

Domótica RF (Radiofrecuencia)



Sistema domótico RF (Radiofrecuencia)

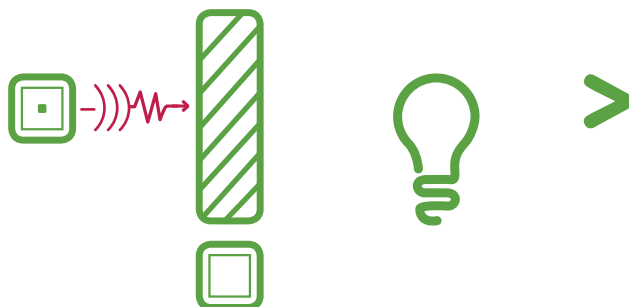
Domótica RF para la automatización de viviendas basado en tecnología de radio frecuencia (protocolo **Z-Wave**) para la comunicación de dispositivos diseñados para el sector residencial y pequeño terciario.

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,

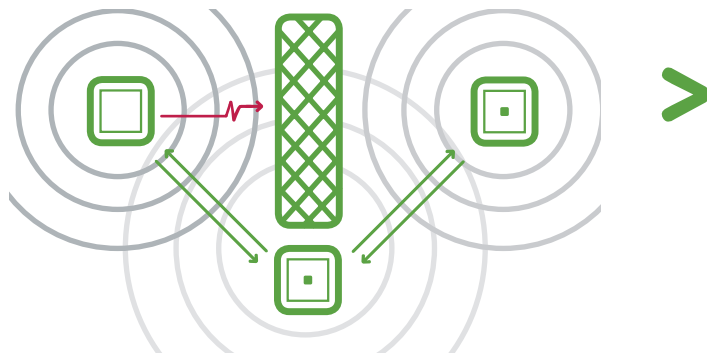
50 Hz, son transmisores y receptores simultáneamente, con tecnología Re-routing:

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.

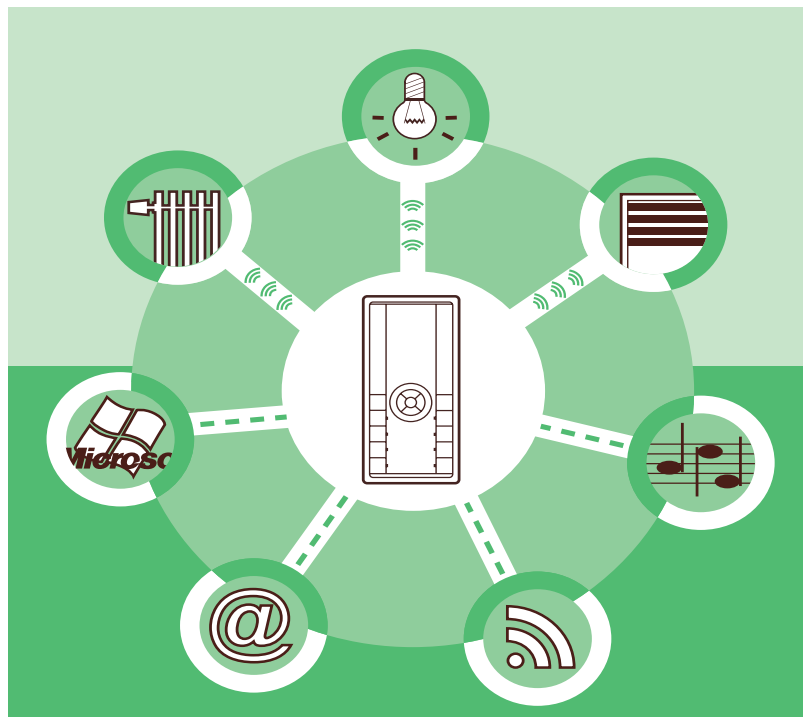
Además, gracias al sistema **clear adress**, se permite el funcionamiento de múltiples sistemas de radio ubicados unos junto a otros sin que se produzcan interferencias de ningún tipo.

