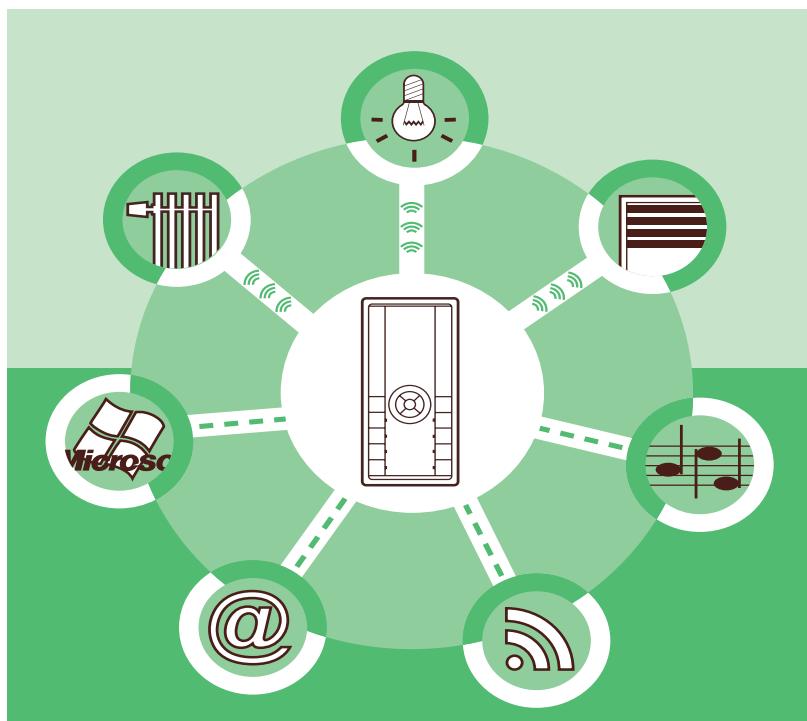
hasta 100 dispositivos

y controlar la iluminación y persianas de toda la vivienda, crear escenarios, apagados generales.



Domótica RF

(Radiofrecuencia)



Con la unidad central domótica RF podemos además zonificar la climatización mediante válvulas termostáticas Connect en los radiadores, realizar simulación de presencia cuando nos vayamos de vacaciones, programaciones horarias, controlar nuestra vivienda vía Internet ya que la central domótica incorpora

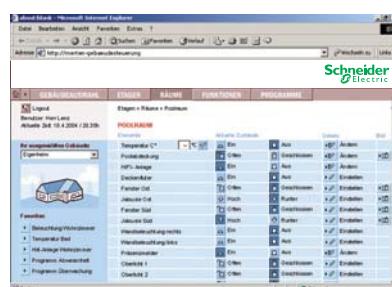
WebServer

notificar la recepción de e-mails, visualizar noticias Web y controlar infinidad de equipos multimedia y dispositivos vía IP.



Utilizando su explorador de Internet puede conectar con su vivienda y utilizando el interface

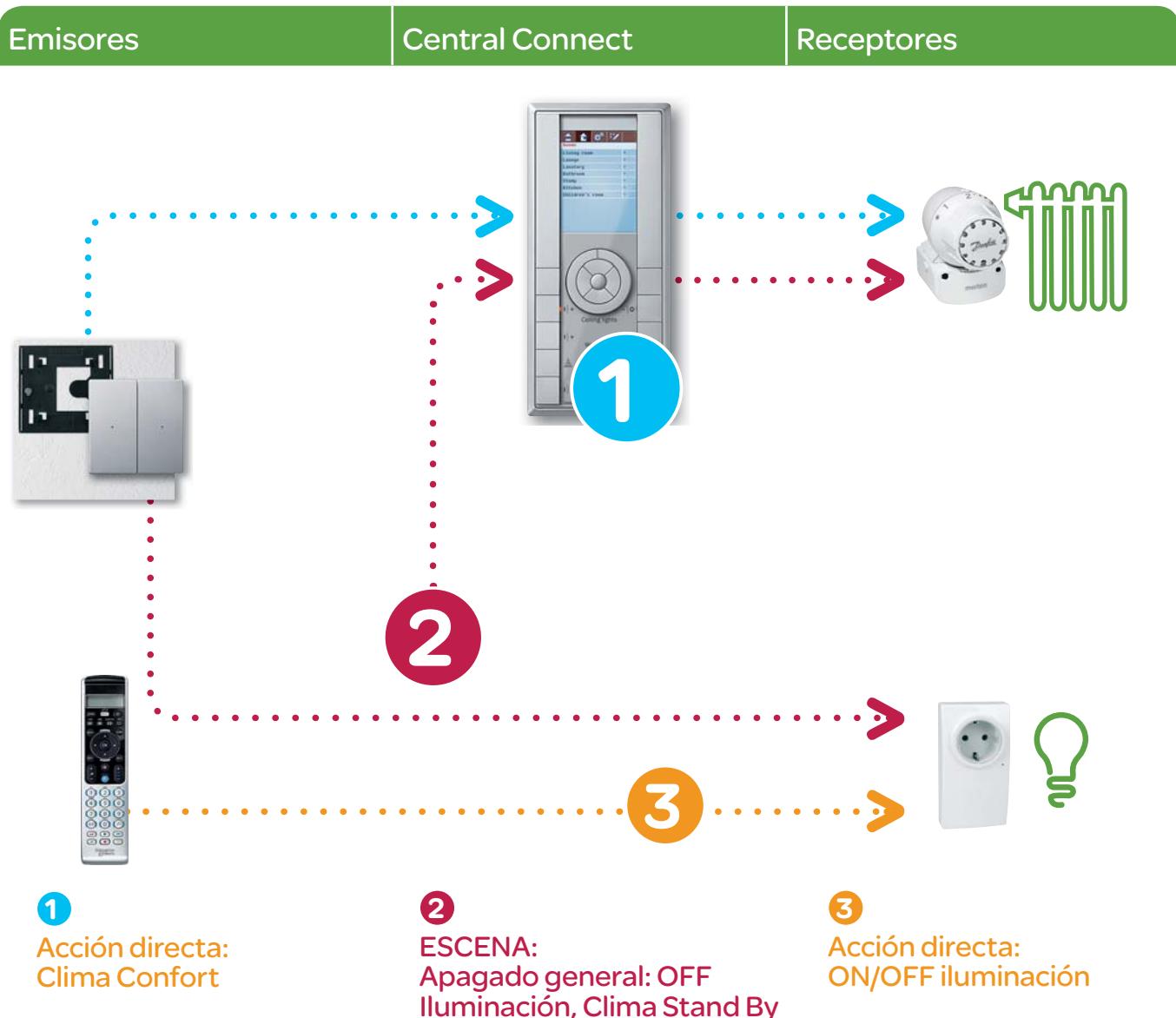
Schneider-Electric@home



podrá gestionar todas las funciones disponibles, como por ejemplo, modificar el estado de la calefacción, gestionar el encendido o apagado de equipos o electrodomésticos, realizar programaciones horarias...

