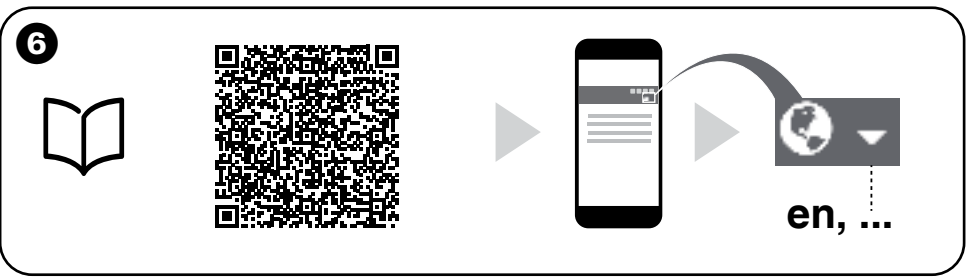
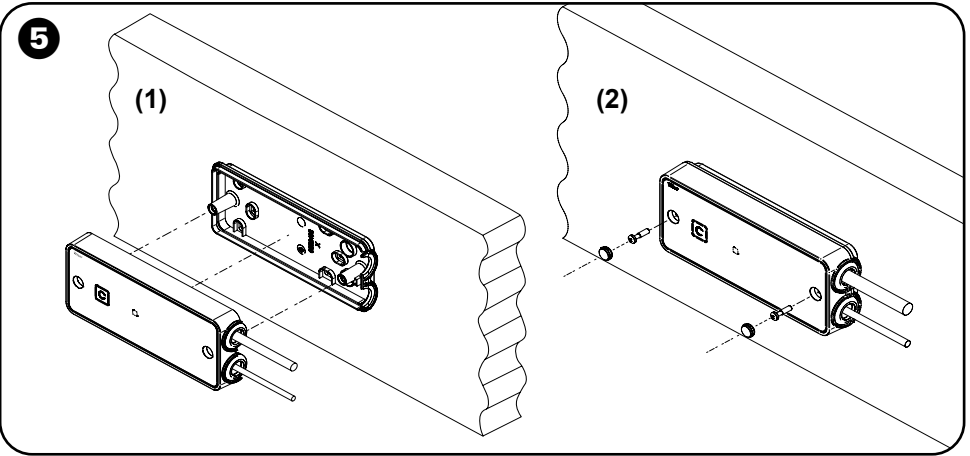
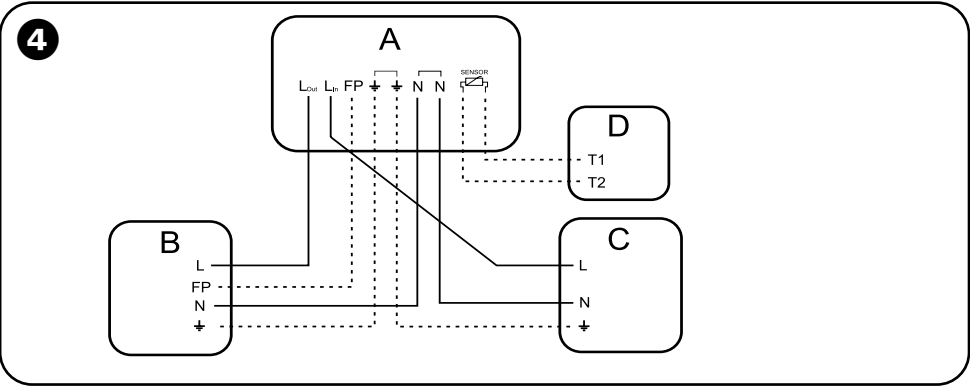
