

Wiser™

Catálogo 2021

se.com/wiser

Life Is On

Schneider
Electric

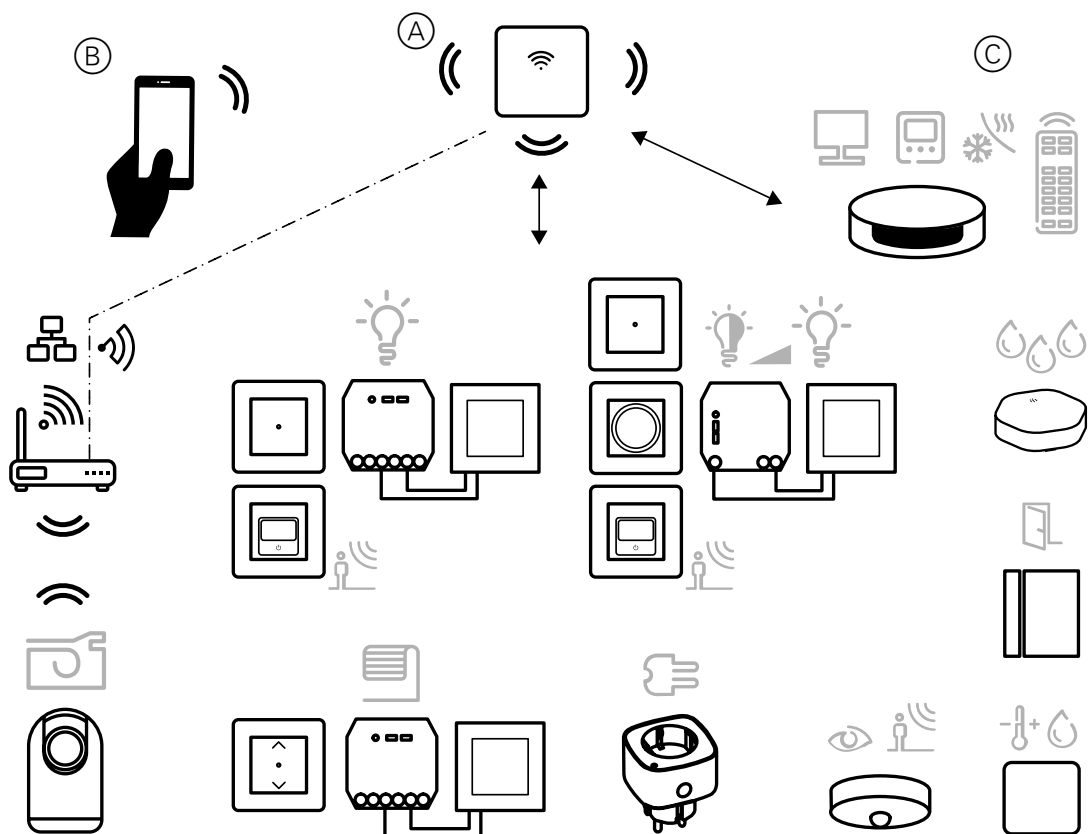


Índice

Descripción general	4
Wiser	5
Gateway de Wiser	5
Soporte de mesa para Gateway	5
Micromódulos	6
Sensores	9
Toma de corriente inteligente	11
Cámara IP	12
Control Remoto IR	13
New Unica	14
Interruptores Wiser	14
Interruptores de persianas Wiser	15
Reguladores Wiser	16
Detectores de movimiento	18
Tomas de corriente	20
Elegance y D-life	21
Mecanismos tipo Interruptor	21
Mecanismos tipo Regulador	23
Mecanismos control Persianas	25
Soportes de tecla Wiser	26
Accesorios	28
Teclas	28
Marcos	30
Regulación	34
Características técnicas	35
Número de referencia	44

Descripción general

El sistema Wiser™ proporciona una solución práctica y flexible para controlar los dispositivos domésticos.



Gateway Wiser

El Gateway de Wiser (véase A) es el concentrador del sistema y procesa las solicitudes de control y la información de estado de los dispositivos conectados.

Con una cuenta personal y la aplicación Wiser by SE en un teléfono inteligente (véase B), los usuarios pueden controlar los dispositivos Wiser (véase C) en su hogar o desde cualquier lugar con una conexión a internet disponible.

Dispositivos

Todos los dispositivos del sistema Wiser permiten el control de:

- Encendido, apagado y regulación de la iluminación
- Persianas motorizadas
- Encendido, apagado y registro de consumos eléctricos a través de la toma de corriente inalámbrica
- Equipos controlados por infrarrojos, como unidades de aire acondicionado, televisores y sistemas de audio

También hay disponibles sensores para registrar e informar de lo siguiente:

- Ocupación de habitaciones
- Nivel de luz ambiental
- Apertura de puertas o ventanas
- Temperatura y humedad
- Fugas de agua

Nota:

Descargue la aplicación Wiser by SE en su teléfono inteligente e instale el Gateway de Wiser para configurarlo y controlar los dispositivos Wiser. Puede utilizar la aplicación para emparejar, configurar y controlar dispositivos Wiser. La aplicación Wiser by SE está disponible en las App stores para teléfonos inteligentes compatibles con los sistemas compatibles Android™ OS (versión 7 y superior) o Apple® iOS (versión 11 y superior).



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/

Gateway de Wiser

El Gateway de Wiser es la interfaz de comunicación del sistema Wiser, que le permite gestionar fácilmente el ambiente de su hogar. Conecta dispositivos Wiser y permite la comunicación entre uno o más dispositivos y un teléfono inteligente a través de la aplicación Wiser by SE. El Gateway también le permite controlar su hogar remotamente. El Gateway se puede colocar sobre una mesa utilizando el soporte de sobre mesa o colgado en pared o incluso colocado empotrado en pared, en una caja universal de empotrar de pared.

Art. N.º	CCT501901
Tipo de producto o componente	Wiser Gateway
Color del producto	Blanco
Características	
Fuente de alimentación	Adaptador de CA (incluido) o fuente de alimentación de 12 V CC/0,5 A a través de la placa de bornes de 2 pines (no incluido)
Tipo de conector	Puerto micro USB para el adaptador de CA / bloque de terminales de 2 pines para cable de 0,25 mm² a 1,50 mm²
Potencia nominal para adaptador de CA	100-240 V CA/50-60 Hz
Interfaz de comunicación	Ethernet - IEEE802.3, 10/100 base-T (LAN) Wi-Fi® - 2,4 GHz, compatible con IEEE802.11 b/g/n Zigbee - 2,4 GHz, compatible con IEEE802.15.4
Reloj del sistema	Función RTC con pila de botón (CR1220)
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Humedad relativa	De 10 % a 95 %
Información adicional	
Instalación	El dispositivo se puede instalar directamente en la pared, en una caja de pared estándar (Ø 73 mm, profundidad mínima 26 mm) o en una mesa utilizando el soporte de mesa disponible por separado para el Gateway de Wiser CCT501400_0001.
Índice	Soporte de metal, tornillos y enchufes de pared, adaptador de CA, enchufe de 2 pines, adaptador de CA, cable USB
Certificación	
Zigbee 3.0	
Funciones	
<input type="checkbox"/> Supervisa y controla los dispositivos Zigbee de Wiser a través de la aplicación para móvil Wiser, Ethernet o Wi-Fi®. <input type="checkbox"/> A través de la aplicación para móvil Wiser, puede crear momentos o automatizaciones para operar dispositivos Zigbee de Wiser.	



Soporte de mesa para Gateway

El soporte de mesa para Wiser Hub/Gateway es un soporte opcional para colocar el Gateway de Wiser sobre una mesa u otras superficies planas.

Art. N.º	CCT501400_0001
Tipo de producto o componente	Kit de acoplamiento
Color del producto	Blanco
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 45 °C
Humedad relativa	De 10 % a 90 %



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Micromódulo interruptor de iluminación On/Off Wiser

El micromódulo interruptor de Wiser combina las ventajas de la funcionalidad del interruptor inteligente con los pulsadores mecánicos convencionales. Transforma un pulsador convencional en un dispositivo conectado que se puede controlar desde el pulsador o mediante la aplicación Wiser by SE. Se pueden conectar hasta 10 pulsadores mecánicos a un micromódulo interruptor de iluminación Wiser para controlar una carga conectada. Puede conmutar cargas óhmicas, inductivas o capacitivas.

Art. N.º	CCT5011-0002
Tipo de producto o componente	Micromódulo interruptor
Color del producto	Gris oscuro

Características

- ☐ Tensión nominal: 220-240 V CA, 50/60 Hz
- ☐ Intensidad nominal: 10 AX
- ☐ 1 canal de conmutación con contacto libre de tensión
- ☐ Se requiere conexión de conductor neutro

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** para controlar el micromódulo interruptor de iluminación Wiser a través de la aplicación Wiser by SE en su teléfono inteligente, debe conectarlo con el Gateway de Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el micromódulo interruptor de iluminación se puede controlar directamente tocando donde se ha instalado. También se puede controlar desde los pulsadores convencionales cableados, se puede conectar hasta 10 pulsadores NA convencionales auxiliares.

Funciones y ajustes

- ☐ Control local desde los botones del propio dispositivo o desde un máximo de hasta 10 pulsadores NA convencionales cableados al micromódulo.
- ☐ Control en remoto desde la aplicación Wiser by SE.
- ☐ Ajustar a un temporizador o a un horario.

Información adicional






Instalación	Montaje en caja de pared con una profundidad mínima de 26 mm: si coloca el micromódulo detrás de un pulsador mecánico, utilice una caja de instalación profunda
-------------	---

Certificación

Zigbee 3.0



Compatibilidad de cargas

 LED						
200 W	2200 W	500 VA	2000 W	1050 VA	200 W	1000 VA

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Micromódulo regulador de iluminación Wiser

El micromódulo regulador de iluminación Wiser combina las ventajas de la funcionalidad del regulador inteligente con los pulsadores mecánicos convencionales. Transforma un pulsador NA convencional en un dispositivo conectado que se puede controlar desde el pulsador o mediante la aplicación Wiser. Se pueden conectar hasta 10 pulsadores mecánicos a un micromódulo regulador de iluminación Wiser para controlar una carga regulable. Puede conmutar y regular cargas óhmicas, inductivas o capacitivas.

Art. N.º	CCT5010-0002
Tipo de producto o componente	micromódulo regulador de iluminación
Color del producto	Gris oscuro

Características

- ☐ Tensión nominal: 220-240 V CA, 50/60 Hz
- ☐ 1 salida de regulación de iluminación
- ☐ No se requiere conexión de conductor neutro

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** se puede controlar el micromódulo regulador de iluminación Wiser a través de la aplicación Wiser by SE en su teléfono inteligente, debe configurarlo a través del Gateway de Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el micromódulo regulador de iluminación siempre se puede accionar desde donde ha sido instalado o desde los hasta 10 pulsadores NA convencionales que se le pueden cablear.