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

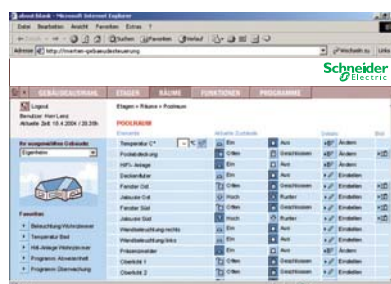
notificar la recepción de e-mails, visualizar noticias Web y controlar infinidad de equipos multimedia y dispositivos vía IP.

7



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...

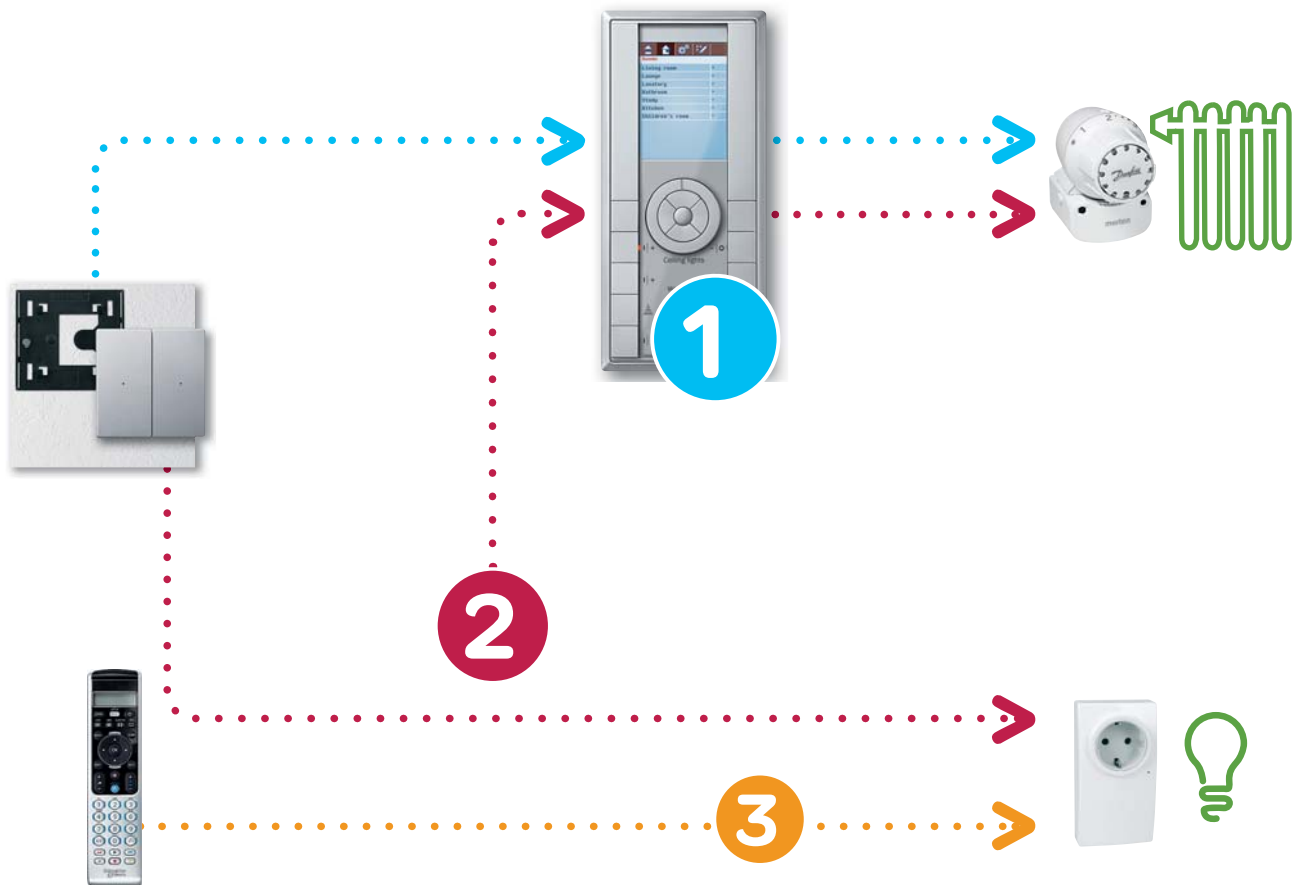
Tipología de la instalación

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

Emisores

Central Connect

Receptores



1

Acción directa:
Clima Confort

2

ESCENA:
Apagado general: OFF
Iluminación, Clima Stand By

3

Acción directa:
ON/OFF iluminación

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.

7

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



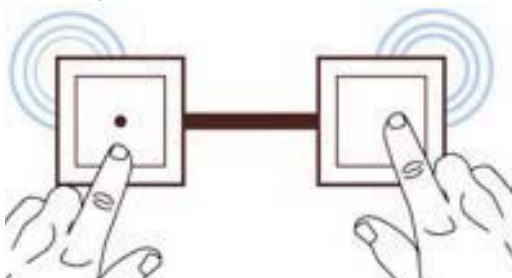
La central domótica RF permite además:

- 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.
- Alarmas 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



① Emisor
Presionar 3 veces

② Receptor
Presionar 3 veces

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
Tracent	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 type="checkbox"/> Aluminio	MTN505960

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

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

Fuente de alimentación empotrable en caja universal para central domótica Connect.

Referencia

MTN505599

Instalación:

- Caja simple universal empotrada. Se puede colocar sobre la misma caja doble empotrada perteneciente a la central Connect.

Alimentación: 230 V c.a. 50 - 60 Hz.

Tensión de salida: 24 V c.c. $\pm 3\%$. Máx. 0,5 A.

Bornes de conexión: atornillables, para cable de 0,5 – 2,5 mm².

Dimensiones: H 32 × L 54,5 × P 50,8 mm.

Índice de protección: IP 20.