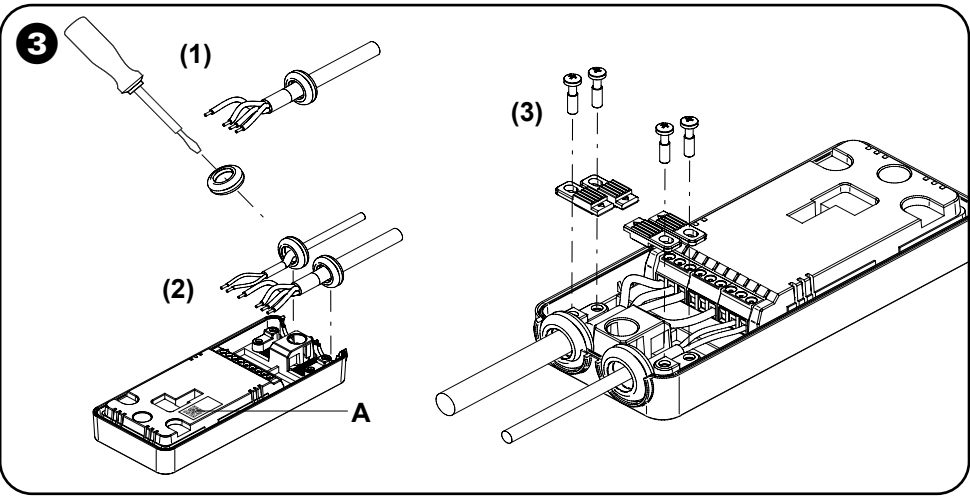
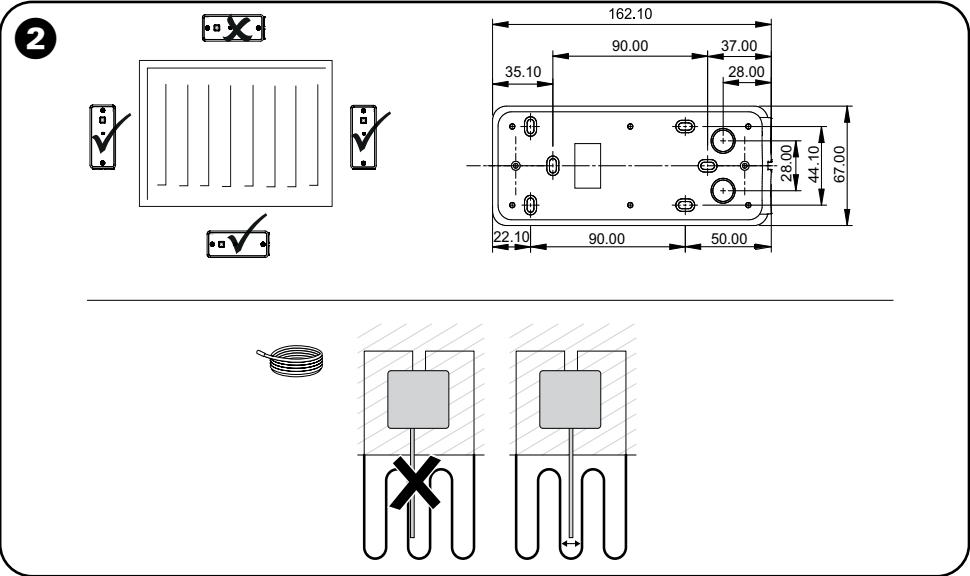
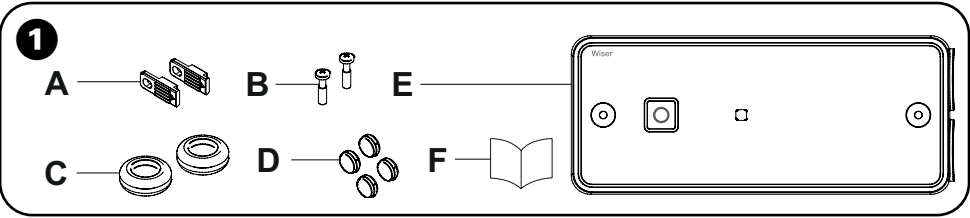


