



en	fr	sv
es	it	pt
hu		



SED-MTH-G-5045

Zigbee

Schneider  
Electric

## en Motion/Temperature/Humidity Sensor

SED-MTH-G-5045

### For your safety

#### NOTICE

##### RISK OF DAMAGE TO DEVICE

Always operate the product in compliance with the specified technical data.  
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

### Getting to know the motion/temperature/humidity sensor

The motion/temperature/humidity sensor combines three sensors in one unit:

**Motion sensor.** The motion sensor reports the detection of movement to a Zigbee controller (and actuator connected to the controller, if desired). The sensor can be mounted on a wall or ceiling to provide desired coverage:

- Ceiling mount provides a 360° detection angle with a maximum range of 4 m diameter.
- Wall mount provides a detection angle of 90°–110° horizontal and vertical with a maximum range of 5 m radius.

**Temperature and humidity sensors.** The sensor measures temperature and humidity in the environment where the sensor is installed.

**Motion, temperature and humidity information reporting.** When the sensor is connected to a Zigbee controller, it reports motion detection, temperature and humidity data directly to the controller.

When the battery is low (less than 10%), the Status LED blinks an amber color once per minute, and a message is sent to the controller.

### Diagram legend

(Refer to the installation diagrams.)

Ⓐ Motion sensor.

Ⓑ Status LED. (See Status LED indications.)

Ⓒ Base plate lock/unlock instruction:

● Turn to lock into base plate.

● Turn to unlock from base plate.

Ⓓ Temperature and humidity sensor holes.

**Note:** To ensure accurate temperature and humidity measurement, do not block the sensor holes.

Ⓔ Function key.

Ⓕ Base plate.

Ⓖ Battery isolation strip.

Ⓗ Base cover screws (x2).

Ⓘ Base cover.

Ⓛ Batteries. (See Technical data for type.)

Ⓜ Wall mounting height and motion detection range.

Ⓛ Ceiling mounting height and motion detection range.

Ⓜ Wall mount options (adhesive pad or screws).

**Note:** Base plate orientation is important.

Ⓝ Ceiling mount options (screws recommended).

Ⓞ Attaching the sensor to the base plate. (Ceiling mount and wall mount options shown.)

Ⓟ Connect to a Zigbee controller.

Ⓠ Reset the sensor.

### Installation

① Pull out the battery isolation strip Ⓛ.

② Attach the sensor to a wall or ceiling, observing the following:

- Recommended ceiling mount height is 2.5 m. (See diagram Ⓜ.)
- Recommended wall mount height is 1.2 m. (See diagram Ⓝ.)

③ For wall mounting, ensure that the base plate is attached to the wall with the orientation shown in diagram Ⓝ (TOP arrow up).

④ For wood or plastic surfaces, use either the adhesive pads or the mounting screws. (If using screws, pre-drill a 1 mm hole.)

**Note:** For metal surfaces, use the adhesive pads only. For ceiling mounting, using screws is recommended.

⑤ Attach the sensor to the base plate (see diagram Ⓞ):

- Insert the hooks on the base plate into the slots on the sensor (see diagram Ⓟ ①).
- Turn the sensor body clockwise to lock the sensor to the base plate (see diagram Ⓟ ②).

**Note for wall mounted sensors:** The temperature and humidity sensor holes (see diagram Ⓛ) should be at the bottom once the sensor is installed.

### Operation

**Note:** Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

### Connecting to a Zigbee controller (see diagram Ⓢ)

① Refer to the Zigbee controller user guide to put the controller into sensor connection mode.

② Short press the function key 3 times within 1 second.

③ The sensor connects to the controller.

### Resetting the sensor (see diagram Ⓣ)

① Short press the function key 3 times within 1 second.

② Press and hold the function key until the status LED indicates **factory reset mode** (approximately 10 seconds):

③ Release the function key.

The sensor restarts.

### Checking the sensor connection status

① Short press the function key 3 times within 1 second.

② Check the indication on the status LED:

- Not connected to network (looking for network).
- Connected to a Zigbee network.

### Replacing the batteries

① Remove the sensor from the base plate.

② Remove the two (2) base cover screws Ⓣ and base cover Ⓛ. Replace the batteries Ⓛ and then replace the cover.

③ Re-attach the sensor to the base plate and test operation.

### Status LED indications

● Low battery (1 blink per minute).

● Power On—after removal of battery isolation strip, battery replacement or sensor reset (7 blinks).

● Factory reset mode active (1 blink per second).

● Reset in progress (LED stays On until reset is finished).

● Joining a Zigbee controller network (1 blink per second).

● Connection successful.

● Status check—Zigbee network connected (short press function key 3 times within 1 second: LED blinks for 5 seconds).