Rango de temperatura de funcionamiento: -20° a +40° C.

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.

Configurador Interface USB Connect



Descripción

Interface de datos para la captura y programación de los dispositivos Connect del ordenador al sistema domótico.

Durante la programación del sistema Connect y a través del software de configuración se comporta como administrador de sistema.

Incluye CD-Rom con driver y software de programación Connect, cable USB e interfaz USB/radio.

Funciones:

- Instalación Plug&Play.
- Driver para sistemas operativos Windows.

Alimentación: a través del puerto USB del ordenador.

Referencia

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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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

	Ref. MTN508119 / MTN508125 MTN508014 / MTN508060	Ref. MTN508219 MTN508260 MTN508246
Características técnicas:		
Serie estética (a completar con marco)	elegance	Artec
Alimentación	1 pila botón de Litio (CR 2450N).	
Vida útil (alimentación)	Entre 3 y 5 años aproximadamente.	
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 × 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)	
 Blanco	MTN506119
 Blanco activo	MTN506125
 Antracita	MTN505114
 Aluminio	MTN505160
Pulsador 1 elemento Connect. (emisor / estética ARTEC)	
 Blanco	MTN507119
 Aluminio	MTN507160
 Acero	MTN507146

	Ref. MTN506119 / MTN506125 MTN505114 / MTN505160		Ref. MTN507119 MTN507160 MTN507146
Características técnicas:			
Serie estética (a completar con marco)	elegance	Artec	
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 × 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.		