Tipología de la instalación

El nuevo sistema domótico vía radio Connect está formado por dispositivos emisores, dispositivos receptores y central inteligente Connect:



Dispositivos capaces de emitir y enviar señales vía radio:

- Pulsador RF 1 tecla (pila 3 V)
- Pulsador RF 2 teclas (pila 3 V y configurable hasta 4 funciones independientes)
- Pulsador RF de persianas con módulo convencional 230 V c.a.
- Pulsador RF MOVE extraíble (pila 3 V)
- Emisor RF de 4 canales para empotrar (pila 3 V)
- Mando para control remoto (3 pilas × 1,5 V AAA)

Central inteligente emisor/receptor/programador que gobierna el sistema domótico:

- Central Connet (escenas y control de otros dispositivos)



Dispositivos actuadores sobre cargas eléctricas u otros equipos presentes en la instalación:

- Receptor RF adaptador Schüko (ON/OFF) 230 V c.a.
- Receptor RF adaptador Schüko (Dimmer) 230 V c.a.
- Receptor RF genérico 1 canal para empotrar 230 V c.a.
- Receptor RF genérico Dimmer para empotrar 230 V c.a.
- Válvula termostática RF para radiador (2 pilas × 1,5V AA)

Domótica RF (Radiofrecuencia)

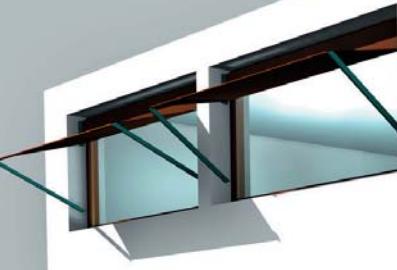
Gestión de persianas

- Mando local y remoto de cada persiana motorizada
- Centralización de persianas

Todo un nuevo mundo tecnológico a nuestro alcance.

Un nuevo sistema, seguro y flexible, que favorece la eficiencia energética de la vivienda.

El sistema Domótico RF no transmite señales permanentemente, solamente cuando se actúa sobre un emisor y por lo tanto no interfiere en otras tecnologías inalámbricas existentes.



Gestión del clima

- Encendido/Apagado del clima (calefacción y A.A.)
- Regulación de calefacción (válvulas termostáticas vía radio y central domótica RF)

Gestión de iluminación

- Encendido/Apagado de la iluminación
- Regulación de la iluminación (dimmer)
- Escenas: apagado general, etc.
- Control remoto con mando a distancia



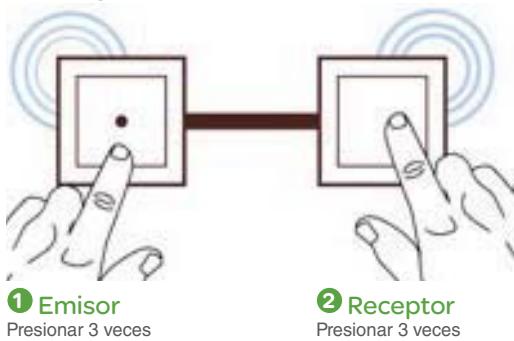
La central domótica RF permite además:

- Programaciones horarias.
- Escenas (ver TV, buenos días...)
- Gestión de cargas eléctricas (ON/OFF...)
- Simulación de presencia.
- Webserver integrado para el acceso desde Internet.
- Activación de dispositivos multimedia.
- Accesos directos y función favoritos.
- Alarms acústicas de aviso.
- Salvapantallas Slide-Show (marco de fotos)
- Gestión de e-mails.
- Recepción de noticias RSS news.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Métodos de programación

Easy Connect



Hasta 5 dispositivos.

El sistema de programación Easy Connect permite programar hasta 5 dispositivos sencillos mediante la triple pulsación del emisor y a continuación, cuando su led parpadee, pulsar 3 veces seguidas los receptores sobre los que va a actuar.

De este modo, asociamos pulsadores emisores y actuadores receptores de una misma habitación de una forma rápida y sencilla.

Esta herramienta de programación no permite la configuración de elementos más inteligentes como controles remotos, centrales Connect o dispositivos multimedia (No válido para programación de la central Connect).

Software Connect



Hasta 100 dispositivos.

Para realizar la programación de la central Connect y conexiones IP, es necesario utilizar el software. Referencia: MTN506801 (Interfaz USB Connect). El sistema vía radio se configura cómodamente desde el PC usando el software e interface USB que transmite la programación a la instalación. Al integrar todos los dispositivos, la configuración es rápida y sencilla, programando los dispositivos sencillos (emisores y receptores), centrales, equipos multimedia y conexiones IP.

El software incorpora la función de diagnóstico para comprobar todas las comunicaciones entre dispositivos y evitar fallos en la transmisión. Por último, esta herramienta es capaz de generar la documentación necesaria para cada proyecto/instalación, facilitando la tarea del instalador/programador.

Programación del sistema domótico RF (Radiofrecuencia)

Connect permite realizar 2 tipos de configuración y programación de los dispositivos utilizados en función de su número y características.

Schneider Electric recomienda siempre la utilización del Software de programación Connect porque, de una forma sencilla, permite establecer las conexiones entre equipos instalados y sobre todo, gracias a la herramienta de diagnóstico, comprueba las comunicaciones vía radio de todos los elementos del sistema para localizar las más idóneas y evitar errores.