CCTFR6700
WE714U1A0902



en Wiser 16A Relay for Temperature Control | Wiser Electrical Heat Switch

About this product

The Wiser 16A Relay is used to control electric heaters or electric underfloor heating with On/Off commands or Fil Pilote commands. "The Fil Pilote is a single control wire interface that enable you to control multiple heaters from remote."

If the heater is equipped with an electronic thermostat, it is highly recommended to control the heater using the Fil Pilote option.

Pair with a room thermostat to control electric heaters or electric underfloor heating.

1 Checking package contents

- A 2x cable clamps
- B 2x cable clamp screws
- C 2x rubber grommets
- D 4x blanking plugs
- E Wiser 16A Relay
- F Instruction leaflet

2 Choosing suitable location to install

Device positioning

The Wiser 16A Relay has to be installed below or to the side of any heat source. It should not be installed behind or above a wall-mounted heater.

Preparation of the mounting surface

TIP: Breakout tabs can be removed to provide 4x extra mounting holes and 2x larger holes for rear cover cable entry.

Floor sensor installation

It is important that the floor sensor is fitted in the correct location in order to read an accurate floor temperature.

- Floor sensor must be 1m from edge of the floor, halfway between pipes.
- Ensure the sensor is not sitting on top of heating pipes.
- Assemble sensor cable in a plastic conduit with inside diameter of min 16mm.
- Fix tape to the end of the conduit, cut a slice in the tape to ensure condensation can come out of the conduit.

3 Prepare cable for wiring

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks.
- Connecting several electrical devices.
- Laying electric cables.
- Safety standards, local wiring rules and regulations.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RISK OF FATAL INJURY FROM ELECTRIC SHOCK

The output may carry electrical current even when the load is switched off.

Disconnect the device from the supply by means of the fuse in the incoming circuit before working on the device.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

HAZARD OF CONDUCTOR DAMAGE

- For installations with loads of 16 A a minimum of 2.5 mm² conductor should be used.
- When inserting the conductors into the connector blocks make sure that the screws are tightened.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

Diagram 3 for illustrative purposes only.

- Pierce the rubber grommets with a small screwdriver and thread through the cable. The cable insulation strip length should to approx. 6.5 mm.
- Place the cables into the front cover receptacles as shown in the images.
- Insert conductors into the connector blocks and make sure that the screws are tightened.
- Secure the cable with the cable clamps and screws provided in the package.

NOTE: Cable clamps can be placed in high or low receptacles and can also be flipped to improve cable security.

- A QR Code label

TIP: The QR code is used for secured Zigbee commissioning which is an option in some Zigbee 3.0 systems in the app.

4 Wiring connection

- A Wiser 16A Relay
- B Heater / Load
- C Supply
- D Sensor

RISK OF FATAL INJURY FROM ELECTRIC SHOCK

The device is not a Safety Extra Low Voltage (SELV) device. The sensors lines are on mains (230 VAC) line.

- Only use sensors with double insulated cables.

Failure to follow these instructions will result in death, serious injury, or equipment damage.

In case of electric underfloor heating, a floor sensor must be used for defining high or low temperature limits. This device is compatible with the following sensor types:

- 33kΩ Schneider Electric Reference 616790 or MEG5775-0003
- 33kΩ Drayton Reference 193720
- 15kΩ Devi Reference 140F1091
- 10kΩ Elko Reference 5491605

The use of any other sensor is not recommended. When a sensor is wired to the device, set up the corresponding sensor value in the Wiser app.

The Fil Pilote wire is always black and it needs to be wired on the FP terminal.

5 Final installation

- Securely attach the black rear cover to the mounting surface.
- Position the front cover over the wall-mounted rear cover, push together and make sure the rubber grommets are properly seated in their receptacles.
- Secure together using two screws located on the front surface. Then place two blanking plugs on the screw heads.

6 Read full device user guide online

Scan the QR code and choose your language for complete information about the device, including operation, configuration and using the product with a Wiser system.

Technical data	
Rated voltage:	230 V, 50 Hz (AC ONLY)
Power consumption:	7.3 W
Purpose of control:	Electrical Control, Manual + Automatic Control, Sensing Control
Type of load and rated current:	16 A Resistive or (3A) Inductive Load Circuit for pilot load (FP)* *Not suitable for plinth heaters
IP rating:	IP44
Terminals:	Suitable for conductor sizes 1.0 - 2.5 mm ² Insulation strip length 6.5 mm
Operating Temperature:	0 °C to 60 °C
Storage Temperature:	-20 °C to 65 °C
Class of control:	Class II
Method of mounting control:	Independently mounted control
Method of providing earthing control:	The control is not earthed Terminals are provided for linking external earthing conductors
Method of attachment for nondetachable cords:	Type Y attachments
Extent of sensing element: (if installed)	External temperature sensor temperature setting range of 5 °C to 30 °C ±5%
Operating Value:	User variable time control of electrical/heating system (only at system level through Hub controllers)
Degree of pollution:	2
Rated impulse voltage:	4 kV
Ball pressure test:	115 °C
Software class:	A
Radio Technology/ Frequency:	2.4 GHz
Radio signal range:	30 m in free space
Maximum radio frequency power transmitted:	+13 dBm (20 mW)
Product dimensions: (H x W x D)	162 x 67 x 30 mm
Communication protocol:	Zigbee 3.0

Trademarks

- Wiser™ is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
- Zigbee® is a registered trademark of the Connectivity Standard Alliance.