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Pulsador 2 elementos Connect (emisor)





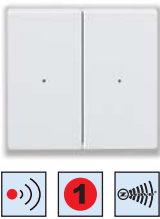




Pulsador del sistema Connect de 2 elementos con 2 canales, configurable en 4 canales mediante software Connect. Los pulsadores radio son adecuados para su fijación sobre paredes o vidrio, sin necesidad de caja de empotrar. Permite su fijación a paredes mediante tornillos o en cajas empotradas (no necesita 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)	
 Blanco	MTN506219
 Blanco activo	MTN506225
 Antracita	MTN505214
 Aluminio	MTN505260
	
Pulsador 2 elementos Connect. (emisor / estética ARTEC)	
 Blanco	MTN507219
 Aluminio	MTN507260
 Acero	MTN507246
	

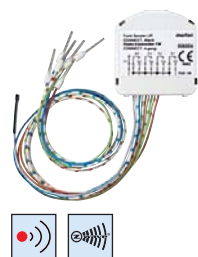
	Ref. MTN506219 / MTN506225 MTN505214 / MTN505260	Ref. MTN507219 MTN507260 MTN507246
Características técnicas:		
Serie estética (a completar con marco)	elegance	Artec
Alimentación	1 pila botón de Litio (CR 2450N).	
Vida útil (alimentación)	Entre 3 y 5 años aproximadamente.	
Número de canales	2 / 4 (por 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.	

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:**
solamente 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)

Radioreceptor up 1 elemento Connect (receptor)

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

El radioreceptor 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 conmutación y temporización por configuración mediante software Connect.



Descripción	Referencia
Radioreceptor UP interruptor 1 elemento Connect (receptor / empotrar)	MTN507001

Características técnicas	Ref. MTN507001
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 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 48 × L 48 × P 23 mm.

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radioreceptor adaptadores schüko Connect (receptor)

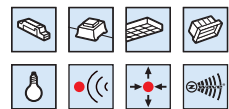
Receptores vía radio de 1 elemento que actúan como interruptor/conmutador o como regulador universal (dimmer de 350 VA), controlado a distancia por emisores del sistema Connect. También permite el accionamiento manual sobre el mismo adaptador. El radioreceptor además se comporta como un router de comunicación (receptor + repetidor). No vinculado a series estética, 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:

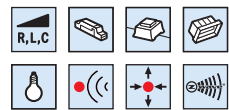
- Receptor para ON (último valor en memoria)/OFF y regulación de iluminación.
- Receptor para regulación, temporización y ajustes de atenuación por configuración mediante software Connect.



Descripción	Referencia
-------------	------------

Radioreceptor adaptador Schüko interruptor Connect (receptor / superficie)

Blanco MTN508519



Radioreceptor adaptador Schüko regulador Connect (receptor DIMMER / superficie)

Blanco MTN508619

	Ref. MTN508519	Ref. MTN508619
Características técnicas:		
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: • Carga mínima: 40 VA. • Carga máxima: 350 VA.
• Corriente nominal	16 A / Cos φ = 1.	
• 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 120 × L 65 × P 38 mm.	

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Radioreceptores de empotrar Connect (receptor)

Receptores vía radio de 1 elemento empotrables y que actúan como interruptor/conmutador, 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.

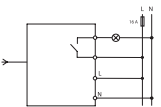
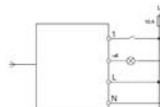
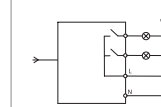
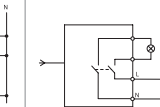
No vinculado a series estéticas al ser de empotrar.