This device complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### IC 20cm RF

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements des IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et fonctionner à au moins 20 cm de distance d'un radiateur ou de votre corps.

Le présent appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements des IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et fonctionner à au moins 20 cm de distance d'un radiateur ou de votre corps.

### Schneider Electric Industries SAS

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

### Technical data

Battery 1.5 V d.c., LR03 AAA x 2

Battery life 5 years

Rated power ≤ 90 mW

Dimensions Ø 70 mm x 26.6 mm

IP rating IP20

Frequency band 2405–2480 MHz

### Ceiling Mounted at 2.5 m

Detection angle 360°

Detection range 4 m diameter

### Wall Mounted at 1.2 m

Detection angle 90°–110° horizontal and vertical

Detection range 5 m in radius

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

### Trademarks

Zigbee is a registered trademark of the Zigbee Alliance.

Other brands and registered trademarks are the property of the relevant owners.

### EU Declaration of Conformity

Hereto, 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: schneider-electric.com/docs.

### FCC Statement

#### 15.19

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

3. Attach the sensor to the base plate (see diagram Ⓞ):

- Insert the hooks on the base plate into the slots on the sensor (see diagram Ⓟ ①).
- Turn the sensor body clockwise to lock the sensor to the base plate (see diagram Ⓟ ②).

4. Note: The grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

#### 15.105(b)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- (1) Reorient or relocate the receiving antenna.
- (2) Increase the separation between the equipment and receiver.

5. For metal surfaces, use the adhesive pads only. For ceiling mounting, using screws is recommended.

6. Note for wall mounted sensors: The temperature and humidity sensor holes (see diagram Ⓛ) should be at the bottom once the sensor is installed.

### Operation

Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

### Connecting to a Zigbee controller (see diagram Ⓢ)

1. Refer to the Zigbee controller user guide to put the controller into sensor connection mode.

2. Short press the function key 3 times within 1 second.

3. The sensor connects to the controller.

4. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

5. Short press the function key 3 times within 1 second.

6. The sensor connects to the controller.

7. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

8. Short press the function key 3 times within 1 second.

9. The sensor connects to the controller.

10. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

11. Short press the function key 3 times within 1 second.

12. The sensor connects to the controller.

13. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

14. Short press the function key 3 times within 1 second.

15. The sensor connects to the controller.

16. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

17. Short press the function key 3 times within 1 second.

18. The sensor connects to the controller.

19. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

20. Short press the function key 3 times within 1 second.

21. The sensor connects to the controller.

22. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

23. Short press the function key 3 times within 1 second.

24. The sensor connects to the controller.

25. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

26. Short press the function key 3 times within 1 second.

27. The sensor connects to the controller.

28. Note: Remove the sensor from the base plate to access the function key Ⓡ.

## Schneider Electric Industries SAS

Kontakta kundservicecentret i ditt land om du har några tekniska frågor.

[schneider-electric.com/contact](http://schneider-electric.com/contact)

## es Sensor de movimiento/temperatura/humedad

SED-MTH-G-5045

## Para su seguridad

### AVISO

#### PELIGRO DE DAÑOS EN EL DISPOSITIVO

Ponga siempre en funcionamiento el producto conforme a los datos técnicos especificados.

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

## Información acerca del sensor de movimiento/temperatura/humedad

El sensor de movimiento/temperatura/humedad combina tres sensores en una unidad.

**Sensor de movimiento.** El sensor de movimiento notifica la detección de movimiento a un controlador Zigbee (y, si se desea, a un actuador conectado al controlador). El sensor puede montarse en una pared o techo para obtener la cobertura deseada.

- El montaje en techo proporciona un ángulo de detección de 360° con un alcance máximo de 4 m de diámetro.
- El montaje en pared proporciona un ángulo de detección de 90°–110° en horizontal y vertical con un alcance máximo de 5 m de radio.

**Sensores de temperatura y humedad.** El sensor realiza la medición de la temperatura y la humedad del entorno en el que el mismo está instalado.

**Notificación de información de movimiento, temperatura y humedad.** Cuando el sensor está conectado a un controlador Zigbee, notifica los datos de detección de movimiento, temperatura y humedad directamente al controlador.

Cuando queda poca batería (menos del 10%) el led parpadea en color ambar una vez por minuto y se envía un mensaje al controlador.

## Legenda de los esquemas

(consulte los esquemas de instalación).

Ⓐ Sensor de movimiento.

Ⓑ Led de estado (consulte *Indicaciones de led de estado*).

Ⓒ Sentido de bloqueo/desbloqueo de la placa base:

● Deslice para bloquear en la placa base.