Funciones y ajustes

- ☐ Detección automática de carga
- ☐ Función de memoria de luminosidad
- ☐ Arranque progresivo, parada progresiva.
- ☐ Protección electrónica frente a la sobrecarga, protección frente al sobrecalentamiento, protección frente a cortocircuitos
- ☐ Control remoto mediante un máximo de 10 pulsadores mecánicos individuales

La aplicación Wiser by SE permite:

- ☐ Ajustar la luminosidad de encendido o la función de memoria (ajuste por defecto)
- ☐ Ajustar el intervalo de atenuación: luminosidad mínima y máxima
- ☐ Ajustar el modo de funcionamiento LED manualmente (modo LED RL)
- ☐ Ajustar un temporizador o un horario





Información adicional

Instalación	Montaje en caja de pared con una profundidad mínima de 26 mm: si coloca el micromódulo detrás de un pulsador mecánico, utilice una caja de instalación profunda
-------------	---

Certificación

Zigbee 3.0

**Compatibilidad de cargas**

 LED				
RC ⁽¹⁾ : 5-100 VA RL ⁽²⁾ : 5-20 VA	14-200 W	14-150 VA	14-150 W	14-200 VA

(1) RC = Cargas resistivas y capacitivas.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



(2) RL = Cargas resistivas e inductivas.

Wiser

Micromódulos

Micromódulo de persianas Wiser

El micromódulo de persianas Wiser combina las ventajas de la funcionalidad de un pulsador de persianas inteligente con los pulsadores mecánicos convencionales. Transforma un pulsador convencional en un dispositivo inteligente que puede controlar desde el pulsador o mediante la aplicación Wiser by SE. Se pueden conectar hasta 10 pulsadores mecánicos a un micromódulo de persianas Wiser para controlar una persiana con motor de persiana enrollable conectado. El motor de la persiana enrollable debe estar equipado con la función de fin de carrera. Los contactos de relé están bloqueados mecánicamente y electrónicamente entre sí para evitar la activación simultánea de las dos salidas de relé.

Art. N.º	CCT5015-0002
Tipo de producto o componente	Micromódulo control de persianas Wiser
Color del producto	Gris oscuro

Características

- ☐ Tensión nominal: 220-240 V CA, 50/60 Hz
- ☐ Intensidad nominal: 4 A, $\cos \varphi = 0,6 - 1,0$
- ☐ 1 canal para persianas, contactos bloqueados mecánica y electrónicamente entre sí
- ☐ Conductor neutro requerido
- ☐ **Carga del motor:** 1 motor, máx. 500 VA

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** se puede accionar el micromódulo de persianas Wiser a través de la aplicación Wiser by SE, instalada en su teléfono inteligente, a través del Gateway de Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el micromódulo de control de persianas Wiser se puede accionar manualmente desde el propio dispositivo o desde los 10 pulsadores NA convencionales que se le pueden cablear.

Funciones y ajustes

- ☐ Protección del motor frente a daños con dos contactos de relé bloqueados mecánica y electrónicamente entre sí.
- ☐ Control remoto mediante un máximo de 10 pulsadores mecánicos dobles

La aplicación Wiser permite:

- ☐ Ajustar el tiempo de funcionamiento
- ☐ Ajustar un temporizador o un horario

Información adicional

Instalación	Montaje en caja de pared con una profundidad mínima de 26 mm: si coloca el micromódulo detrás de un pulsador mecánico, utilice una caja de instalación profunda
-------------	---

Certificación

Zigbee 3.0



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Sensor de apertura de puertas/ventanas Wiser

El sensor de apertura de puertas/ventanas Wiser detecta ventanas/puertas abiertas y cerradas e informa del estado al Gateway de Wiser. El sensor consta de dos partes separadas: maestra y esclava. La parte maestra incluye el circuito de detección y la parte esclava es un imán.

Art. N.º	CCT591011
Tipo de producto o componente	Sensor
Color del producto	Blanco
Características	
Tensión de funcionamiento	3 V CC (1 pila de botón de litio CR 2450)
Duración de la pila	Hasta 5 años (puede variar según el uso, la frecuencia de actualización del firmware y el entorno)
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Humedad relativa	De 10 % a 95 %
Información adicional	
Instalación	En marcos de puertas y ventanas, con tornillos o almohadillas adhesivas
Índice	Pila (preinsertada), parte maestra (sensor), parte esclava (imán), placa base de montaje, almohadillas adhesivas de doble cara, 2 tornillos y 2 tacos de pared.
Certificación	
Zigbee 3.0	



Sensor de fugas de agua Wiser

El sensor de fugas de agua Wiser detecta la presencia de agua y alerta mediante una alarma y/o una notificación. Cuando el sensor está conectado al Gateway de Wiser y detecta agua en el suelo, envía una alarma sonora e informa del suceso al Gateway de Wiser. El propietario puede recibir una notificación en el teléfono móvil.

Art. N.º	CCT592011
Tipo de producto o componente	Sensor
Color del producto	Blanco
Características	
Tensión de funcionamiento	3 V CC (1 pila de botón de litio CR 2450)
Duración de la pila	Hasta 5 años (puede variar según el uso, la frecuencia de actualización del firmware y el entorno)
Nivel de ruido:	≥70 dB a 3 m de distancia
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP44
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Humedad relativa	De 10 % a 95 %
Información adicional	
Instalación	En la zona de detección con el sensor de agua hacia abajo
Índice	2 pilas (preinsertadas)
Certificación	
Zigbee 3.0	



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Sensor de movimiento Wiser

El sensor de movimiento Wiser detecta el movimiento y mide la luminosidad en una habitación e informa del estado al Gateway de Wiser. El sensor reporta lo medido a la aplicación Wiser by SE, donde se tiene capacidad de programar dispositivos Wiser como por ejemplo de iluminación para que actúen en consecuencia.

Art. N.º	CCT595011
Tipo de producto o componente	Sensor
Color del producto	Blanco
Características	
Tensión de funcionamiento	3 V CC (1 pila de botón de litio CR 2450)
Duración de la pila	Hasta 5 años (puede variar según el uso, la frecuencia de actualización del firmware y el entorno)
Resolución (lux)	1 lx
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Humedad relativa	De 10 % a 95 %
Información adicional	
Instalación	Montaje en superficie, con tornillos o almohadillas adhesivas, en un techo o una pared
Montaje en techo	A 2,5 m Ángulo de detección: 360° Alcance de detección: 4 m de diámetro máx.
Montaje en pared	A 1,2 m Ángulo de detección: de 90° a 110°, horizontal y vertical Alcance de detección: 5 m de radio máx.
Índice	2 pilas (preinsertadas), placa base de montaje, almohadillas adhesivas de doble cara, 2 tornillos, 2 tacos de pared, hoja de instrucciones
Certificación	
Zigbee 3.0	



Sensor de humedad/temperatura Wiser

El sensor de temperatura y humedad Wiser ayuda a mantener un ambiente confortable en el hogar al detectar cambios en la temperatura y la humedad y comunicar datos climáticos al Gateway de Wiser.

Art. N.º	CCT593011
Tipo de producto o componente	Sensor
Color del producto	Blanco
Características	
Tensión de funcionamiento	3 V CC (1 pila de botón de litio CR 2450)
Duración de la pila	Hasta 5 años (puede variar según el uso, la frecuencia de actualización del firmware y el entorno)
Precisión de la temperatura	±1,5 °C
Resolución de la temperatura	0,1 °C
Precisión de la humedad	± 5 %
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Humedad relativa	De 10 % a 95 %
Información adicional	
Instalación	Montaje en superficie, con tornillos o almohadillas adhesivas
Índice	Pila (preinsertada), placa base de montaje, almohadillas adhesivas de doble cara, 2 tornillos, 2 tacos de pared, hoja de instrucciones
Certificación	
Zigbee 3.0	



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Toma de corriente inteligente



Toma de corriente inteligente Wiser 16 A

La toma de corriente inteligente Wiser 16A es un adaptador de enchufe que se utiliza para controlar dispositivos eléctricos, como lámparas de pie, radios, ventiladores o máquinas de café. La toma de corriente inteligente también puede reportar el consumo de energía del equipo conectado. Puede encender/apagar la toma de corriente de forma remota a través de la aplicación Wiser by SE.

Art. N.º	CCT711119
Tipo de producto o componente	Toma de corriente
Color del producto	Blanco
Características	
Tensión nominal	220/240 V CA (50 Hz)
Intensidad nominal	16 A máx.
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C
Información adicional	
Instalación	Coloque la toma de corriente en enchufes que no estén ocultas detrás de objetos grandes o muebles que reduzcan la recepción de radio, como neveras o armarios.
Certificación	
Zigbee 3.0	



Compatibilidad de cargas

 LED				
100 W	3680 W	3680 W	500 W	300 W

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace:
https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



La cámara IP para interiores le permite supervisar zonas sensibles de su hogar, y puede controlarla mediante los dispositivos Wiser con la ayuda del Gateway. Se pueden instalar en paredes, techos o sobre una mesa. La cámara IP se conecta y gestiona mediante la aplicación Wiser by SE. La aplicación puede recibir notificaciones en el teléfono móvil cuando se detecta algo y, por lo tanto, permite un control total de lo que está sucediendo sin tener que ver la aplicación todo el tiempo. La cámara dispone de visión nocturna que permite visibilidad de hasta 7 m en total oscuridad con su lente infrarroja.

Art. N.º	CCT723319
Tipo de producto o componente	Cámara
Color del producto	Blanco
Características	
Fuente de alimentación	Adaptador de alimentación de 5 V CC, 2 A CA a través del puerto micro USB
Tipo de conector	Puerto micro USB para el adaptador de CA
Potencia nominal para adaptador de CA	100-240 V CA / 50-60 Hz
Interfaz de comunicación	Ethernet: compatible Wi-Fi®- 2.4 GHz, compatible con IEEE802.11 b/g/n
Seguridad	Wi-Fi®- WPA-PSK /WPA2-PSK Datos - AES128
Frecuencia de funcionamiento	2405 - 2480 MHz
Capacidad de transmisión	Máximo 100 mW
Cámara	Sensor CMOS 1/2.9 Lente gran angular de 80° horizontal y 40° vertical Ángulo de panorámico de 0° - 340° Ángulo de inclinación de -75° a +75° Distancia focal F2,1 Alcance de infrarrojos de 7 m
Imagen/vídeo	Resolución 1080 P Admite captura de imágenes, grabación de sucesos y grabación continua
Soporte de almacenamiento local	Tarjeta Micro SD, máx. 128 GB
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C.
Humedad de funcionamiento	≤ 95 % RH
Información adicional	
Peso	298 g
Material	Plástico
Certificación	
CE, RoHS, FCC	



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace:
https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



El control remoto IR Wiser controla televisores, unidades de aire acondicionado y sistemas de audio HiFi a través de la aplicación Wiser by SE utilizando tecnología de infrarrojos (IR). Puede montarse en techos o colocarse sobre una mesa. El dispositivo se puede alimentar a través del puerto Micro USB (5 V CC, hasta 1 A) o 4 pilas alcalinas AA. El control remoto IR Wiser incluye 3 puertos de infrarrojos para conectar cables extensores emisores de infrarrojos. El dispositivo también tiene una base de datos IR actualizable.