Info importante

Para entender la simbología y funciones especiales de los dispositivos que forman el sistema Connect, es necesario leer atentamente la simbología utilizada



Otra simbología referida al tipo de cargas que puede controlarse mediante dispositivos Connect:

Descripción de la simbología utilizada



El dispositivo puede asumir las funciones de **ADMINISTRADOR DEL SISTEMA**: Toda instalación Connect debe tener un dispositivo en función de administrador. Recomendamos usar únicamente dispositivos fijos como administrador del sistema (por ejemplo, un pulsador Connect de 1 elemento, ref. MTN505160).



El dispositivo dispone de **FUNCIÓN DE RE-DIRECCIONAMIENTO** (tecnología re-routing): Envía señales de radio automáticamente y mantiene un funcionamiento exento de fallos.



EMISOR de señales: El dispositivo transmite señales vía radio.



RECEPTOR de señales: El dispositivo recibe señales vía radio y actúa en consecuencia, según la función que controle, por ejemplo, iluminación, persianas,....



Dispositivo con tecnología **Z-WAVE**.



Lámparas de incandescencia, 230 V CA.



Lámparas fluorescentes con balastos electrónicos.



Lámparas halógenas, 230 V CA.



R: Lámparas incandescentes y halógenas 230 V CA regulables.
L: Transformadores regulables o fluorescencia con balastro regulable para corte de fase ascendente.
C: Transformadores electrónicos para corte de fase descendente.



Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico regulable. Cargas lumínicas con transformadores electrónicos de regulación 1-10 V.



Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador bobinado regulable.



Motores (persianas motorizadas, toldos con motorización...).

Domótica RF

(Radiofrecuencia)

Un nuevo mundo
tecnológico a nuestro
alcance

elegance

Mecanismos eléctricos, mecanismos electrónicos, domótica RF (Radiofrecuencia) e inmótica KNX

| | |
|----------------------|-----|
| Introducción | |
| elegance | 1/3 |
| Artec | 2/3 |
| Trancent | 3/3 |
| Aquadesign | 4/3 |
| Antivandálica | 5/3 |
| Soluciones Autónomas | 6/3 |

7 Domótica RF (Radiofrecuencia)

Dispositivos

7/10

| | |
|-----------------------|------|
| Inmótica KNX | 8/11 |
| Información técnica | 9/3 |
| Índice de referencias | 10/2 |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Central domótica RF (Radiofrecuencia) Connect (Schneider-Electric@home)

Unidad central del sistema Connect con pantalla a color de 3,5" y 10 botones de operación laterales (inicio, favoritos y 8 configurables por el usuario mediante software de configuración).

Disponible en dos acabados: blanco y aluminio. Incorpora marco.

La central domótica Connect presenta un diseño actual y ergonómico con un mando rotatorio central y botones de dirección para desplazarse por los diferentes menús y controlar la instalación domótica vía radio.

Dentro del sistema de radio, la central se comporta como un router de comunicación (es emisor + receptor + repetidor).

Funcionalidades:

- Administrador principal de funciones centrales del sistema domótico (hasta 32 escenas, 20 programaciones semanales, 12 programaciones anuales y un registro de eventos).
- Dirección IP: asignación fija o dinámica vía DHCP.
- Servidor Web integrado (interfaz de usuario Schneider-Electric@home) para control por PC, pantallas táctiles IP y PDA's.
- Reloj horario integrado con batería autónoma de 4 horas.
- Altavoz para aviso acústico (tono configurable).
- Visualización de alarmas, recepción de e-mails y mensajes de aviso.
- Re-envío adicional de e-mails.
- Aplicaciones multimedia: control de dispositivos multimedia en red.
- Salvapantallas: reloj o slide-show (necesaria conexión en red).
- Visualización de Noticias RSS (Web).



| Descripción | Referencia |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN505919 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aluminio | MTN505960 |

7

| Características técnicas | Ref. MTN505919 | Ref. MTN505960 |
|------------------------------|--|----------------|
| Alimentación | 24 V c.c. / 0,3 A. | |
| Instalación | Caja doble universal empotrada. Para la fuente de alimentación (MTN505599) de la central Connect es necesaria una caja simple universal de empotrar adicional. | |
| Consumo propio del detector | 7 W aproximadamente. | |
| Puerto de comunicación | RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s. | |
| Pantalla | TFT de 3,5", 16 millones de colores. | |
| Resolución de pantalla | 320 × 240 píxeles. | |
| Memoria interna | 8MB Flash/RAM. | |
| Dispositivo interface Z-Wave | Señal de radio: 868 MHZ. Alcance de señal de radio: hasta 20 metros en interiores y 50 metros en exteriores. Con tecnología re-routing. | |
| Dimensiones | H 220 × L 105 × P 50 mm. | |
| Índice de protección | IP20 | |
| Incluye | Todas centrales incluyen manuales, marco embellecedor y accesorio de fijación para caja doble universal. | |

| Accesorios | Ref. MTN505919 | Ref. MTN505960 |
|--|----------------|----------------|
| Fuente de alimentación Ref. MTN505599. | • | • |
| Configurador: Interfaz USB Ref. MTN506801 | • | • |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Fuente de alimentación para empotrar Connect 230 V c.a. / 24 V c.c.

| Descripción | Referencia |
|--|------------------|
|  <p>Fuente de alimentación empotrable en caja universal para central domótica Connect.</p> <p>Instalación:</p> <ul style="list-style-type: none">• Caja simple universal empotrada. Se puede colocar sobre la misma caja doble empotrada perteneciente a la central Connect. <p>Alimentación: 230 V c.a. 50 - 60 Hz.</p> <p>Tensión de salida: 24 V c.c. ±3%. Máx. 0,5 A.</p> <p>Bornes de conexión: atornillables, para cable de 0,5 – 2,5 mm².</p> <p>Dimensiones: H 32 × L 54,5 × P 50,8 mm.</p> <p>Índice de protección: IP 20.</p> <p>Rango de temperatura de funcionamiento: -20° a +40° C.</p> <p>Importante: debe garantizarse una distancia de seguridad conforme a la Norma EN 60664-1: la distancia entre el cableado de 230 V c.a. y el cableado a 24 V c.c. debe ser como mínimo de 4 mm.</p> | MTN505599 |