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

Descripción		Referencia
The image shows a white, rectangular, recessed-mount radio receiver unit with a small antenna on top. Below the unit are icons representing its functions: a light bulb, a switch, a dimmer, and a signal icon. A green 'Eficiencia Energética' (Energy Efficiency) label is also present.	Radioreceptor interruptor 1 elemento Connect (receptor / empotrar) ■ Blanco Funciones Connect: <ul style="list-style-type: none">• Receptor para ON/OFF (conmutación).• Receptor ON/OFF (conmutación) y temporización por configuración mediante software Connect.	MTN507501
The image shows a white, rectangular, recessed-mount radio receiver unit with a small antenna on top. Below the unit are icons representing its functions: a light bulb, a switch, a dimmer, and a signal icon. A green 'Eficiencia Energética' (Energy Efficiency) label is also present.	Radioreceptor regulador 1 elemento Connect (receptor DIMMER / empotrar) ■ Blanco Funciones Connect: <ul style="list-style-type: none">• 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.	MTN507900
The image shows a white, rectangular, recessed-mount radio receiver unit with a small antenna on top. Below the unit are icons representing its functions: a light bulb, a switch, a dimmer, and a signal icon.	Radioreceptor interruptor 2 elementos Connect (receptor / empotrar) ■ Blanco Funciones Connect: <ul style="list-style-type: none">• Receptor para ON/OFF .• Receptor ON/OFF y temporización por configuración mediante software Connect.	MTN507502
The image shows a white, rectangular, recessed-mount radio receiver unit with a small antenna on top. Below the unit are icons representing its functions: a light bulb, a switch, a dimmer, and a signal icon.	Radioreceptor conmutador 1 elemento (2 polos) Connect (receptor / empotrar) ■ Blanco Funciones Connect: <ul style="list-style-type: none">• Receptor para ON/OFF (conmutación).• Receptor ON/OFF (conmutación) y temporización por configuración mediante software Connect.	MTN507601

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 × 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.		
• Tensión nominal	230 V c.a.		230 V c.a.	230 V c.a.
• Corriente nominal	10 A / Cos φ = 0,6.		6 A / Cos φ = 0,6.	10 A / Cos φ = 0,6.
• Lámparas de incandescencia 230 V. c.a.	2.000 W		600 W	1.200 W.
• Lámparas halógenas 230 V c.a.	1.500 W.		600 W.	800 W.
• Lámparas fluorescentes	1.000 W.		—	—
• Carga capacitiva	35 μF.		10 μF.	14 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 × L 52 × 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:

	★	1	2 • • • 3 • • • 4	5		
ca.	8°C	12°C	16°C	20°C	24°C	max.

No vinculado a series estética, para instalar en radiadores de calefacción con válvulas M30 × 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
<div></div> <div>Blanco</div> <div>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:<ul style="list-style-type: none">• 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 × L 65 × P 102 mm. Alcance señal de radio: hasta 30 m. en interiores, 100 m. en exteriores.</div>	MTN509201

Domótica RF (Radiofrecuencia)

Reguladores pulsación



Descripción

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 conmutados/cruzamientos mediante pulsadores convencionales. No necesario conductor neutro (sistema de 2 hilos)

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

Teclas

Color

Referencia



Blanco

MTN503619

Blanco activo

MTN503625

Antracita

MTN502614

Aluminio

MTN502660



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)



Blanco polar

MTN504619

Aluminio

MTN504660

Acero

MTN504646









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		Tecla sensor Connect para insertar en módulo relé electrónico o interruptor electrónico (emisor / estética elegance)		
Descripción	Referencia	Teclas	Color	Referencia
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 conmutados/cruzamientos mediante pulsadores normalmente cerrados. Conductor neutro necesario (sistema de 3 hilos)	MTN576897	  	<input type="checkbox"/> Blanco MTN503419 <input type="checkbox"/> Blanco activo MTN503425 <input checked="" type="checkbox"/> Antracita MTN502414 <input type="checkbox"/> Aluminio MTN502460
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 conmutados/cruzamientos mediante pulsadores convencionales. No necesario conductor neutro (sistema de 2 hilos)	MTN576799	  	<input type="checkbox"/> Blanco polar MTN504419 <input checked="" type="checkbox"/> Aluminio MTN504460 <input type="checkbox"/> Acero MTN504446
		Tecla sensor Connect para insertar en módulo relé electrónico o interruptor electrónico (emisor / estética Artec)		
		   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: <ul style="list-style-type: none">• Receptor para ON/OFF.• Receptor ON/OFF, conmutación 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: mín. 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.