Art. N.º	CCT501411
Tipo de producto o componente	Convertidor ZB/IR
Color del producto	Blanco y negro
Características	
Fuente de alimentación	5 V CC a través del puerto Micro USB (hasta 1 A) o 4 pilas alcalinas AA
Tipo de conector	Puerto micro USB para el adaptador de CA, aplicable para miniconector mono de 3 x 3,5 mm
Tensión de funcionamiento para adaptador de CA	100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Tipo de pila	4 pilas alcalinas AA
Duración de la pila	Aproximadamente 1 año (la duración de la pila puede variar según el tipo de uso y el ambiente)
Energía del emisor de infrarrojos	Cumple la norma IEC825
Zigbee®	2,4 GHz, compatible con IEEE802.15.4
Frecuencia de funcionamiento	2405-2480 MHz (Zigbee)
Máx. potencia de radiofrecuencia transmitida	<10 mW (Zigbee)
Información adicional	
Tipo de conector de extensión IR	Miniconector mono de 3 x 3,5 mm
Longitud del cable de extensión IR	3 m Nota: se aplica al cable de extensión de infrarrojos recomendado
Alcance de control de IR (con cable de extensión)	1 m (desde el emisor hasta el dispositivo controlado por infrarrojos) Nota: se aplica al cable de extensión de infrarrojos recomendado
Alcance de control de IR (sin cable de extensión)	≤ 8 m (del convertidor de IR Wiser al dispositivo controlado por infrarrojos)
Certificación	
CE	



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



New Unica

Interruptores Wiser

Interruptor de relé conectado de 10 A

El interruptor de relé conectado de 10 A controla las luces de una habitación, o enciende o apaga automáticamente las luces en respuesta a una condición o suceso específico a través de la aplicación Wiser by SE. Puede encender cargas óhmicas, inductivas o capacitivas.

Art. N.º	NU353818	NU353830	NU353854
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Interruptor electrónico		



Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Intensidad nominal: 10 A 140 μ F, 10 A $\cos \phi = 0,6$
- ☐ Consumo en espera: máx. 0,4 W
- ☐ Calibre del fusible: 16 A
- ☐ Conductor neutro requerido

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** para controlar el interruptor de relé a través de la aplicación Wiser by SE necesitará el Gateway de Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el interruptor de relé siempre se puede controlar directamente desde donde está instalado y además desde los pulsadores NA convencionales cableados al interruptor Wiser.

Funciones y ajustes

- ☐ Control remoto mediante un número ilimitado de pulsadores mecánicos individuales
- La aplicación Wiser permite:
- ☐ Ajustar un temporizador: tiempo de retardo (1 segundo - 24 horas), preaviso (con o sin), conmutación manual (apagado o reactivación).
 - ☐ Ajustar un horario (cambio de día de la semana, función astronómica, temporizador de cuenta atrás, simulación de presencia).

Condiciones ambientales

Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C

Certificación

Zigbee 3.0

Compatibilidad de cargas

 LED						
200 W	2200 W	500 VA	2000 W	1050 VA	200 W	1000 VA

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



New Unica

Interruptores de persianas Wiser

Interruptor de persianas Wiser

El interruptor de persianas Wiser controla de forma remota a través de la aplicación persianas o cortinas motorizadas y ajusta automáticamente la posición de las persianas en respuesta a una condición o suceso específico. El ángulo de las lamas se puede controlar. También puede controlar manualmente las persianas pulsando el pulsador. Se pueden conectar varios interruptores de persianas y luego controlar varias persianas desde un interruptor o desde la aplicación. Los motores de las persianas y cortinas motorizadas deben estar equipados con un interruptor de fin de carrera.

Art. N.º	NU350918	NU350930	NU350954
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Interruptor electrónico		

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Intensidad nominal: 4 A con $\cos \phi = 0,6$
- ☐ Consumo en espera: máx. 0,4 W
- ☐ Calibre del fusible: 10 A
- ☐ Conductor neutro requerido
- ☐ **Carga del motor:** 1 motor, máx. 500 W

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** se puede accionar el interruptor de persianas Wiser a través de la aplicación Wiser by SE. Será necesario tener instalado el Gateway de Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el interruptor de persianas Wiser siempre se puede accionar tocando directamente en el mecanismo, allí donde se ha instalado. También se puede cablear pulsadores de persianas convencionales a un mecanismo interruptor de persianas.

Funciones y ajustes

- ☐ Control remoto mediante un número ilimitado de pulsadores dobles, a una distancia de 50 m.
 - ☐ Protección del motor frente a daños con dos contactos de relé bloqueados eléctricamente entre sí.
 - ☐ Control centralizado de pulsadores de varios grupos de persianas
- La aplicación Wiser permite:
- ☐ Ajustar el tiempo de movimiento de las persianas
 - ☐ Gestionar la posición de las persianas y lamas
 - ☐ Actualizar el firmware del dispositivo

Condiciones ambientales

Grado IP	IP21
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C

Certificación

Zigbee 3.0



Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



New Unica

Reguladores Wiser

Regulador universal de pulsación Wiser

El regulador universal de pulsación Wiser controla el nivel de iluminación en una habitación, o ajusta automáticamente la iluminación al nivel deseado en respuesta a una condición o suceso específico. Puede conmutar y regular cargas óhmicas, inductivas o capacitivas RC/RL y cargas de lámparas LED. El regulador se puede controlar de forma remota, se puede programar para encender y apagar a través de la aplicación. También se puede controlar manualmente como un regulador de pulsador tradicional.

Art. N.º	NU351718	NU351730	NU351754
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Regulador		

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Consumo en espera: máx. 0,4 W
- ☐ Calibre del fusible: 16 A
- ☐ Conductor neutro: no requerido

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** se puede controlar el regulador de pulsación Wiser remotamente a través de la aplicación Wiser by SE, con la instalación y configuración del Gateway Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el regulador de pulsación Wiser se puede accionar localmente tocando en el propio mecanismos, allí donde esté instalado y también cableando pulsadores NA convencionales al regulador de pulsación Wiser.

Funciones y ajustes

- ☐ Detección automática de carga
- ☐ Función de memoria de luminosidad
- ☐ Protección electrónica frente a la sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito
- ☐ Control remoto mediante un número ilimitado de pulsadores mecánicos individuales

La aplicación Wiser permite:

- ☐ Ajustar la luminosidad de encendido o la función de memoria (ajuste por defecto)
- ☐ Ajustar el intervalo de atenuación: luminosidad mínima y máxima
- ☐ Ajustar el modo de funcionamiento LED manualmente (modo LED RL)
- ☐ Ajustar un temporizador o un horario

Condiciones ambientales






Grado IP	IP21
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C

Certificación

Zigbee 3.0



Compatibilidad de cargas

 LED				
RC ⁽¹⁾ : 7-100 VA RL ⁽²⁾ : 7-20 VA	14-200 W	14-150 VA	14-150 W	14-150 VA

(1) RC = Cargas resistivas y capacitivas.

(2) RL = Cargas resistivas e inductivas.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Regulador giratorio universal Wiser

El regulador universal giratorio universal Wiser controla el nivel de iluminación en una habitación, o ajusta automáticamente la iluminación al nivel deseado en respuesta a una condición o suceso específico. Puede conmutar y regular cargas óhmicas, inductivas o capacitivas RC/RL y cargas de lámparas LED. El regulador se puede controlar de forma remota, se puede programar para encender y apagar a través de la aplicación. También se puede controlar manualmente como un regulador giratorio tradicional.

Art. N.º	NU351818	NU351830	NU351854
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Regulador		

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Consumo en espera: máx. 0,4 W
- ☐ Calibre del fusible: 16 A
- ☐ Conductor neutro: no requerido

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** se puede accionar el regulador giratorio remotamente a través de la aplicación Wiser by SE con la instalación y configuración del Gateway de Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el regulador giratorio universal se puede controlar siempre directamente tocando sobre el mecanismo, allí donde esté instalado. También se puede cablear pulsadores NA convencionales al regulador Wiser.

Funciones y ajustes

- ☐ Detección automática de carga
 - ☐ Función de memoria de luminosidad
 - ☐ Protección electrónica frente a la sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito
 - ☐ Control remoto mediante un número ilimitado de pulsadores mecánicos individuales
- La aplicación Wiser permite:
- ☐ Ajustar la luminosidad de encendido o la función de memoria (ajuste por defecto)
 - ☐ Ajustar el intervalo de regulación: luminosidad mínima y máxima
 - ☐ Ajustar el modo de funcionamiento LED manualmente (modo LED RL)
 - ☐ Ajustar un temporizador o un horario

Condiciones ambientales






Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C

Certificación

Zigbee 3.0



Compatibilidad de cargas

 LED				
RC ⁽¹⁾ : 7-100 VA RL ⁽²⁾ : 7-20 VA	14-200 W	14-150 VA	14-150 W	14-150 VA

(1) RC = Cargas resistivas y capacitivas.

(2) RL = Cargas resistivas e inductivas.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Detectores de Movimiento Wiser

Detector de movimiento 10A con interruptor Wiser

El detector de movimiento 10A con interruptor Wiser combina las ventajas de un sensor de movimiento con un interruptor de 10 A integrado. Detecta fuentes de calor en movimiento (p. ej., personas) y puede encender cargas óhmicas, inductivas o capacitivas. El detector de movimiento se puede configurar a través de la aplicación, en la que puede establecer el tiempo de retardo desde la última detección antes de que se apaguen las luces, así como la configuración de la luz ambiental cuando el detector de movimiento funciona automáticamente. Con el interruptor integrado, la función automática se puede anular fácilmente para encender o apagar las luces.

Art. N.º	NU352618	NU352630	NU352654
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Detector de movimiento		

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Intensidad nominal: 10 A 140 µF, 10 A cos phi = 0,6
- ☐ Consumo en espera: máx. 0,4 W
- ☐ Calibre del fusible: 16 A
- ☐ Conductor neutro requerido
- ☐ Ángulo de detección horizontal: 160°, 8 m frontal, 8 m lateral
- ☐ Zona de detección de movimiento: 8 m

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** el detector de movimiento con interruptor Wiser se puede accionar remotamente a través de la aplicación Wiser by SE, instalando y configurando el Gateway Wiser.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el detector de movimiento Wiser se puede accionar directamente tocando en el propio mecanismo, allí donde esté instalado. También se puede accionar desde los pulsadores NA convencionales cableados al mecanismo Wiser.