Configurador Interface USB Connect

| Descripción | Referencia |
|--|------------------|
|  <p>Interface de datos para la captura y programación de los dispositivos Connect del ordenador al sistema domótico.</p> <p>Durante la programación del sistema Connect y a través del software de configuración se comporta como administrador de sistema.</p> <p>Incluye CD-Rom con driver y software de programación Connect, cable USB e interfaz USB/radio.</p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instalación Plug&Play.• Driver para sistemas operativos Windows. <p>Alimentación: a través del puerto USB del ordenador.</p>  | MTN506801 |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Control remoto universal Connect

Control remoto universal Connect (emisor)

Control remoto por radio Z-Wave y por IR (infrarrojos) en un solo dispositivo que permite controlar:

- Dispositivos del sistema vía radio Connect, como el adaptador Schuko Connect, etc.
- Dispositivos Schneider Electric con receptor de infrarrojos, como el pulsador para persianas de lamas con receptor IR, etc.
- Hasta 5 dispositivos audiovisuales de infrarrojos, como el TV, DVD, SAT, TDT, etc.

En utilización con el sistema de radio Connect, el mando a distancia permite configurar varias habitaciones con 9 funciones y un máximo 12 dispositivos por función, y 3 escenas con un máximo de 12 dispositivos cada una.

Dentro del sistema Connect, el control remoto puede desempeñar funciones de administrador de sistema o emisor/programador.

Como herramienta de programación del sistema Connect, es necesario establecer el modo de programación:

- Easy Connect: para control desde el mismo mando a distancia.
- Easy Link: para establecer programaciones entre dispositivos no controlados por el mando a distancia.
- Easy tool: para la configuración a través del software Connect.
- Advance: configuración de dispositivos IR de Schneider Electric, configuración de otros dispositivos y reset del mando a distancia.



| Descripción | Referencia |
|---|------------|
| Control remoto por radio Z-Wave y por IR (infrarrojos) universal. | MTN506923 |

Funciones Connect:

- ON/OFF de iluminación.
- ON/OFF cargas eléctricas.
- Control local de persianas motorizadas y/o centralización.
- Escenas.
- Programador de emisores pulsadores Connect.
- Programador de receptores Connect.

Funciones IR/AV:

- Compatible con dispositivos eléctricos/electrónicos de más de 1.000 fabricantes (TV, DVD, DVDR, VCR, SAT, AUX...). Los dispositivos se seleccionan de una lista o se introducen códigos de programación.

Pantalla de visualización: LCD

Alimentación: 3 pilas (IEC LR 03, AAA).

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Alcance señal de infrarrojo: hasta 15 m.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Pulsador MOVE Connect (emisor)

Pulsador del sistema Connect denominado MOVE porque puede usarse sin la base y por lo tanto completamente móvil. Dado su diseño, el pulsador MOVE es adecuado para pegar sobre paredes o vidrio, sin necesidad de caja de empotrar. También permite su fijación a paredes mediante tornillos o en cajas empotradas (no necesita cableado de ningún tipo).

Funciones Connect:

Emisor de 1 canal para controlar hasta 12 dispositivos receptores Connect:

- Emisor para ON/OFF iluminación.
- Emisor para regulación iluminación (dimmer).
- Emisor para escenas.
- Emisor para ON/OFF de cargas eléctricas.
- Emisor como pulsador de timbre o alarma (sólo por configuración mediante software Connect).

Puede desempeñar funciones de administrador de sistema pero se recomienda utilizar para esta función dispositivos fijos de pared para evitar pérdidas.

| Descripción | Referencia |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

Pulsador MOVE Connect (emisor). Para serie estética elegance



| | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN508119 |
| <input type="checkbox"/> Blanco activo | MTN508125 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Antracita | MTN508014 |
| <input type="checkbox"/> Aluminio | MTN508060 |

Pulsador MOVE Connect (emisor). Para serie estética ARTEC

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN508219 |
| <input type="checkbox"/> Aluminio | MTN508260 |
| <input type="checkbox"/> Acero | MTN508246 |

Características técnicas:

| | Ref. | Ref. |
|--|------------------------------|--|
| Serie estética (a completar con marco) | MTN508119 / MTN508125 | MTN508219 |
| Alimentación | MTN508014 / MTN508060 | MTN508260 |
| Vida útil (alimentación) | | MTN508246 |
| Número de canales | | 1 |
| Elementos de visualización | | LED para confirmación de transmisión/recepción de la señal radio Connect. |
| Alcance señal de radio | | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores |
| Dimensiones | | Ø 44 x P 12,5 mm. |
| Incluye | | 1 pila botón de Litio. 1 soporte de pared. Cintas adhesivas para fijación. Tornillos para fijación. |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Pulsador 1 elemento Connect (emisor)

Pulsador del sistema Connect de 1 elemento con 1 canal, configurable en 2 canales mediante software Connect. Los pulsadores radio son adecuados para pegar sobre paredes o vidrio, sin necesidad de caja de empotrar. Permite su fijación a paredes mediante tornillos o en cajas empotradas (no necesita cableado de ningún tipo).

Funciones Connect:

Emisor de 1 canal para controlar hasta 12 dispositivos receptores Connect:

- Emisor para ON/OFF iluminación.
- Emisor para regulación iluminación (dimmer).
- Emisor para subida ó bajada de persianas y centralización.
- Emisor para escenas.
- Emisor para ON/OFF de cargas eléctricas.
- Emisor como pulsador de timbre, alarma y división de 2 canales (sólo por configuración mediante software Connect).

Se recomienda para desempeñar la función de administrador de sistema.