Other brands and registered trademarks are properties of their relevant owners.

EU Declaration of Conformity

Hereby, Schneider Electric Industries, declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/53/EU. Declaration of conformity can be downloaded on: se.com/docs.

Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Centre in your country. se.com/contact

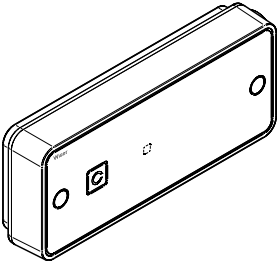
UK Representative
Schneider Electric Controls
401 Southway Drive
Plymouth, PL6 6QT
United Kingdom

For technical support in the UK and Ireland:
wiser.draytoncontrols.co.uk
+44 (0)333 6000 622

espt

Schneider

Electric



CCTFR6700
WE714U1A0902

WiFer™



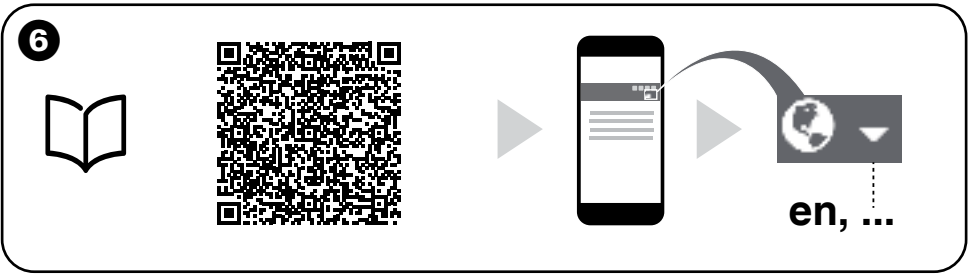
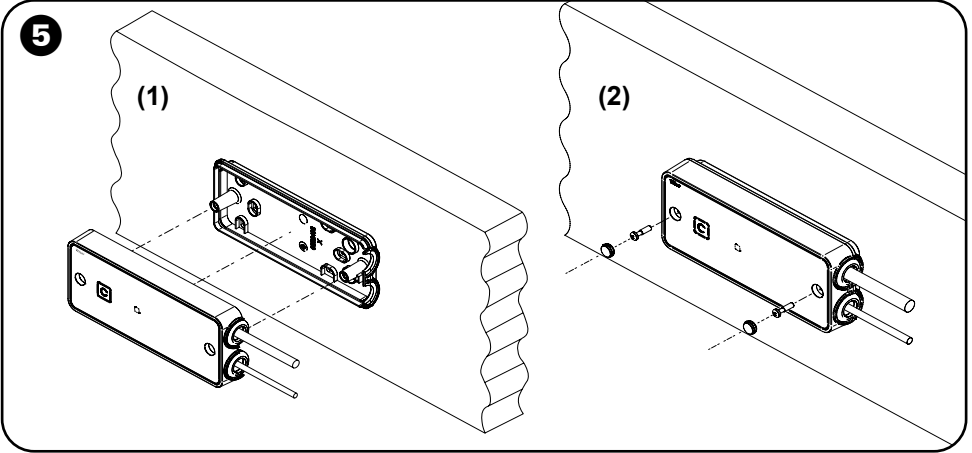
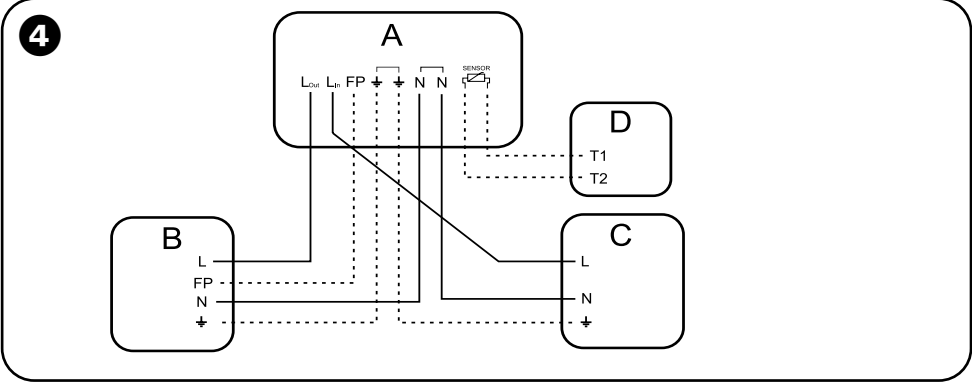
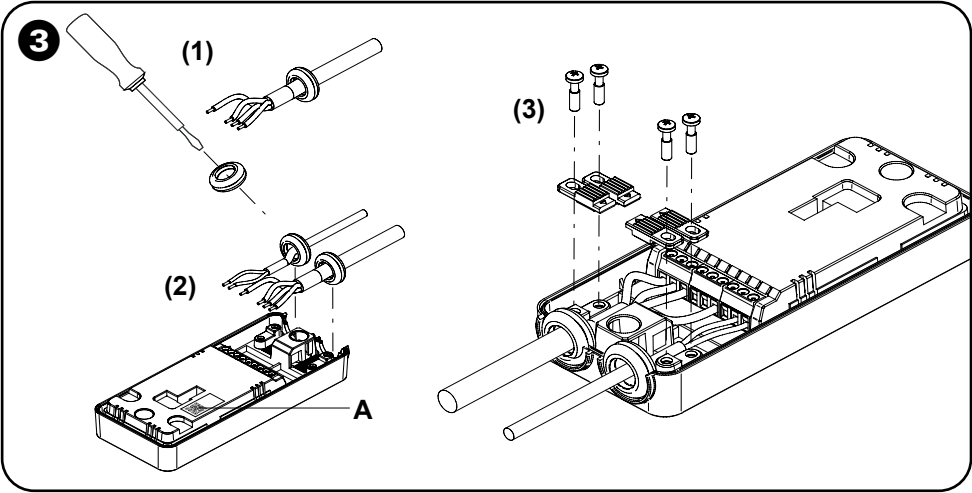
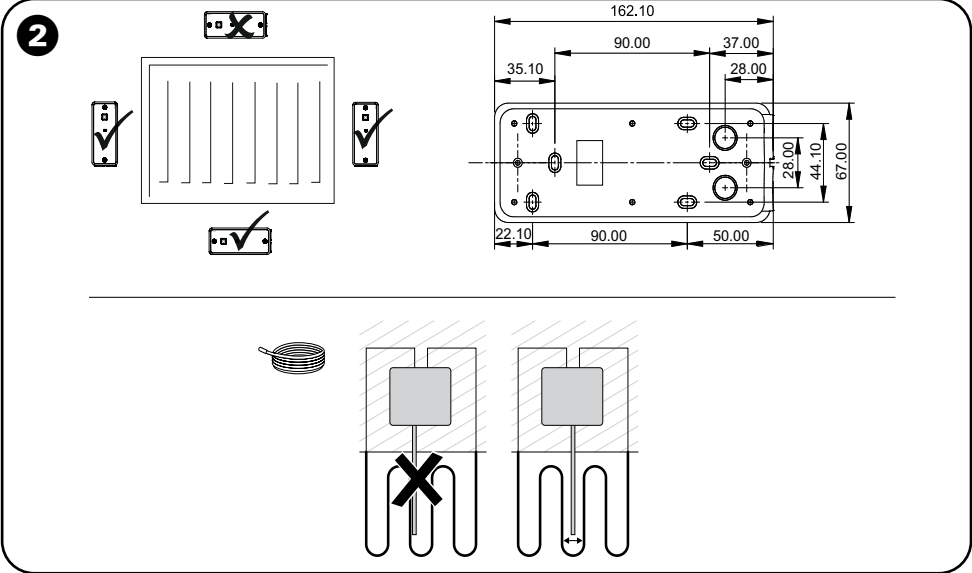
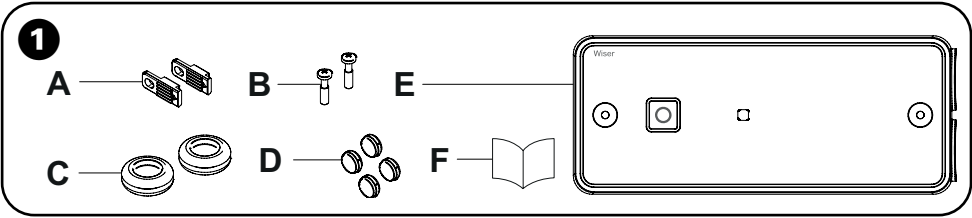
FR
Cet appareil et
ses accessoires se
recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN

OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



es

Relé 16 A Wiser para control de temperatura

Acerca de este producto

El relé 16 A Wiser se utiliza para controlar calentadores eléctricos o calefacción por suelo radiante eléctrico con comandos de encendido/apagado o comandos Fil Pilote. "Fil Pilote es una interfaz de cable de control único que le permite controlar varios calentadores de manera remota". Si el calentador está equipado con un termostato eléctrico, se recomienda controlar el calentador con la función Fil Pilote.

Emparejar con un termostato de habitación para controlar calentadores eléctricos o calefacción por suelo radiante eléctrico.

1

Comprobación del contenido del paquete

A

B

C

D

E

F

2

Selección de una localización adecuada para la instalación

Posicionamiento del dispositivo

El relé 16 A Wiser debe instalarse debajo o al lado de cualquier fuente de calefacción. No debe instalarse detrás o por encima de un calentador montado en la pared.

Posición de la superficie de montaje

CONSEJO: las pestañas de ruptura se pueden quitar para tener 4 orificios de montaje adicionales y 2 orificios más grandes para la entrada de cables de la cubierta trasera.

Instalación del sensor de suelo

Es importante que el sensor de suelo esté colocado en la localización correcta para leer con precisión la temperatura del suelo.

- El sensor de suelo debe estar a 1 m del borde del suelo, a medio camino entre las tuberías.
- Asegúrese que el sensor no esté colocado sobre las tuberías de calefacción.
- Ensamble el cable del sensor en un conducto de plástico con un diámetro interior de al menos 16 mm.
- Aplique cinta en el extremo del conducto y corte un trozo de la cinta para que el agua de condensación pueda salir del tubo.

3

Preparación de los cables para el cableado

▲ ▲ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

La instalación eléctrica solo debe ser realizada de forma segura por profesionales cualificados. Los profesionales cualificados deben demostrar un amplio conocimiento en los siguientes ámbitos:

- Conexión a redes de instalación.
- Conexión de varios dispositivos eléctricos.
- Tendido de cables eléctricos.
- Normas de seguridad, normativas y reglamentos locales sobre cableado.

El incumplimiento de estas instrucciones causará la muerte o lesiones graves.

▲ ▲ PELIGRO

PELIGRO DE LESIONES MORTALES POR DESCARGAS ELÉCTRICAS

La salida puede transportar corriente eléctrica incluso cuando la carga está desconectada. Desconecte el dispositivo de la alimentación mediante la protección del circuito eléctrico antes de utilizarlo.

El incumplimiento de estas instrucciones causará la muerte o lesiones graves.

AVISO

PELIGRO DE DAÑO AL CONDUCTOR

- Para instalaciones con cargas de 16 A se debe utilizar un conductor de 2,5 mm² como mínimo.
- Al insertar los conductores en los bloques de conectores, asegúrese de que estén bien atornillados.

Si no se siguen estas instrucciones, el equipo podría resultar dañado.

El diagrama 3 se utiliza únicamente para fines ilustrativos.

(1) Perfore las arandelas de goma con un destornillador pequeño y pase el cable. La longitud de la tira de aislamiento del cable debe ser de aproximadamente 6,5 mm.

NOTA: para garantizar la protección contra la penetración IP44, debe existir un sello hermético entre las arandelas de goma y la cubierta del cable.

(2) Coloque los cables en los receptáculos de la cubierta frontal como se muestra en las imágenes.