Funciones y ajustes

- ☐ Modo automático: encendido automático de cargas cuando se detecta un movimiento y depende de la luminosidad ambiental
 - ☐ Funcionamiento manual: encendido local de cargas cuando se acciona el interruptor, independientemente de la luminosidad ambiental
 - ☐ Modo semiautomático: encendido manual/apagado automático
 - ☐ Control remoto mediante otros sensores de movimiento o un número ilimitado de pulsadores NA convencionales conectados
- La aplicación Wiser permite:
- ☐ Ajustar la luminosidad de detección: de 5 a 1000 lux (ajuste por defecto 50 lux)
 - ☐ Ajustar la sensibilidad de detección: alta (ajuste por defecto), media o baja
 - ☐ Ajustar el tiempo de encendido: de 1 segundo a 30 minutos (ajuste por defecto de 5 minutos)
 - ☐ Ajustar un temporizador o un horario
 - ☐ Modo de prueba

Información adicional

Tipo de sensor	PIR
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C

Certificación

Zigbee 3.0



Compatibilidad de cargas

200 W	2200 W	500 VA	2000 W	1050 VA	200 W	1000 VA

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Detectores de Movimiento Wiser

Detector de movimiento con regulador Wiser

El detector de movimiento con regulador Wiser combina las ventajas de un detector de movimiento con un regulador de pulsador inteligente integrado. Detecta fuentes de calor en movimiento (por ejemplo, personas) y puede regular cargas óhmicas, inductivas o capacitivas y encenderlas durante un tiempo de recorrido ajustable.

Art. N.º	NU352718	NU352730	NU352754
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Detector de movimiento		

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Consumo en espera: máx. 0,4 W
- ☐ Calibre del fusible: 16 A
- ☐ Ángulo de detección horizontal: 160°, 8 m frontal, 8 m lateral
- ☐ Zona de detección de movimiento: 8 m
- ☐ Conductor neutro: no requerido

Opciones de control

- ☐ **Control del hogar:** se puede accionar el detector de movimiento con regular desde la aplicación Wiser by SE, teniendo el Gateway instalado y configurado.
- ☐ **Funcionamiento directo:** el detector de movimiento con regulador se puede accionar tocando directamente sobre el mecanismo, allí donde esté instalado y tocando en los pulsadores NA convencionales que se le pueden cablear al mecanismo Wiser.

Funciones y ajustes

- ☐ Detección automática de carga
- ☐ Modo automático: encendido automático de cargas cuando se detecta un movimiento y depende de la luminosidad ambiental
- ☐ Funcionamiento manual: encendido local de cargas cuando se acciona el interruptor, independientemente de la luminosidad ambiental
- ☐ Modo semiautomático: encendido manual/apagado automático
- ☐ Función de memoria de luminosidad
- ☐ Arranque progresivo, parada progresiva
- ☐ Ajustar el modo de funcionamiento LED manualmente (modo LED RL)
- ☐ Protección electrónica frente a la sobrecarga, protección frente al sobrecalentamiento, protección frente a cortocircuitos
- ☐ Control remoto mediante un número ilimitado de pulsadores NA convencionales conectados.






La aplicación Wiser permite:

- ☐ Ajustar la luminosidad de encendido o la función de memoria (ajuste por defecto)
- ☐ Ajustar el intervalo de atenuación: luminosidad mínima y máxima
- ☐ Ajustar la luminosidad de detección: de 5 a 1000 lux (ajuste por defecto 50 lux)
- ☐ Ajustar la sensibilidad de detección: alta (ajuste por defecto), media o baja
- ☐ Ajustar el tiempo de encendido: de 1 segundo a 30 minutos (ajuste por defecto de 5 minutos)
- ☐ Ajustar un temporizador

Información adicional

Tipo de sensor	PIR
Condiciones ambientales	
Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
Certificación	
Zigbee 3.0	

Compatibilidad de cargas

 LED				
RC ⁽¹⁾ : 7-100 VA RL ⁽²⁾ : 7-20 VA	14-200 W	14-150 VA	14-150 W	14-150 VA

(1) RC = Cargas resistivas y capacitivas.

(2) RL = Cargas resistivas e inductivas.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



New Unica

Tomas de corriente

Toma de corriente conectada de 16 A

La toma de corriente conectada de 16 A tiene función de supervisión de alimentación con precisión de Clase 1. Para el uso en instalaciones de nueva construcción o en reformas con el fin de controlar dispositivos eléctricos a través del pulsador en el dispositivo, la aplicación o mediante una orden de voz (Amazon Alexa, Google Home). Totalmente compatible con la plataforma Wiser de Schneider Electric con amplias funcionalidades, como programación, temporizador, automatización, momentos y mucho más.

Art. N.º	NU555718	NU555730	NU555754
Color del producto	Blanco	Aluminio	Antracita
Tipo de producto o componente	Toma de corriente		



Características

- Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- Intensidad nominal: 16 A

Información adicional

Instalación	Montaje enrasado
-------------	------------------

Condiciones ambientales

Grado IP	IP 20
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C

Certificación

Zigbee 3.0

Compatibilidad de cargas

LED				R	L	C	(M)
100 W, 125 µF	2000 W	1500 VA	2000 VA	3680 W	16 A, cos φ = 0,6	6 AX, máx. 70 µF	1600 VA, máx. 7 A

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/





Elegance y D-Life

Mecanismos tipo Interruptor

Función de interruptor

La función de interruptor de relé es adecuada para controlar una amplia variedad de cargas, por ejemplo cargas óhmicas, inductivas y capacitivas como lámparas incandescentes, lámparas de bajo consumo, iluminación halógena de baja tensión con transformador convencional, transformadores electrónicos, lámparas fluorescentes.

Art. N.º	Descripción	
MTN5161-0000	Función de interruptor de 1 elemento	
MTN5162-0000	Función de interruptor de 2 elementos	

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50/60 Hz
- ☐ Intensidad nominal: máx. 10 A
- ☐ Poder de conmutación: 0 - 2000 W
- ☐ Tipo de producto o componente: Inserto con relé

Información adicional

Conexión de bornes	Bornes de tornillo para tipos de cable rígido o trenzado de 2 x 2,5 mm² máx.
Instalación	Montaje enrasado con tornillos y garras

Certificación

Zigbee 3.0

Compatibilidad de cargas

 LED						
100 W	2200 W	500 VA	2000 W	1050 VA	100 W	1000 VA

* * Todas las funciones de control están incluidas en el soporte de tecla Wiser. Una función sin soporte de tecla Wiser y tecla no es funcional. Los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de soporte de tecla Wiser.

Composición de la oferta Wiser

Para conformar un mecanismo Wiser son necesarios 3 elementos:

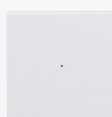
- Mecanismo electrónico
- Soporte tecla Wiser
- Tecla decorativa en cualquiera de los diferentes acabados



+



+



Wiser™
Smart and Sustainable Homes

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/





Elegance y D-Life

Mecanismos tipo Interruptor

Función de interruptor electrónico

La función de interruptor electrónico es adecuada para controlar una amplia variedad de cargas, por ejemplo cargas óhmicas o inductivas como lámparas incandescentes e iluminación halógena de baja tensión con transformador convencional.

Art. N.º	Descripción	
MTN5151-0000	Función de interruptor electrónico de 1 elemento	
MTN5152-0000	Función de interruptor electrónico de 2 elementos	

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Intensidad de conmutación: máx. 1,8 A
- ☐ Conductor neutro: no requerido (sistema de 2 conductores)
- ☐ Poder de conmutación: 50 - 420 VA
- ☐ Tipo de producto o componente: inserto con MOSFET




Información adicional

Conexión de bornes	Bornes de tornillo para tipos de cable rígido o trenzado de 2 x 2,5 mm² máx.
Instalación	Montaje enrasado con tornillos y garras

Certificación

Zigbee 3.0

Compatibilidad de cargas

			
Función de interruptor electrónico de 1 elemento	50-420 W	500 VA	2000 W
Función de interruptor electrónico de 2 elementos	50-220 W	50-420 VA	50-220 W

** Todas las funciones de control están incluidas en el soporte de tecla Wiser. Una función sin soporte de tecla Wiser y tecla no es funcional. Los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de soporte de tecla Wiser.

Composición de la oferta Wiser

Para conformar un mecanismo Wiser son necesarios 3 elementos:

- Mecanismo electrónico
- Soporte tecla Wiser
- Tecla decorativa en cualquiera de los diferentes acabados



Wiser™
Smart and Sustainable Homes

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/





Elegance y D-Life

Mecanismos tipo Regulador

Función de regulador universal

La función de regulador universal es adecuada para controlar cargas óhmicas, inductivas o capacitivas, como lámparas incandescentes, transformadores de bobinado atenuables o transformadores electrónicos regulables. El regulador universal detecta automáticamente la carga conectada. No debe conectarse ninguna carga mixta.

Art. N.º	Descripción	
MTN5171-0000	Función de regulador universal de 1 canal	
MTN5172-0000	Función de regulador universal de 2 canales	

Características

- Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- Poder de conmutación: 50 - 420 VA
- Tipo de producto o componente: inserto de regulador
- Conmutación y regulación de una salida.
- A prueba de sobrecargas y cortocircuitos.






Información adicional

Conexión de bornes	Bornes de tornillo para tipos de cable rígido o trenzado de 2 x 2,5 mm² máx.
Instalación	Montaje enrasado con tornillos y garras

Certificación

Zigbee 3.0

Compatibilidad de cargas

	 LED				
Función de regulador universal de 1 elemento	RC ⁽¹⁾ : 7-100 VA RL ⁽²⁾ : 7-20 VA	20-420 W	40-420 VA	20-420 W	20-420 W
Función de regulador universal de 2 elementos	-	50-200 W	50-200 VA	50-200 W	50-200 W

(1) RC = Cargas resistivas y capacitivas.

(2) RL = Cargas resistivas e inductivas.

** Todas las funciones de control están incluidas en el soporte de tecla Wiser. Una función sin soporte de tecla Wiser y tecla no es funcional. Los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de soporte de tecla Wiser.

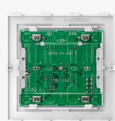
Composición de la oferta Wiser

Para conformar un mecanismo Wiser son necesarios 3 elementos:

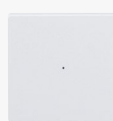
- Mecanismo electrónico
- Soporte tecla Wiser
- Tecla decorativa en cualquiera de los diferentes acabados



+



+



Wiser™
Smart and Sustainable Homes

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace:
https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/




Elegance y D-Life

Mecanismos tipo Regulador

Regulación de 1-10V

La regulación de 1-10 V es adecuada para lámparas fluorescentes con balasto electrónico o transformador electrónico con interfaz de 1-10 V.

Art. N.º	Descripción	
MTN5180-0000	Regulación 1-10V	

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Intensidad de conmutación máxima: 10 A
- ☐ Intensidad de salida: 0 - 50 mA
- ☐ Tipo de producto o componente: potenciómetro electrónico
- ☐ Conmutación y regulación de 25 balastos electrónicos controlables de 1-10 V

Información adicional


Conexión de bornes	Bornes de tornillo para tipos de cable rígido o trenzado de 2 x 2,5 mm² máx.
Instalación	Montaje enrasado con tornillos y garras

Certificación

Zigbee 3.0

Regulación DALI

La regulación DALI es adecuada para 15 balastos electrónicos DALI.