Descripción

Referencia

Pulsador 1 elemento Connect. (emisor / estética elegance)

| | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN506119 |
| <input type="checkbox"/> Blanco activo | MTN506125 |
| <input type="checkbox"/> Antracita | MTN505114 |
| <input type="checkbox"/> Aluminio | MTN505160 |



Pulsador 1 elemento Connect. (emisor / estética ARTEC)

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN507119 |
| <input type="checkbox"/> Aluminio | MTN507160 |
| <input type="checkbox"/> Acero | MTN507146 |

Características técnicas:

| Ref. | Ref. |
|--|--|
| MTN506119 / MTN506125 | MTN507119 |
| MTN505114 / MTN505160 | MTN507160 |
| elegance | Artec |
| Serie estética (a completar con marco) | |
| Alimentación | 1 pila botón de Litio (CR 2450N). |
| Vida útil (alimentación) | Entre 3 y 5 años aproximadamente. |
| Número de canales | 1 / 2 (por configuración mediante software). |
| Elementos de visualización | LED para confirmación de transmisión/recepción de la señal radio Connect. |
| Alcance señal de radio | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores |
| Dimensiones | H 55 x L 55 x P 12,5 mm. H 65 x L 65 x P 12,5 mm. |
| Incluye | 1 pila botón de Litio. 1 soporte de pared. Cintas adhesivas para fijación. Tornillos para fijación. |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Pulsador 2 elementos Connect (emisor)

Pulsador del sistema Connect de 2 elementos con 2 canales, configurable en 4 canales mediante software Connect. Los pulsadores radio son adecuados para su fijación sobre paredes o vidrio, sin necesidad de caja de empotrar. Permite su fijación a paredes mediante tornillos o en cajas empotradas (no necesita cableado de ningún tipo).

Funciones Connect:

Cada canal emisor permite controlar hasta 12 dispositivos receptores Connect:

- Emisor para ON/OFF iluminación.
- Emisor para regulación iluminación (dimmer).
- Emisor para subida ó bajada de persianas y centralización.
- Emisor para escenas.
- Emisor para ON/OFF de cargas eléctricas.
- Emisor como pulsador de timbre, alarma y división de 2 canales por electo (sólo por configuración mediante software Connect).

Se recomienda para desempeñar la función de administrador de sistema.



Descripción

Referencia

Pulsador 2 elementos Connect. (emisor / estética elegance)

| | |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN506219 |
| <input type="checkbox"/> Blanco activo | MTN506225 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Antracita | MTN505214 |
| <input type="checkbox"/> Aluminio | MTN505260 |



Pulsador 2 elementos Connect. (emisor / estética ARTEC)

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> Blanco | MTN507219 |
| <input type="checkbox"/> Aluminio | MTN507260 |
| <input type="checkbox"/> Acero | MTN507246 |

Características técnicas:

| Ref. | Ref. |
|----------------------------|--|
| MTN506219 / MTN506225 | MTN507219 |
| MTN505214 / MTN505260 | MTN507260 |
| elegance | Artec |
| Alimentación | 1 pila botón de Litio (CR 2450N). |
| Vida útil (alimentación) | Entre 3 y 5 años aproximadamente. |
| Número de canales | 2 / 4 (por configuración mediante software). |
| Elementos de visualización | LED para confirmación de transmisión/recepción de la señal radio Connect. |
| Alcance señal de radio | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores |
| Dimensiones | H 55 × L 55 × P 12,5 mm. H 65 × L 65 × P 12,5 mm. |
| Incluye | 1 pila botón de Litio. 1 soporte de pared. Cintas adhesivas para fijación. Tornillos para fijación. |

7

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radiotransmisor up 4 elementos Connect (emisor)

Emisor vía radio de 4 elementos empotrable y accionado por 4 pulsadores estándares para el control remoto de receptores del sistema Connect, programable con el software Connect.

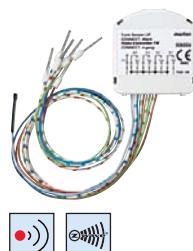
No vinculado a series estéticas al ser de empotrar.

El radiotransmisor reconoce automáticamente los pulsadores a él conectados y es adecuado para el montaje bajo pulsadores o en cajas de empotrar vacías no metálicas.

Funciones Connect:

sólo admite configuración mediante software Connect:

- Emisor para ON/OFF iluminación.
- Emisor para regulación iluminación (dimmer).
- Emisor para subida ó bajada de persianas y centralización.
- Emisor para ON/OFF de cargas eléctricas.
- Emisor como pulsador de timbre o alarma.



| Descripción | Referencia |
|---|------------------|
| Radiotransmisor UP universal 4 elementos Connect (emisor / empotrar) | MTN505919 |

| Características técnicas | Ref. MTN505919 |
|----------------------------|---|
| Serie estética | No vinculado. |
| Alimentación | 1 pila botón de Litio (CR 2032). |
| Vida útil (alimentación) | Entre 3 y 5 años aprox. |
| Número de canales | 4 (por configuración mediante software). |
| Elementos de visualización | LED para confirmación de transmisión/recepción de la señal radio Connect. |
| Alcance señal de radio | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores. |
| Dimensiones | H 43 × L 41 × P 14 mm. |
| Incluye | 1 pila botón de Litio. |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radiocontrol up 1 elemento Connect (receptor)

Receptor vía radio de 1 elemento empotrable y que actúa comutando el contacto de salida, controlado a distancia por emisores del sistema Connect. No vinculado a series estéticas al ser de empotrar.

El radiocontrol además se comporta como un router de comunicación (receptor + repetidor).

Funciones Connect:

- Receptor para ON/OFF iluminación.
- Receptor para ON/OFF de cargas eléctricas (máx. 10 A).
- Receptor ON/OFF comutación y temporización por configuración mediante software Connect.

| Descripción | Referencia |
|---|------------|
|          | MTN507001 |
| | |

| Características técnicas | Ref. |
|--|---|
| Serie estética | No vinculado. |
| Instalación | En toma de techo, caja de empotrar, colgado de techo o cajón, evitando partes o cajas metálicas para no interferir en la señal. |
| Alimentación | 230 V c.a., 50-60 Hz. |
| Número de canales | 1 |
| Cargas: | |
| • Tensión nominal | 230 V c.a. |
| • Corriente nominal | 10 A. |
| • Lámparas de incandescencia 230 V. c.a. | 2.000 W. |
| • Lámparas halógenas 230 V c.a. | 2.000 W. |
| • Lámparas fluorescentes | 1.200 W. |
| • Carga capacitiva | 35 μ F. |
| Elementos de visualización | LED para confirmación de transmisión/recepción de la señal radio Connect. |
| Alcance señal de radio | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores. |
| Índice de protección | IP20 |
| Dimensiones | H 48 x L 48 x P 23 mm. |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radiocontrol adaptadores schüko Connect (receptor)

Receptores vía radio de 1 elemento que actúan como interruptor/conmutador o como regulador universal (dimmer de 350 VA), controlado a distancia por emisores del sistema Connect. También permite el accionamiento manual sobre el mismo adaptador. El radiocontrol además se comporta como un router de comunicación (receptor + repetidor).