(3) Inserte los conductores en los bloques de conectores y asegúrese de que estén bien atornillados.

(4) Asegure el cable con las abrazaderas de cable y los tornillos incluidos en el paquete.

NOTA: las abrazaderas de cable se pueden colocar en receptáculos altos o bajos y también se les puede dar la vuelta para mejorar la seguridad del cable.

A Etiqueta con el código QR

CONSEJO: el código QR se utiliza para una puesta en marcha segura de ZigBee, opción disponible en algunos sistemas ZigBee 3.0 en la aplicación.

4

Conexión por cable

A

B

C

D

▲ ▲ PELIGRO

PELIGRO DE LESIONES MORTALES POR DESCARGAS ELÉCTRICAS

El dispositivo no es un dispositivo de tensión muy baja de seguridad (SELV). Las líneas de los sensores están en la línea de la red eléctrica (230 V CA).

- Utilice únicamente sensores con cables con doble aislamiento.

El incumplimiento de estas instrucciones causará la muerte, lesiones graves o daños en el equipo.

En el caso de la calefacción por suelo radiante eléctrico, se debe utilizar un sensor de suelo para definir los límites de temperatura alta o baja. Este dispositivo es compatible con los siguientes tipos de sensores:

- 33kΩ Schneider Electric, referencia 616790 o MEG5775-0003
- 33kΩ Drayton, referencia 193720
- 15kΩ Devi, referencia 140F1091
- 10kΩ Elko, referencia 5491605

No se recomienda el uso de ningún otro sensor. Cuando un sensor esté conectado al dispositivo, configure el valor del sensor correspondiente en la aplicación Wiser.

5

Instalación final

(1)

(2)

(3)

6

Lea la guía de usuario completa para dispositivos disponible en línea

Datos técnicos	
Tensión nominal:	230 V, 50 Hz (CA SOLO)
Consumo de energía:	7,3 W
Finalidad de control:	Control eléctrico, Control manual + automático, Control de detección
Tipo de carga y corriente nominal:	Circuito de carga resistiva 16 A o inductiva (3A) para carga piloto (FP)* *No apto para calentadores de zócalo
Clasificación IP:	IP44
Terminales:	Adecuado para tamaños de conductor de 1,0 - 2,5 mm² Tira de aislamiento de 6,5 mm de largo
Temperatura de funcionamiento:	De 0 °C a 60 °C
Temperatura de almacenamiento:	De -20 °C a 65 °C
Clase de control:	Clase II
Método de control de montaje:	Control montado independientemente
Método de provisión de control de tierra:	El control no está conectado a tierra Se proporcionan terminales para conectar conductores de tierra externos
Método de fijación para cables no desmontables:	Accesorios tipo Y
Extensión del elemento sensor: (si está instalado)	Rango de ajuste de temperatura del sensor de temperatura externo de 5 °C a 30 °C ±5 %
Valor operativo:	Control de temporizador variable por el usuario del sistema eléctrico/de calefacción (solo a nivel del sistema a través de los controladores Hub)
Grado de polución:	2
Sobretensión de choque nominal:	4 kV
Prueba de presión de bola:	115 °C
Clase de software:	A
Tecnología de radio/frecuencia:	2,4 GHz
Rango de señal de radio:	30 m en espacio libre
Potencia de radiofrecuencia máx. transmitida:	+13 dBm (20 mW)
Dimensiones del producto (alt. × anch. × prof.)	162 x 67 x 30 mm
Protocolo de comunicación:	Zigbee 3.0

Marcas registradas

- Wiser™ es una marca comercial y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y empresas asociadas.
- Zigbee® es una marca registrada de Connectivity Standards Alliance.

Otras marcas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Declaración UE de conformidad

Por la presente, Schneider Electric Industries declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones aplicables de la DIRECTIVA 2014/53/UE SOBRE EQUIPOS RADIOELÉCTRICOS. La declaración de conformidad se puede descargar en: se.com/docs.



Elimine el dispositivo separado de la basura doméstica en los puntos de recogida oficiales. El reciclado profesional protege a las personas y al medio ambiente de posibles efectos negativos.

Schneider Electric Industries SAS

En caso de dudas técnicas, contactar con el servicio de atención al cliente del país en cuestión.
se.com/contact