Art. N.º	Descripción	
MTN5185-0000	regulación DALI	

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Intensidad de salida: 0 - 30 mA
- ☐ Tipo de producto o componente: función de regulación DALI
- ☐ A prueba de sobrecargas y cortocircuitos.
- ☐ Conmutación y regulación de 15 balastos electrónicos DALI controlables

Información adicional

Conexión de bornes	Bornes de tornillo para tipos de cable rígido o trenzado de 2 x 2,5 mm² máx.
Instalación	Montaje enrasado con tornillos y garras

Certificación

Zigbee 3.0

* * Todas las funciones de control están incluidas en el soporte de tecla Wiser. Una función sin soporte de tecla Wiser y tecla no es funcional. Los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de soporte de tecla Wiser.

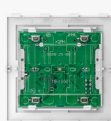
Composición de la oferta Wiser

Para conformar un mecanismo Wiser son necesarios 3 elementos:

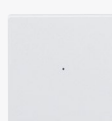
- Mecanismo electrónico
- Soporte tecla Wiser
- Tecla decorativa en cualquiera de los diferentes acabados



+



+



Wiser™
Smart and Sustainable Homes


Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



Mecanismos tipo interruptor de persianas

Interruptor de persianas

Para el control local de un motor de persianas enrollable con final de carrera. La función tiene dos contactos de relé bloqueados eléctricamente entre sí para evitar de manera fiable la activación simultánea de las dos salidas de relé.

Art. N.º	Descripción	
MTN5165-0000	Función de interruptor de persianas	

Características

- ☐ Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
- ☐ Poder de conmutación: 1000 W
- ☐ Tipo de producto o componente: función de interruptor de persianas
- ☐ Ajuste de lamas en persianas.
- ☐ **Carga del motor:** 1 motor, máx. 1000 VA.

Información adicional

Conexión de bornes	Bornes de tornillo para tipos de cable rígido o trenzado de 2 x 2,5 mm ² máx.
Instalación	Montaje enrasado con tornillos y garras

Certificación

Zigbee 3.0

* * Todas las funciones de control están incluidas en el soporte de tecla Wiser. Una función sin soporte de tecla Wiser y tecla no es funcional. Los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de soporte de tecla Wiser.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace:
https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



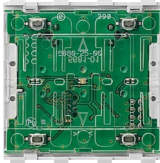
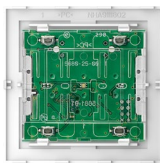
Elegance y D-Life

Soportes de tecla Wiser



El soporte de tecla Wiser admite funciones como conmutación, regulación y control de persianas. Con la aplicación Wiser by SE, puede combinar la configuración de uno o más dispositivos para formar un momento o una automatización.

Un mecanismo Wiser en Elegance y D-Life se forma, montando el soporte de tecla Wiser con la función específica del mecanismo y se completa añadiendo la tecla Wiser en cualquier acabado de Elegance o D-Life.

Art. N.º	Descripción	
MTN5116-0300	Elegance: Soporte de tecla Wiser de 1 elemento	
MTN5116-6000	D-Life: Soporte de tecla Wiser de 1 elemento	

Características

- ☐ Tipo de producto o componente: soporte de tecla Wiser
- ☐ Número de teclas de funciones: 2

Funciones y ajustes

- ☐ Interruptor de control local
- ☐ Control local de regulación hacia arriba/abajo
- ☐ Control local de persiana enrollable
- ☐ Control local de inicio de temporizador de escalera (con/sin advertencia)
- ☐ Control local de generador de pulsos
- ☐ Control local de función de cortina
- ☐ Control local para solicitar/guardar ambientes

La aplicación Wiser permite:

- ☐ Ajustar la luminosidad de encendido o la función de memoria (ajuste por defecto)
- ☐ Ajustar el intervalo de regulación: luminosidad mínima y máxima
- ☐ Ajustar la posición de las persianas y las lamas
- ☐ Ajustar el tiempo de movimiento de las persianas

Información adicional

Dimensiones (Al x An x P) 53 x 52 x 25 mm

Complétese con:

Función de interruptor de relé	MTN5161-0000
Función de interruptor electrónico de 1 elemento	MTN5151-0000
Función de regulación universal de 1 elemento	MTN5171-0000
Función de regulación 1-10V	MTN5180-0000
Función de regulación DALI	MTN5185-0000
Función de interruptor de persianas	MTN5165-0000

Condiciones ambientales

Grado IP IP 20

Certificación

Zigbee 3.0

** Las teclas y marcos compatibles de los mecanismos Wiser en Elegance y D-Life para los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de Accesorios.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace: https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/



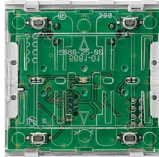
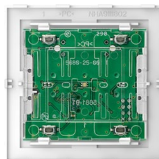
Elegance y D-Life

Soportes de tecla Wiser



El soporte de tecla Wiser admite funciones como conmutación, regulación y control de persianas. Con la aplicación Wiser by SE, puede combinar la configuración de uno o más dispositivos para formar un momento o una automatización.

Un mecanismo Wiser en Elegance y D-Life se forma, montando el soporte de tecla Wiser con la función específica del mecanismo y se completa añadiendo la tecla Wiser en cualquier acabado de Elegance o D-Life.

Art. N.º	Descripción	
<u>MTN5126-0300</u>	Elegance: soporte de tecla Wiser 2 elementos	
MTN5126-6000	D-Life: soporte de tecla Wiser de 2 elementos	

Características

- ☐ Tipo de producto o componente: soporte de tecla Wiser
- ☐ Número de teclas de funciones: 4

Funciones y ajustes

- ☐ Interruptor de control local
 - ☐ Control local de regulación hacia arriba/abajo
 - ☐ Control local de inicio de temporizador de escalera (con/sin advertencia)
 - ☐ Control local de generador de pulsos
 - ☐ Control local para solicitar/guardar ambientes
- La aplicación Wiser by SE permite:
- ☐ Ajustar la luminosidad de encendido o la función de memoria (ajuste por defecto)
 - ☐ Ajustar el intervalo de regulación: luminosidad mínima y máxima

Información adicional

Dimensiones (Al x An x P) 53 × 52 × 25 mm

Complétese con:

Función de interruptor de relé	MTN5162-0000
Función de interruptor electrónico de 2 elementos	MTN5152-0000
Función de regulación universal de 2 elementos	MTN5172-0000

Condiciones ambientales

Grado IP IP 20

Certificación

Zigbee 3.0

** Las teclas y marcos compatibles de los mecanismos Wiser en Elegance y D-Life para los soportes de tecla Wiser se pueden encontrar en el apartado de Accesorios.

Para obtener información detallada, consulte la guía del usuario del sistema en línea. Escanee el código QR o siga el enlace:
https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_eu/

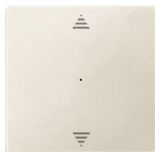


Accesorios

Teclas

Elegance

Tecla para soporte de tecla Wiser de 1 elemento



Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Marfil	MTN619119	Marfil	MTN619419
Blanco activo	MTN619125	Blanco activo	MTN619425
Antracita	MTN625114	Antracita	MTN625514
Alumino	MTN625160	Alumino	MTN625560

La tecla se monta encima del soporte de tecla para 1 elemento Wiser de Elegance **MTN5116-0300**.

Tecla para soporte de tecla Wiser de 2 elementos



Descripción	Art. N.º
Marfil	MTN619219
Blanco activo	MTN619225
Antracita	MTN625214
Alumino	MTN625260

La tecla se monta encima del soporte de tecla para 2 elementos Wiser de Elegance **MTN5126-0300**.

Accesorios

Teclas

Tecla D-Life

Tecla para soporte de tecla Wiser de 1 elemento



Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Blanco	MTN5210-6035	Blanco	MTN5215-6035
Antracita	MTN5210-6034	Antracita	MTN5215-6034
Alumino	MTN5210-6036	Alumino	MTN5215-6036
Sáhara	MTN5210-6033	Sáhara	MTN5215-6033
Níquel	MTN5210-6050	Níquel	MTN5215-6050
Champagne	MTN5210-6051	Champagne	MTN5215-6051
Mocca	MTN5210-6052	Mocca	MTN5215-6052

La tecla se monta encima del soporte de tecla de 1 elemento Wiser D-Life. **MTN5116-6000.**

Tecla para soporte de tecla Wiser de 2 elementos



Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Blanco	MTN5220-6035	Blanco	MTN5226-6035
Antracita	MTN5220-6034	Antracita	MTN5226-6034
Alumino	MTN5220-6036	Alumino	MTN5226-6036
Sáhara	MTN5220-6033	Sáhara	MTN5226-6033
Níquel	MTN5220-6050	Níquel	MTN5226-6050
Champagne	MTN5220-6051	Champagne	MTN5226-6051
Mocca	MTN5220-6052	Mocca	MTN5226-6052




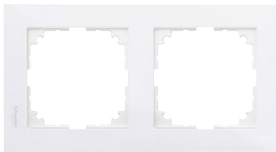
Descripción	Art. N.º
Blanco	MTN5227-6035
Antracita	MTN5227-6034
Alumino	MTN5227-6036
Sáhara	MTN5227-6033
Níquel	MTN5227-6050
Champagne	MTN5227-6051
Mocca	MTN5227-6052

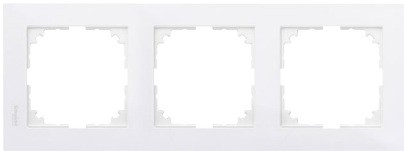
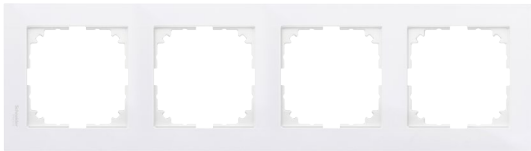
La tecla se monta encima del soporte de tecla de 2 elementos Wiser D-Life. **MTN5126-6000.**

Accesorios

Marcos

Elegance

Marcos de 1 elemento		Marcos de 2 elementos	
			
Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Marfil	MTN4010-3019	Marfil	MTN4020-3019
Blanco activo	MTN4010-3035	Blanco activo	MTN4020-3035
Antracita	MTN4010-3114	Antracita	MTN4020-3114
Alumino	MTN4010-3160	Alumino	MTN4020-3160
Acero	MTN403160	Acero	MTN403260
Titanio	MTN403105	Titanio	MTN403205
Gris rodio	MTN403114	Gris rodio	MTN403214
Cromo brillo	MTN403139	Cromo brillo	MTN403239
Blanco cristalino	MTN404119	Blanco cristalino	MTN404219
Negro cristalino	MTN404103	Negro cristalino	MTN404203
Verde cristalino	MTN404104	Verde cristalino	MTN404204
Haya	MTN4051-3470	Haya	MTN4052-3470
Wengue	MTN4051-3471	Wengue	MTN4052-3471
Cerezo	MTN4051-3472	Cerezo	MTN4052-3472
Nogal	MTN4051-3473	Nogal	MTN4052-3473