No vinculado a series estéticas, se conecta a una base Schuko estándar.

Funciones Connect INTERRUPTOR:

- Receptor para ON/OFF iluminación.
- Receptor para ON/OFF de cargas eléctricas.
- Receptor ON/OFF, conmutación y temporización por configuración mediante software Connect.

Funciones Connect DIMMER:

- Receptor para ON (último valor en memoria)/OFF y regulación de iluminación.
- Receptor para regulación, temporización y ajustes de atenuación por configuración mediante software Connect.



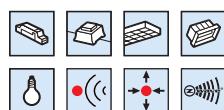
Descripción

Referencia

Radiocontrol adaptador Schüko interruptor Connect (receptor / superficie)

Blanco

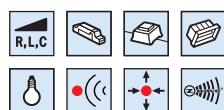
MTN508519



Radiocontrol adaptador Schüko regulador Connect (receptor DIMMER / superficie)

Blanco

MTN508619



Características técnicas:

Ref.
MTN508519

Ref.
MTN508619

| | | |
|---|---|--|
| Serie estética | No vinculado. | |
| Instalación | En toma de corriente Schüko. | |
| Alimentación | 230 V c.a., 50-60 Hz. | |
| Número de canales | 1 | |
| Cargas: | | |
| • Tensión nominal | 230 V c.a. | Para cargas óhmicas, inductivas y capacitivas: lámparas de incandescencia, lámparas con transformadores electrónicos y bobinados regulables: |
| • Corriente nominal | 16 A / Cos φ = 1. | • Carga mínima: 40 VA. |
| • Lámparas de incandescencia 230 V c.a. | 2.000 W. | • Carga máxima: 350 VA. |
| • Lámparas halógenas 230 V c.a. | 2.000 W. | |
| • Lámparas fluorescentes | 1.200 W. | |
| • Carga capacitiva | 35 µF. | |
| Elementos de visualización | LED para confirmación de transmisión/recepción de la señal radio Connect. | |
| Alcance señal de radio | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores | |
| Índice de protección | IP20 | |
| Dimensiones | H 120 × L 65 × P 38 mm. | |

Información técnica en pág. 9/61

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radioreceptores de empotrar Connect (receptor)

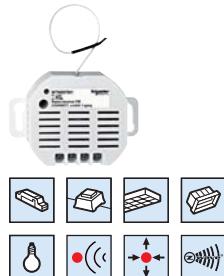
Receptores vía radio de 1 elemento empotrables y que actúan como interruptor/comutador, dimmer de 250 VA, interruptor de 2 elementos e interruptor de 1 elemento con 2 polos.

Todos ellos pueden ser controlados a distancia por emisores del sistema Connect.

No vinculado a series estéticas al ser de empotrar.

El radio receptor además se comporta como un router de comunicación (receptor + repetidor).

| Descripción | Referencia |
|-------------|------------|
|-------------|------------|



Radio receptor interruptor 1 elemento Connect (receptor / empotrar)

Blanco

MTN507501

Funciones Connect:

- Receptor para ON/OFF (comutación).
- Receptor ON/OFF (comutación) y temporización por configuración mediante software Connect.



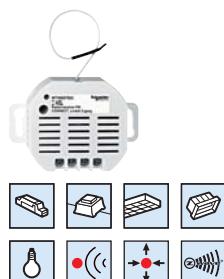
Radio receptor regulador 1 elemento Connect (receptor DIMMER / empotrar)

Blanco

MTN507900

Funciones Connect:

- Receptor para ON (último valor en memoria)/OFF y regulación de iluminación.
- Receptor para regulación, temporización y ajustes de atenuación por configuración mediante software Connect.



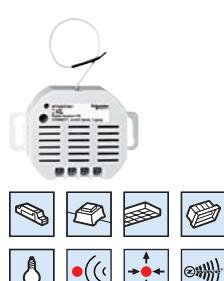
Radio receptor interruptor 2 elementos Connect (receptor / empotrar)

Blanco

MTN507502

Funciones Connect:

- Receptor para ON/OFF .
- Receptor ON/OFF y temporización por configuración mediante software Connect.



Radiorreceptor comutador 1 elemento (2 polos) Connect (receptor / empotrar)

Blanco

MTN507601

Funciones Connect:

- Receptor para ON/OFF (comutación).
- Receptor ON/OFF (comutación) y temporización por configuración mediante software Connect.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radioreceptores de empotrar Connect (receptor) (continuación)

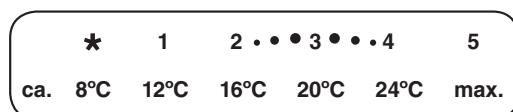
| Características técnicas: | Ref. MTN507501 | Ref. MTN507900 | Ref. MTN507502 | Ref. MTN507601 | |
|---|--|---|---------------------|---------------------|--|
| Serie estética | No vinculado. | | | | |
| Instalación | En caja universal (60 x 60 mm.), evitando partes o cajas metálicas para no interferir en la señal. | | | | |
| Alimentación | 230 V c.a., 50-60 Hz. | | | | |
| Número de canales | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| Esquema | | | | | |
| Cargas: | En el contacto n.a. sólo se puede conectar una fase (230 V c.a.) contra el conductor neutro o una tensión baja de servicio (FELV). | Para cargas óhmicas, inductivas y capacitivas: lámparas de incandescencia, lámparas con transformadores electrónicos y bobinados regulables: • Mínima.: 25 VA. • Máxima.: 250 VA. | 230 V c.a. | 230 V c.a. | |
| • Tensión nominal | 230 V c.a. | 6 A / Cos φ = 0,6. • Mínima.: 25 VA. • Máxima.: 250 VA. | 10 A / Cos φ = 0,6. | 10 A / Cos φ = 0,6. | |
| • Corriente nominal | 10 A / Cos φ = 0,6. | | 600 W | 1.200 W. | |
| • Lámparas de incandescencia 230 V c.a. | 2.000 W | | 600 W. | 800 W. | |
| • Lámparas halógenas 230 V c.a. | 1.500 W. | | — | — | |
| • Lámparas fluorescentes | 1.000 W. | | 10 µF. | 14 µF. | |
| • Carga capacitiva | 35 µF. | | | | |
| Elementos de visualización | LED para confirmación de recepción de la señal radio Connect. | | | | |
| Alcance señal de radio | Hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores. | | | | |
| Índice de protección | IP20 | | | | |
| Dimensiones | H 48 x L 52 x P 27 mm. | | | | |