○ Deslice para desbloquear de la placa base.

Ⓓ Orificios de los sensores de temperatura y humedad.

**Indicación:** No obstruya los orificios de los sensores para permitir una medición correcta de la temperatura y la humedad.

Ⓔ Botón de función.

Ⓕ Placa base.

Ⓖ Banda aislante de la batería.

Ⓗ Tornillos de la tapa de la base (2 uds.).

Ⓘ Tapa de la base.

Ⓛ Baterías (consulte los *Datos técnicos* para más información sobre el tipo).

Ⓜ Altura de montaje en pared y alcance de detección del movimiento.

Ⓝ Altura de montaje en techo y alcance de detección del movimiento.

Ⓜ Opciones de montaje en pared (almohadillas adhesivas o tornillos). **Indicación:** la orientación de la placa base es importante.

Ⓝ Opciones de montaje en techo (se recomienda usar tornillos).

Ⓞ Fijación del sensor a la placa base (se muestran las opciones de montaje en techo y de montaje en pared).

Ⓟ Conexión a un controlador Zigbee.

⓫ Restablecimiento del sensor.

## Instalación

① Retire la banda aislante de la batería Ⓛ.

② Fije el sensor a la pared o techo, teniendo en cuenta lo siguiente:

• La altura recomendada de montaje en techo es de 2,5 m (véase esquema ①).

• La altura recomendada de montaje en pared es de 1,2 m (véase esquema ④).

• Para el montaje en pared, asegúrese de que la placa base esté fijada a la pared con la orientación mostrada en el esquema ⑤ (flecha hacia arriba que señala «TOP» [arriba]).

• Para superficies de madera o plástico, utilice las almohadillas adhesivas o los tornillos de montaje (si utiliza tornillos, realice orificios previos de 1 mm).

**Indicación:** para superficies metálicas, utilice las almohadillas adhesivas exclusivamente. Para el montaje en techo se recomienda usar tornillos.

③ Fije el sensor a la placa base (véase esquema ⑩):

• Acople el sensor fijando sus ranuras en los ganchos de la placa base (véase esquema ⑩ ①).

• Gire el cuerpo del sensor en sentido horario para fijarlo a la placa base (véase esquema ⑩ ②). Hay una indicación impresa en el lateral del cuerpo del sensor para asistir con el acoplamiento.

**Indicación para los sensores montados en**

pared: una vez el sensor se haya instalado, los orificios de temperatura y de humedad (véase esquema ⑩) deberían quedar en la parte inferior.

## Funcionamiento

**Indicación:** retire el sensor de la placa base para acceder al botón de función ⑩.

### Conexión a un controlador Zigbee (véase esquema ⑩)

① Consulte la guía de usuario del controlador Zigbee para poner el controlador en modo de conexión de sensor.

② Pulse brevemente la tecla de función 3 veces en 1 segundo.

③ El sensor se conecta al controlador.

### Restablecimiento del sensor (véase esquema ⑩)

① Pulse brevemente la tecla de función 3 veces en 1 segundo.

② Mantenga pulsado el botón de función hasta que el led de estado indique modo de restablecimiento de fábrica (aproximadamente 10 segundos):

③ El sensor se restablece.

### Comprobación del estado del sensor

① Pulse brevemente la tecla de función 3 veces en 1 segundo.

② Compruebe el estado mostrado en el indicador led:

● No conectado a la red (buscando red).

● Conectado a la red de Zigbee.

## Sustitución de las baterías

① Retire el sensor de la placa base.

② Retire los dos (2) tornillos de la tapa de la base Ⓛ y la tapa de la base ①. Sustituya las baterías ② y, a continuación, vuelva a colocar la tapa.

③ Vuelva a fijar el sensor a la placa base y compruebe que funcione.

## Indicaciones de led de estado

(Consultar los diagramas d'instalación)

Ⓐ Sensor de movimiento.

Ⓑ LED de estado (ver *Indicaciones del LED de estado*).

Ⓒ Istruzioni di blocco/sblocco della piastra di base:

● ● Rotare per bloccare nella piastra di base

● ○ Rotare per sbloccare dalla piastra di base.

Ⓓ Fori dei sensori de temperatura e umidità.

① Fori dei sensori de temperatura e umidità.

Nota: Per garantire misurazioni precise di temperatura e umidità, non bloccare i fori del sensore.

Ⓔ Tasto funzione.

Ⓕ Piastra di base.

Ⓖ Striscia isolante della batteria.

Ⓗ Viti della copertura di base (x2).

Ⓘ Copertura di base.

Ⓛ Batterie (ver *Dati tecnici* del tipo).

Ⓜ Altezza de montaggio a muro e campo di rilevamento del movimento.