Marcos de 3 elementos		Marcos de 4 elementos	
			
Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Marfil	MTN4030-3019	Marfil	MTN4040-3019
Blanco activo	MTN4030-3035	Blanco activo	MTN4040-3035
Antracita	MTN4030-3114	Antracita	MTN4040-3114
Alumino	MTN4030-3160	Alumino	MTN4040-3160
Acero	MTN403360	Acero	MTN403460
Titanio	MTN403305	Titanio	MTN403405
Gris rodio	MTN403314	Gris rodio	MTN403414
Cromo brillo	MTN403339	Cromo brillo	MTN403439
Blanco cristalino	MTN404319	Blanco cristalino	MTN404419
Negro cristalino	MTN404303	Negro cristalino	MTN404403
Verde cristalino	MTN404304	Verde cristalino	MTN404404
Haya	MTN4053-3470	Haya	MTN4054-3470
Wengue	MTN4053-3471	Wengue	MTN4054-3471
Cerezo	MTN4053-3472	Cerezo	MTN4054-3472
Nogal	MTN4053-3473	Nogal	MTN4054-3473

Accesorios

Marcos


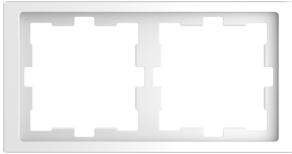
Elegance

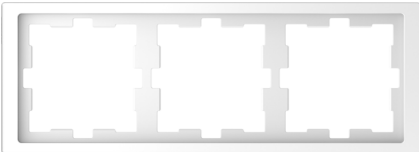

Marcos de 5 elementos		Marcos de 2 elementos sin puente central	
			
Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Marfil	MTN4050-3019	Marfil	MTN515844
Blanco activo	MTN4050-3035	Blanco activo	MTN515825
Antracita	MTN4050-3114	Antracita	MTN4025-3614
Alumino	MTN4050-3160	Alumino	MTN4025-3660
Acero	MTN403560	Acero	MTN403860
Titanio	MTN403505	Titanio	MTN403805
Gris rodio	MTN403514	Gris rodio	MTN403814
Cromo brillo	MTN403539	Cromo brillo	MTN403839
Blanco cristalino	MTN404519	Blanco cristalino	MTN404819
Negro cristalino	MTN404503	Negro cristalino	MTN404803
Verde cristalino	MTN404504	Verde cristalino	MTN404804
Haya	MTN4055-3470	Haya	MTN4058-3470
Wengue	MTN4055-3471	Wengue	MTN4058-3471
Cerezo	MTN4055-3472	Cerezo	MTN4058-3472
Nogal	MTN4055-3473	Nogal	MTN4058-3473

Accesorios

Marcos

D-Life



Marcos de 1 elemento		Marcos de 2 elementos	
			
Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Blanco	MTN4010-6535	Blanco	MTN4020-6535
Antracita	MTN4010-6534	Antracita	MTN4020-6534
Alumino	MTN4010-6536	Alumino	MTN4020-6536
Sáhara	MTN4010-6533	Sáhara	MTN4020-6533
Níquel	MTN4010-6550	Níquel	MTN4020-6550
Champagne	MTN4010-6551	Champagne	MTN4020-6551
Mocca	MTN4010-6552	Mocca	MTN4020-6552
Blanco cristal	MTN4010-6520	Blanco cristal	MTN4020-6520
Negro ónix	MTN4010-6503	Negro ónix	MTN4020-6503
Pizarra pulida	MTN4010-6547	Pizarra pulida	MTN4020-6547

Marcos de 3 elementos		Marcos de 4 elementos	
			
Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Blanco	MTN4030-6535	Blanco	MTN4040-6535
Antracita	MTN4030-6534	Antracita	MTN4040-6534
Alumino	MTN4030-6536	Alumino	MTN4040-6536
Sáhara	MTN4030-6533	Sáhara	MTN4040-6533
Níquel	MTN4030-6550	Níquel	MTN4040-6550
Champagne	MTN4030-6551	Champagne	MTN4040-6551
Mocca	MTN4030-6552	Mocca	MTN4040-6552
Blanco cristal	MTN4030-6520	Blanco cristal	MTN4040-6520
Negro ónix	MTN4030-6503	Negro ónix	MTN4040-6503
Pizarra pulida	MTN4030-6547	Pizarra pulida	MTN4040-6547

Accesorios

Marcos

D-Life

Marcos de 5 elementos		Marcos de 2 elementos sin puente central	
			
Descripción	Art. N.º	Descripción	Art. N.º
Blanco	MTN4050-6535	Blanco	MTN4025-6535
Antracita	MTN4050-6534		
Alumino	MTN4050-6536		
Sáhara	MTN4050-6533		
Níquel	MTN4050-6550		
Champagne	MTN4050-6551		
Mocca	MTN4050-6552		
Blanco cristal	MTN4050-6520		
Negro ónix	MTN4050-6503		
Pizarra pulida	MTN4050-6547		

Módulo de compensación de carga de LED

El módulo de compensación de carga de LED se puede utilizar con reguladores de corte de fase (reguladores en modo RC).

El módulo puede:

- mejorar el comportamiento de regulación con lámparas HV-LED (lámparas LED de 230 V CA)
- evitar el parpadeo de la lámpara HV-LED cuando el regulador está ajustado a cero o cuando la lámpara está controlada por un interruptor con indicador LED para fines de orientación (intensidad máxima permitida de LED = 3 mA)
- estar conectado en paralelo cuando hay más de 3 lámparas conectadas al circuito

Nota: El efecto del módulo de compensación de carga de LED, los resultados y la calidad de la regulación pueden verse considerablemente influidos por los dispositivos electrónicos de la lámpara HV-LED.

Art. N.º	CCT90501
Características	
Tensión nominal	230 V CA
Intervalo de frecuencias	50 - 60 Hz
Pérdidas de potencia	2 W máx.
Instalación	caja de conexiones, en la luminaria o en el cuadro de distribución secundaria, cableado entre fase neutra y retorno de la lámpara

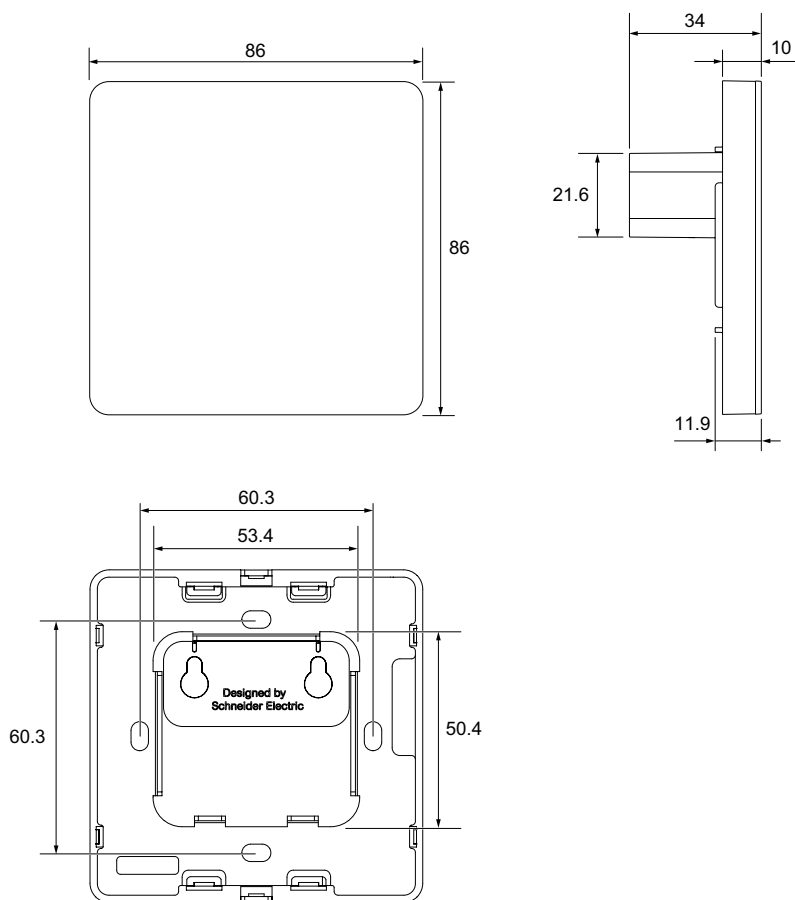


Características técnicas

Gateway Wiser

CCT5010-0002

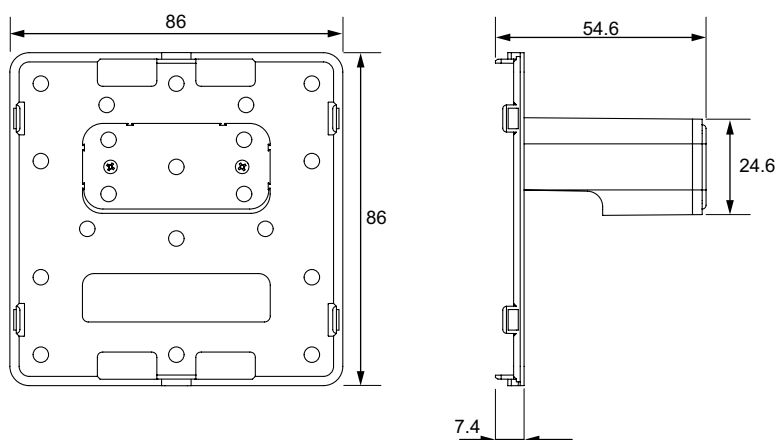
Dimensiones (mm)



Soporte de sobre mesa para el Gateway Wiser

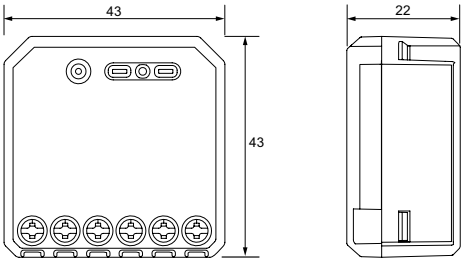
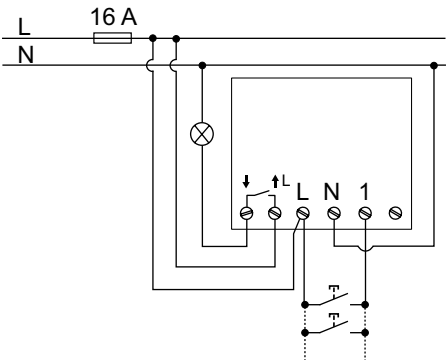
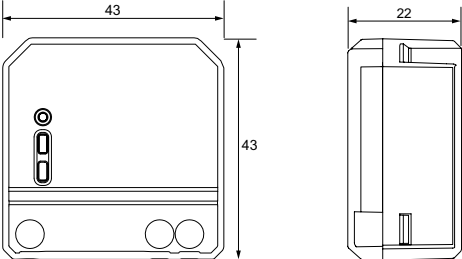
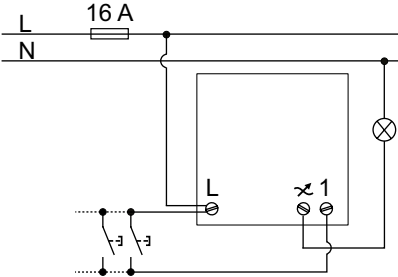
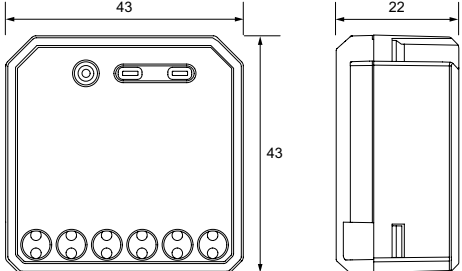
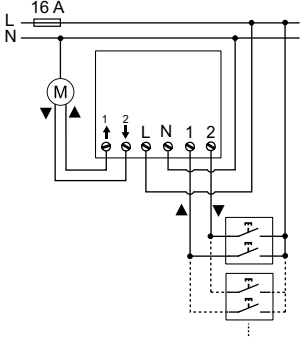
CCT501400_0001