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Control remoto universal Connect

Válvula termostática receptora Connect (receptor / superficie para radiadores)

Válvula de radiador con termostato para calefacción y preajuste manual:



No vinculado a series estética, para instalar en radiadores de calefacción con válvulas M30 x 1,5 mm. por ejemplo Heimeier, Danfoss o mediante adaptadores). Permite la selección de la temperatura (+8° a +28°C) y bloqueo mecánico del regulador así como la configuración vía software Connect de dos temperaturas de consigna (Stand By  y Confort ) y realizar la conmutación de las mismas mediante control remoto y programaciones horarias con la central Connect. Este sistema es idóneo para zonificar estancias de una vivienda, edificio o local que posean calefacción central sin posibilidad de regulación individual. La válvula Connect es un receptor que no necesita alimentación 230 V c.a. porque funciona con pilas y por lo tanto no actúa inmediatamente al enviar la señal radio sino que tarda aproximadamente 5 minutos en modificar su estado. Una vez definida manualmente la temperatura en la válvula termostática y fijada como Stand By o Confort, el sistema Connect a través de su central permite alternar el estado predefinido aumentando o disminuyendo en 4 grados la temperatura.

Ejemplo:

Fijamos en la válvula termostática el número 3 (20° C) como temperatura de Confort (posición  en la válvula). Cuando abandonamos la vivienda pulsamos un emisor que modifique el estado a posición Stand By  y por lo tanto todas las válvulas reducen en 4° C su temperatura (16° C). Realizando una programación a través del software y la central domótica Connect podemos realizar el funcionamiento automático diario de las válvulas e incluso asociarlo a la conexión mediante un receptor radio a la caldera de la calefacción.

| Descripción | Referencia |
|---|------------------|
|    | MTN509201 |

Válvula de radiador con termostato para calefacción y preajuste manual.

Funciones Connect:
solamente admite configuración mediante software Connect y es necesaria la central Connect para su funcionamiento:

- Receptor para modificación del estado de la válvula entre Confort y Stand By.
- Programaciones horarias y zonificación en la vivienda.
- Se puede modificar manualmente los dos estados sobre la misma válvula.

Instalación: según tipo de radiador.

Alimentación: 2 pilas alcalinas de 1,5 V (IEC LR6 AA).

Vida útil (alimentación): entre 1 y 3 años aproximadamente.

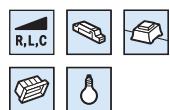
Elementos de visualización: LED para confirmación de recepción de la señal radio Connect.

Dimensiones: H 90 x L 65 x P 102 mm.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Reguladores pulsación



| Descripción | Referencia |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

Regulador universal

**Regulador
25-420 VA**

MTN577099

230 V CA

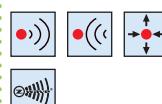
Para cargas óhmicas, inductivas y capacitivas como, p. ej., lámparas incandescentes, transformadores bobinados regulables o transformadores electrónicos.

(Corte de fase ascendente o descendente).

El regulador universal detecta automáticamente la carga conectada. No se deben mezclar tipos de carga. Con función de memoria (puede desconectarse). Posibilidad de realizar múltiples comutados/cruzamientos mediante pulsadores convencionales. No necesario conductor neutro (sistema de 2 hilos)

7

Tecla sensor Connect para insertar en módulo dimmer electrónico (emisor / estética elegance)



Para serie estética **elegance** de Schneider Electric. Tecla pulsador Connect para insertar en el dimmer electrónico (ref. MTN577099) y que permite su accionamiento manual o por control remoto dentro del sistema Connect.

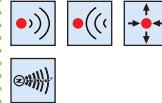
La tecla pulsador, junto con el dimmer electrónico con alimentación 230 V c.a. se comportan como un router de comunicación, siendo al mismo tiempo emisor, receptor y repetidor.

Funciones Connect:

- Receptor para ON (último valor en memoria) / OFF y regulación de iluminación.
- Receptor para regulación, temporización y ajustes de atenuación por configuración mediante software Connect.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Tecla sensor Connect para insertar en módulo dimmer electrónico (emisor / estética Artec)



Para serie estética **ARTEC** de Schneider Electric. Tecla pulsador Connect para insertar en el dimmer electrónico (ref. MTN577099) y que permite su accionamiento manual o por control remoto dentro del sistema Connect.

La tecla pulsador, junto con el dimmer electrónico con alimentación 230 V c.a. se comportan como un router de comunicación, siendo al mismo tiempo emisor, receptor y repetidor.

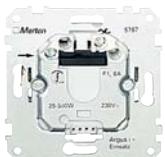
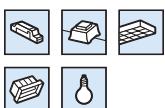
Funciones Connect:

- Receptor para ON (último valor en memoria) / OFF y regulación de iluminación.
- Receptor para regulación, temporización y ajustes de atenuación por configuración mediante software Connect.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Interruptores electrónicos



Relé electrónico

**Relé
0-1000 VA**

230 V CA

Para cargas óhmicas y complejas como, p. ej., lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes, lámparas de bajo consumo, lámparas halógenas de bajo voltaje, etc.

Potencia de conexión: 0-1000 VA

Carga capacitiva: máx. 140 µF

Posibilidad de realizar múltiples comutados/cruzamientos mediante pulsadores normalmente cerrados.