Ⓛ Altezza de montaggio a soffitto e campo di rilevamento del movimiento.

Ⓜ Opzioni di montaggio a muro (adesivi o viti).

Nota: L'orientamento della piastra di base è importante.

Ⓔ Tasto funzione.

Ⓕ Piastra di base.

Ⓖ Striscia isolante della batteria.

Ⓗ Viti della copertura di base (x2).

Ⓛ Conexión correcta.

Ⓜ Comprobación de estado: red Zigbee conectada (pulse brevemente la tecla de función 3 veces en 1 segundo: el led parpadea durante 5 segundos).

## Datos técnicos

Batería 2 uds. 1,5 V d.c., LR03 AAA

Vida útil de la batería 5 años

Potencia nominal ≤ 90 mW

Dimensiones Ø 70 mm x 26,6 mm

Clasificación IP IP20

Banda de frecuencia 2405–2480 MHz

## Montaje en techo a 2,5 m

Ángulo de rilevamento 360°

Campo de rilevamento 4 m de diámetro

## Montaje a muro a 1,2 m

Ángulo de rilevamento 90°–110° en horizontal y vertical

Alcance de detección 5 m de radio

Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici, ma conferirlo a un centro di raccolta ufficiale. Il riciclaggio professionale contribuisce alla tutela della persona e dell'ambiente dagli eventuali effetti nocivi.

## Instalación

① Togliere la striscia isolante della batteria ⑥.

② Attaccare il sensore a un muro o soffitto, osservando quanto segue:

• L'altezza di montaggio a soffitto raccomandata è di 2,5 m (vedere diagramma ①).

• L'altezza di montaggio a muro raccomandata è di 1,2 m (vedere diagramma ④).

• Per il montaggio a muro, accertarsi che la piastra di base sia attaccata al muro con l'orientamento indicato nel diagramma ⑤ (frecchia rivolta verso l'alto).

• Per le superfici in legno o plastica, usare gli adesivi o i viti di montaggio (se si usano le viti, effettuare prima un foro di 1 mm).

Nota: Per superfici metalliche, usare soltanto gli adesivi. Per il montaggio a soffitto, si raccomanda di usare le viti.

③ Attaccare il sensore alla piastra di base (verdiagramma ⑦):

• Inserire i ganci sulla piastra di base negli slot del sensore (vedere diagramma ⑧).

• Ruotare il corpo del sensore in senso orario per bloccare il sensore alla piastra di base (vedere diagramma ⑨ ⑩). Sul lato del corpo del sensore è stampata un'istruzione come auxilio per l'operazione di attacco.

Nota per sensores montados en la pared: Los orificios de temperatura y humedad (véase esquema ⑩) deben estar en la parte inferior cuando el sensor estiver instalado.

④ Consultare la guía de uso del controlador Zigbee para fijar el sensor en la piastra de base (véase esquema ⑩).

• Acopte el sensor fijando sus ranuras en los ganchos de la placa base (véase esquema ⑩ ①).

• Gire el cuerpo del sensor en sentido horario para fijarlo a la placa base (véase esquema ⑩ ②). Hay una indicación impresa en el lateral del cuerpo del sensor para asistir con el acoplamiento.

⑤ Fije el sensor a la placa base (véase esquema ⑩):

• Acople el sensor fijando sus ranuras en los ganchos de la placa base (véase esquema ⑩ ①).

• Gire el cuerpo del sensor en sentido horario para fijarlo a la placa base (véase esquema ⑩ ②). Hay una indicación impresa en el lateral del cuerpo del sensor para asistir con el acoplamiento.

⑥ Indicación para los sensores montados en

Schneider Electric Industries SAS

Si tiene consultas técnicas, llame al servicio de atención comercial de su país.

[schneider-electric.com/contact](http://schneider-electric.com/contact)

## it Sensore di movimento/temperatura/umidità

SED-MTH-G-5045

## Per la sicurezza dell'utente

### AVVISO

#### RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIO

Mettere sempre in funzione il prodotto nel rispetto dei dati tecnici specificati.  
La mancata osservanza di queste istruzioni può comportare danni all'apparecchio.

## Conocer o sensor de movimiento/temperatura/humidade

Nota: Rimuovere il sensore dalla piastra di base per accedere al tasto funzione ⑩.

### Collegamento a un controller Zigbee (verdiagramma ⑩)

① Consultare la guida per l'uso del controller Zigbee per collegare il sensore alla piastra di base (vedere diagramma ⑪ ⑫).

② Consultare la guida per l'uso del controller Zigbee per mettere il controller nella modalità di

collegamento al sensore.

② Premere brevemente il tasto funzione per 3 volte entro 1 secondo