Dimensiones (mm)



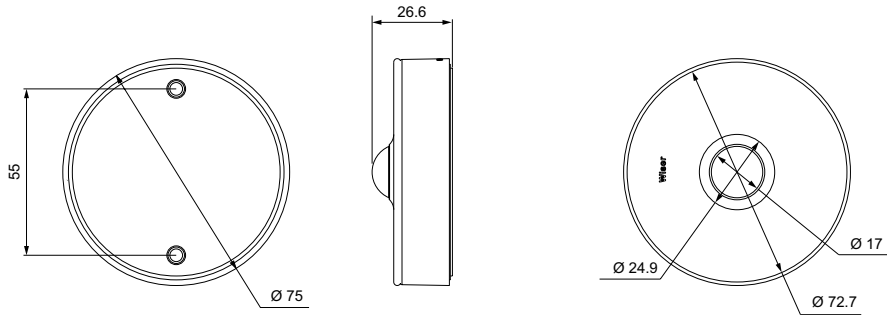
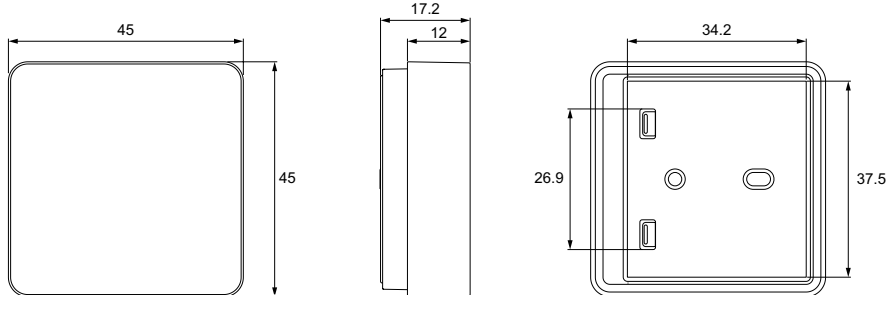
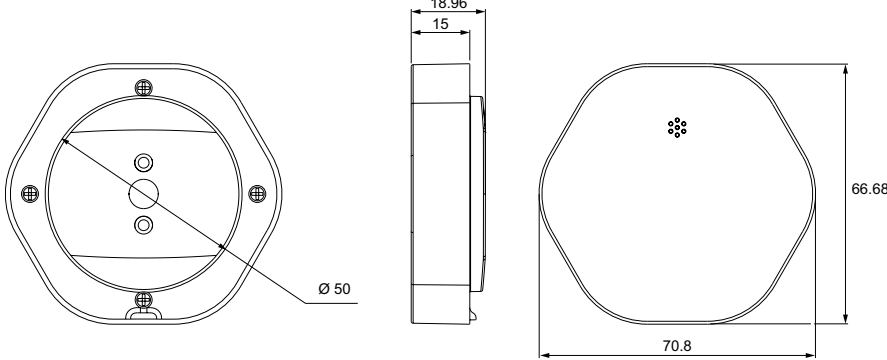
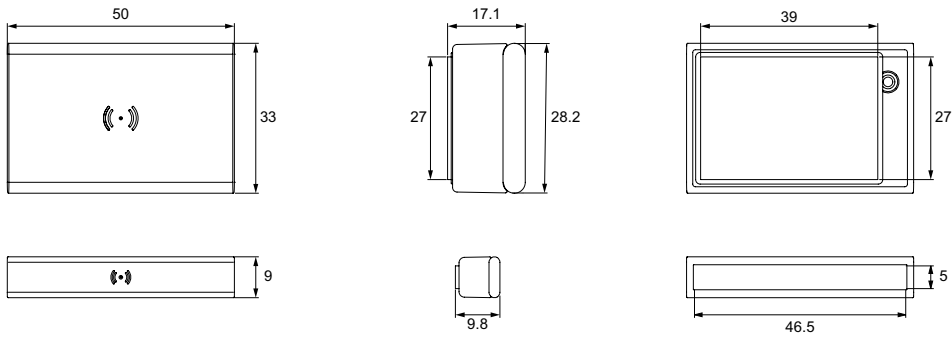
Características técnicas

Micromódulos

	Dimensiones (mm)	Conexiones
Micromódulo interruptor de iluminación Wiser CCT5011-0002		
Micromódulo regulador de iluminación Wiser CCT5010-0002		
Micromódulo de persianas Wiser CCT5015-0002		

Características técnicas

Sensores

	Dimensiones (mm)
Sensor de movimiento Wiser CCT595011	
Sensor de humedad y temperatura Wiser CCT593011	
Sensor de inundación Wiser CCT592011	
Sensor de apertura de ventana/ puerta Wiser CCT591011	

Características técnicas

Enchufe inteligente

	Dimensiones (mm)
Toma de corriente inteligente 16 A Wiser CCT711119	

Cámara IP

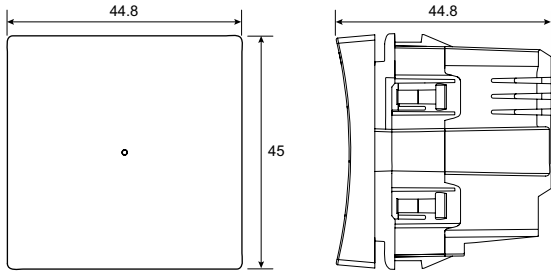
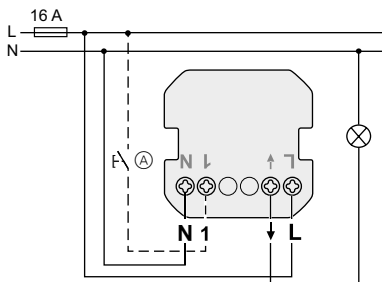
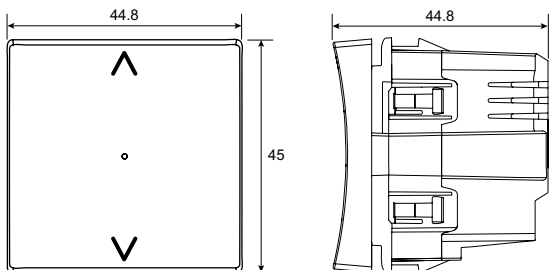
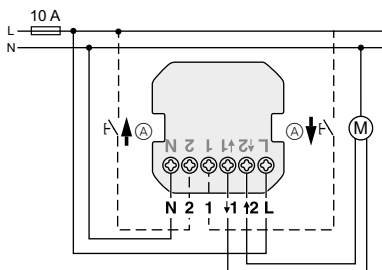
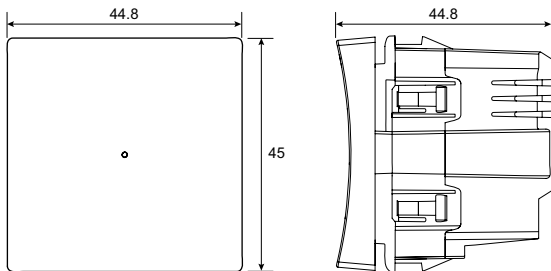
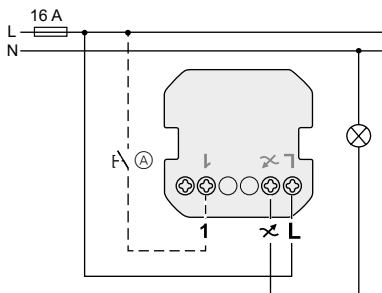
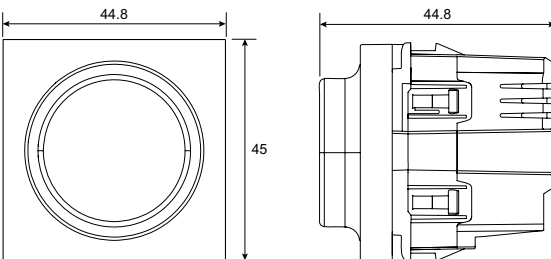
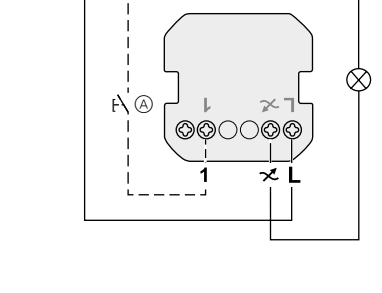
	Dimensiones (mm)
Cámara IP Wiser para interior CCT723319	

Control Remoto IR

	Dimensiones (mm)
Control Remoto IR Wiser CCT501411	

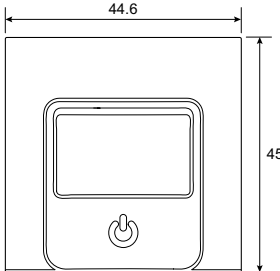
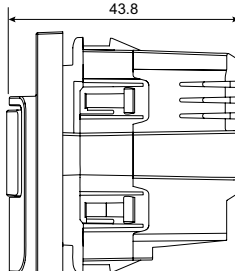
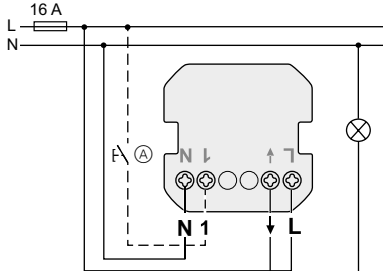
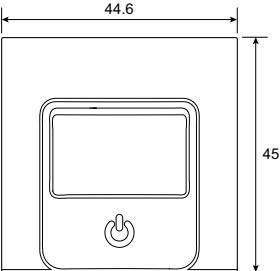
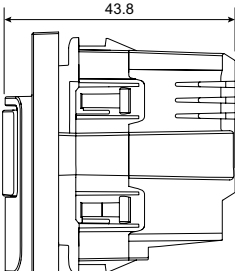
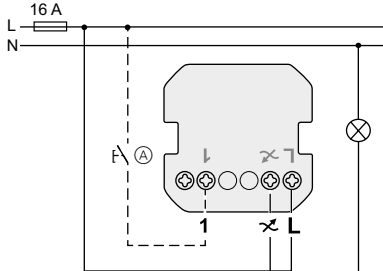
Características técnicas

New Unica

	Dimensiones (mm)	Conexiones
Controles		
Interrupor de relé conectado de 10 A NU353818 NU353830 NU353854		
Controles de persianas		
Interrupor de persianas conectado NU350918 NU350930 NU350654		
Controles para luz		
Regulador universal de pulsación Wiser NU351718 NU351730 NU351754		
Regulador universal giratorio Wiser NU351818 NU351830 NU351854		