Conductor neutro necesario (sistema de 3 hilos)

Interruptor electrónico

**Interruptor
40-300 W**

230 V CA

Para carga óhmica como, p. ej., lámparas incandescentes y lámparas halógenas de 230 V.

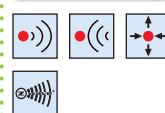
Potencia de conexión: 40-300 W

Indicación: Se pueden conectar como máximo dos interruptores electrónicos en paralelo.

Posibilidad de realizar múltiples comutados/cruzamientos mediante pulsadores convencionales.

No necesario conductor neutro (sistema de 2 hilos)

Tecla sensor Connect para insertar en módulo relé electrónico o interruptor electrónico (emisor / estética elegance)



Blanco **MTN503419**

Blanco activo **MTN503425**

Antracita **MTN502414**

Aluminio **MTN502460**

Para serie estética **elegance** de Schneider Electric.

Tecla pulsador Connect para insertar en el módulo de relé electrónico (ref. MTN576897) o en el módulo de interruptor electrónico (ref. MTN576799) y que permite su accionamiento manual o por control remoto dentro del sistema Connect.

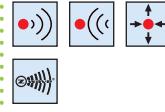
La tecla pulsador, junto con los módulos electrónicos (relé o interruptor) con alimentación 230 V c.a. se comportan como un router de comunicación, siendo al mismo tiempo emisor, receptor y repetidor.

Funciones Connect:

- Receptor para ON/OFF.
- Receptor ON/OFF, comutación y temporización por configuración mediante software Connect.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Tecla sensor Connect para insertar en módulo relé electrónico o interruptor electrónico (emisor / estética Artec)



Blanco polar **MTN504419**

Aluminio **MTN504460**

Acero **MTN504446**

Para serie estética **ARTEC** de Schneider Electric.

Tecla pulsador Connect para insertar en el módulo de relé electrónico (ref. MTN576897) o en el módulo de interruptor electrónico (ref. MTN576799) y que permite su accionamiento manual o por control remoto dentro del sistema Connect.

La tecla pulsador, junto con los módulos electrónicos (relé o interruptor) con alimentación 230 V c.a. se comportan como un router de comunicación, siendo al mismo tiempo emisor, receptor y repetidor.

Funciones Connect:

- Receptor para ON/OFF.
- Receptor ON/OFF, comutación y temporización por configuración mediante software Connect.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Sistema de control de persianas



Control para persianas

Control persianas 1000 VA **MTN580698**

230 V CA, 50 Hz

Para control de un motor de persianas/persianas de lamas con final de carrera.

Protección del motor mediante bloqueo de los contactos del relé. Sin entrada para centralizaciones.

Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz

Necesario conductor neutro

Potencia de conexión: máx. 1 motor 1000 VA

Salidas: 2 contactos n.a. (con bloqueo)

Duración del impulso: 2 min

Bornes de conexión: bornes a tornillo para máx. 2,5 mm² o 2 × 1,5 mm²



Control para persianas con entrada para centralizaciones

Control centralizado de persianas 1000 VA **MTN580699**

230 V CA, 50 Hz

Para control de un motor de persianas/persianas de lamas con final de carrera.

Mediante la entrada de extensión se puede conectar un interruptor/pulsador para persianas mecánico u otro control de persianas para montar controles de grupo/centralizados. Posibilidad de utilizar la función de alarma eólica a través de la entrada de extensión. Protección del motor mediante bloqueo de los contactos del relé.

Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz

Necesario conductor neutro

Potencia de conexión: máx. 1 motor 1000 VA

Salidas: 2 contactos n.a. (con bloqueo)

Tiempo de conmutación: min. 500 ms

Bornes de conexión: bornes a tornillo para máx. 2,5 mm² o 2 × 1,5 mm²

Accesorios: Interface para sensor de viento ref. 580693.

Indicación: En combinación con el interruptor horario estándar para persianas ref. 5809.., 5859.., 5839.., 5819.., la entrada de extensión quedará desactivada.

Tecla sensor Connect para insertar en módulo electrónico de persianas (emisor / estética elegance)

| Teclas | Color | Referencia |
|--------|---------------|------------------|
| | Blanco | MTN503519 |
| | Blanco activo | MTN503525 |
| | Antracita | MTN502514 |
| | Aluminio | MTN502560 |

Para serie estética **elegance** de Schneider Electric. Tecla pulsador Connect para insertar en el módulo electrónico de persianas (ref. MTN580698) o en el módulo con extensión (ref. MTN580699) y que permite su accionamiento manual o por control remoto dentro del sistema Connect. Dispone de enclavamiento interno de seguridad y puede ser conectado al sensor de luminosidad (crepuscular). La tecla pulsador, junto con los módulos electrónicos con alimentación 230 V c.a. se comportan como un router de comunicación, siendo al mismo tiempo emisor, receptor y repetidor.

Funciones Connect:

- Receptor para subida/bajada de persianas motorizadas (al valor guardado por el sensor crepuscular si existe).
- Receptor para subida/bajada de persianas motorizadas, configuración maestro/esclavo, persianas de lamas y temporización por configuración mediante software Connect.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

Tecla sensor Connect para insertar en módulo electrónico de persianas (emisor / estética Artec)

| | | |
|--|--------------|------------------|
| | Blanco polar | MTN504519 |
| | Aluminio | MTN504560 |
| | Acero | MTN504546 |

Para serie estética **ARTEC** de Schneider Electric. Tecla pulsador Connect para insertar en el módulo electrónico de persianas (ref. MTN580698) o en el módulo con extensión (ref. MTN580699) y que permite su accionamiento manual o por control remoto dentro del sistema Connect. Dispone de enclavamiento interno de seguridad y puede ser conectado al sensor de luminosidad exterior (crepuscular).

La tecla pulsador, junto con los módulos electrónicos con alimentación 230 V c.a. se comportan como un router de comunicación, siendo al mismo tiempo emisor, receptor y repetidor.

Funciones Connect:

- Receptor para subida/bajada de persianas motorizadas (al valor guardado por el sensor crepuscular si existe).
- Receptor para subida/bajada de persianas motorizadas, configuración maestro/esclavo, persianas de lamas y temporización por configuración mediante software Connect.

Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.