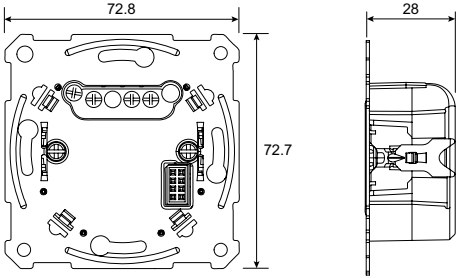
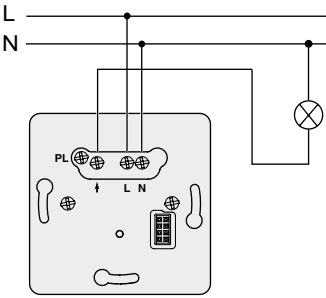
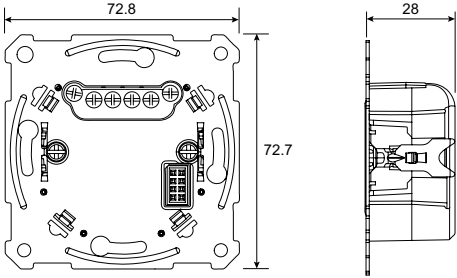
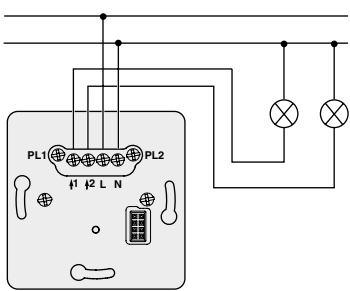
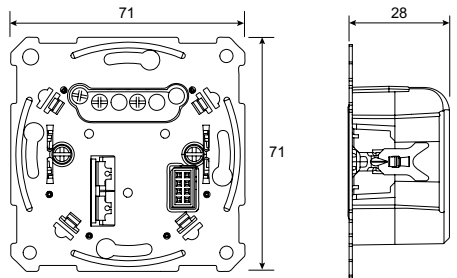
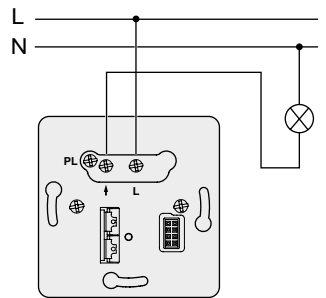
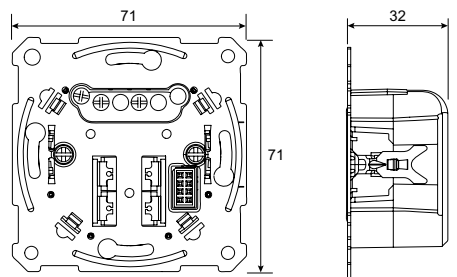
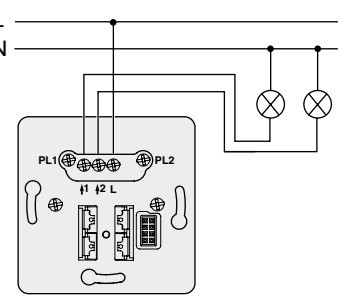
Características técnicas

New Unica

	Dimensiones (mm)		Conexiones
Controles para luz			
Detector de movimiento con interruptor 10 A Wiser NU352618 NU352630 NU352654			
Detector de movimiento con regulador universal de pulsación Wiser NU352718 NU352730 NU352754			

Características técnicas

Elegance y D-Life

	Dimensiones (mm)	Conexiones
Controles Función interruptor de relé de 1 elemento MTN5161-0000		
Función interruptor de relé de 2 elementos MTN5162-0000		
Función de interruptor electrónico de 1 elemento MTN5151-0000		
Función de interruptor electrónico de 2 elementos MTN5151-0000		

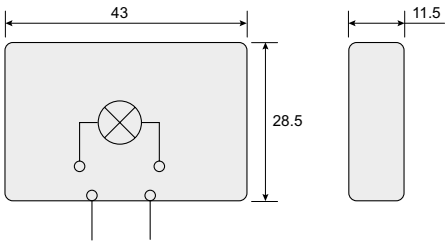
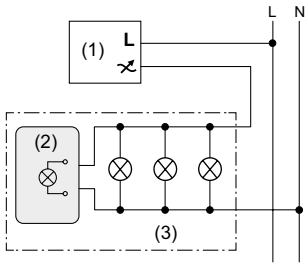
Características técnicas

Elegance y D-Life

	Dimensiones (mm)	Conexiones
Controles para luz		
Función de regulación universal de 1 elemento MTN5171-0000		
Función de regulador universal de 2 elementos MTN5172-0000		
Función de regulación 1-10V MTN5180-0000		
Función de regulación DALI MTN5185-0000		
Controles de persianas		
Función de interruptor de persianas MTN5165-0000		

Características técnicas

Regulación

Módulo de compensación de carga de LED	Dimensiones (mm)	Conexiones
CCT90501		 <p>(1) Regulador (2) Módulo de compensación de carga de LED (3) HV-LED (lámparas LED de 230 V CA)</p>

Números de referencia

Ref.	Pá- gi- nas
CCT501901	3
CCT501400_0001	3
CCT5011-0002	4
CCT5010-0002	5
CCT5015-0002	6
CCT591011	7
CCT592011	7
CCT593011	8
CCT711119	9
CCT723319	10
CCT501411	11
NU353818	12
NU353830	12
NU353854	12
NU350918	13
NU350930	13
NU350954	13
NU351718	14
NU351730	14
NU351754	14
NU351818	15
NU351830	15
NU351854	15
NU352618	16
NU352630	16
NU352654	16
NU352718	17
NU352730	17
NU352754	17
NU555718	18
NU555730	18
NU555754	18
MTN5161-0000	19
MTN5162-0000	19
MTN5151-0000	20
MTN5152-0000	20
MTN5171-0000	21
MTN5172-0000	21
MTN5180-0000	22
MTN5185-0000	22
MTN5165-0000	23
MTN5116-0300	24
MTN5116-6000	24
MTN5126-0300	25
MTN5126-6000	25
MTN619119	26
MTN619125	26
MTN625114	26
MTN625160	26
MTN619419	26
MTN619425	26
MTN625514	26
MTN625560	26
MTN619219	26
MTN619225	26
MTN625214	26
MTN625260	26

Ref.	Pá- gi- nas
MTN5210-6035	27
MTN5210-6034	27
MTN5210-6036	27
MTN5210-6033	27
MTN5210-6050	27
MTN5210-6051	27
MTN5210-6052	27
MTN5215-6034	27
MTN5215-6036	27
MTN5215-6033	27
MTN5215-6050	27
MTN5215-6051	27
MTN5215-6052	27
MTN5220-6035	27
MTN5220-6034	27
MTN5220-6036	27
MTN5220-6033	27
MTN5220-6050	27
MTN5220-6051	27
MTN5220-6052	27
MTN5226-6035	27
MTN5226-6034	27
MTN5226-6036	27
MTN5226-6033	27
MTN5226-6050	27
MTN5226-6051	27
MTN5226-6052	27
MTN5227-6035	27
MTN5227-6034	27
MTN5227-6036	27
MTN5227-6033	27
MTN5227-6050	27
MTN5227-6051	27
MTN5227-6052	27
MTN4010-3019	28
MTN4010-3035	28
MTN4010-3114	28
MTN4010-3160	28
MTN403160	28
MTN403105	28
MTN403114	28
MTN403139	28
MTN404119	28
MTN404103	28
MTN404104	28
MTN4051-3470	28
MTN4051-3471	28
MTN4051-3472	28
MTN4051-3473	28
MTN4020-3019	28
MTN4020-3035	28
MTN4020-3114	28
MTN4020-3160	28
MTN403260	28
MTN403205	28
MTN403214	28
MTN403239	28

Ref.	Pá- gi- nas
MTN404219	28
MTN404203	28
MTN404204	28
MTN4052-3470	28
MTN4052-3471	28
MTN4052-3472	28
MTN4052-3473	28
MTN4030-3019	28
MTN4030-3035	28
MTN4030-3114	28
MTN4030-3160	28
MTN403360	28
MTN403305	28
MTN403314	28
MTN403339	28
MTN404319	28
MTN404303	28
MTN404304	28
MTN4053-3470	28
MTN4053-3471	28
MTN4053-3472	28
MTN4053-3473	28
MTN4040-3019	28
MTN4040-3035	28
MTN4040-3114	28
MTN4040-3160	28
MTN403460	28
MTN403405	28
MTN403414	28
MTN403439	28
MTN404419	28
MTN404403	28
MTN404404	28
MTN4054-3470	28
MTN4054-3471	28
MTN4054-3472	28
MTN4054-3473	28
MTN4050-3019	29
MTN4050-3035	29
MTN4050-3114	29
MTN4050-3160	29
MTN403560	29
MTN403505	29
MTN403514	29
MTN403539	29
MTN404519	29
MTN404503	29
MTN404504	29
MTN4055-3470	29
MTN4055-3471	29
MTN4055-3472	29
MTN4055-3473	29
MTN515844	29
MTN515825	29
MTN4025-3614	29
MTN4025-3660	29
MTN403860	29

Ref.	Pá- gi- nas
MTN403805	29
MTN403814	29
MTN403839	29
MTN404819	29
MTN404803	29
MTN404804	29
MTN4058-3470	29
MTN4058-3472	29
MTN4058-3473	29
MTN4010-6535	30
MTN4010-6534	30
MTN4010-6536	30
MTN4010-6533	30
MTN4010-6550	30
MTN4010-6551	30
MTN4010-6552	30
MTN4010-6520	30
MTN4010-6503	30
MTN4010-6547	30
MTN4020-6535	30
MTN4020-6534	30
MTN4020-6536	30
MTN4020-6533	30
MTN4020-6550	30
MTN4020-6551	30
MTN4020-6552	30
MTN4020-6520	30
MTN4020-6503	30
MTN4020-6547	30
MTN4030-6535	30
MTN4030-6534	30
MTN4030-6536	30
MTN4030-6533	30
MTN4030-6550	30
MTN4030-6551	30
MTN4030-6552	30
MTN4030-6520	30
MTN4030-6503	30
MTN4030-6547	30
MTN4040-6535	30
MTN4040-6534	30
MTN4040-6536	30
MTN4040-6533	30
MTN4040-6550	30
MTN4040-6551	30
MTN4040-6552	30
MTN4040-6520	30
MTN4040-6503	30
MTN4040-6547	30
MTN4050-6535	31
MTN4050-6534	31
MTN4050-6536	31
MTN4050-6533	31
MTN4050-6550	31
MTN4050-6551	31
MTN4050-6552	31
MTN4050-6520	31

Números de referencia

Ref.	Pági- nas
MTN4050-6503	31
MTN4050-6547	31
MTN4025-6535	31
CCT90501	32

Life Is On



Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
Francia

07-2021

©2021 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas comerciales son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus
empresas afiliadas.
Referencia del documento: LSB03177

Este documento se ha
imprimido en papel reciclado

