

- No utilice nunca el aparato si no está correctamente instalado y colocado dentro de una caja de conexiones que cumpla con la normativa vigente.
- Mantenga el producto alejado de cualquier líquido.

Vaya directamente a la página de soporte del producto en nodon.fr/es/sin-4-1-21



NodOn SAS declara por la presente, que este equipo de radio cumple con la Directiva RED 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: [nodon.fr/es/seccion "soporte"](http://nodon.fr/es/seccion%20soporte).



NodOn SAS declara por la presente que este equipo de radio está en conformidad con la Directiva RER 2017 (SI 2017/1206). El texto completo de la declaración de conformidad del Reino Unido está disponible en la siguiente dirección web: [nodon.fr/es/seccion "soporte"](http://nodon.fr/es/seccion%20soporte)

Dirección del importador en el Reino Unido:

XXX
XXX



La presencia de este símbolo en un producto indica que el producto cumple con la directiva europea 2012/19/UE. Infórmese sobre la normativa vigente en su país para el reciclaje selectivo de aparatos eléctricos y electrónicos. Respete la normativa local y no tire el producto junto con la basura doméstica común. La eliminación correcta de los productos ya obsoletos es buena para el medio ambiente y para su salud.



Este producto está destinado únicamente a su uso en interiores.



El producto se utiliza a 20 cm o más del cuerpo humano.



Este producto es compatible con el protocolo de radio Zigbee.

MÓDULO MULTIFUNCIÓN ZIGBEE CON MEDICIÓN DEL CONSUMO

Referencia: SIN-4-1-21

Alimentación: 230V AC ~ 50Hz

Capacidad de conmutación: 230V AC - 14A

Medición de la potencia instantánea (W) y la energía acumulada (Wh)

Autoconsumo: <1W

Potencia Máx.: 3.000W - Zero crossing integrado

Protocolo radio: Zigbee 3.0

Banda de frecuencias utilizada: 2.4GHz

Potencia de radio máxima: +10dBm

Alcance: Hasta 40m en interior

Temperatura de operación: El módulo soporta las siguientes temperaturas ambientales:

- Entre -20 y 40°C al aire libre
- Entre -20 y 35°C en caja empotrada
- Entre -20 y 40°C en el DRB NodOn (adaptador para carril DIN)
- Entre -20 y 40°C en el BPS NodOn (caja de montaje en superficie)

Índice de protección: IP 20

Medidas: 40mm (largo) x 44mm (ancho) x 16.9mm (alto)

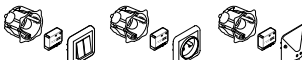
Peso: 34 g

Garantía: 2 años

NodOn SAS
121 rue des Hétras
45590 St CYR EN VAL
(FRANCE)

[nodon.fr/es/seccion "soporte" support@nodon.fr](http://nodon.fr/es/seccion%20soporte%20support%20nodon.fr)

ANTES DE LA INSTALACIÓN, ASEGÚRESE DE QUE HA DESCONECTADO LA CORRIENTE ELÉCTRICA, YA QUE PODRÍA PRODUCIRSE UNA DESCARGA ELÉCTRICA. Desconecte la corriente directamente desde el cuadro eléctrico para evitar el riesgo de electrocución. Este módulo está diseñado para funcionar con corriente; una instalación incorrecta puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si no tiene experiencia con las instalaciones eléctricas, consulte a un profesional. El módulo debe obligatoriamente instalarse y conectarse siguiendo estrictamente las instrucciones de este manual. No nos hacemos responsables de ningún accidente o daño en caso de no seguir las instrucciones de instalación. Desconecte la corriente eléctrica antes de realizar cualquier operación y no realice ningún cambio si el LED está encendido.



Gracias a su tamaño reducido, el módulo multifunción Zigbee con medición del consumo puede instalarse en una caja de conexiones o detrás de un interruptor, una toma de corriente o una salida de cables.



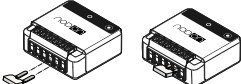
CONSEJO

Instale el módulo multifunción Zigbee con medición en el cuadro eléctrico con el adaptador para carril DIN* de NodOn.

*Accesorio opcional

PUENTE DE CONEXIÓN (SUMINISTRADO)

⚠ Opcional, según el uso.



Conecte el puente de conexión a los bornes indicados (véase más abajo).

ENTRADAS / SALIDAS DEL MÓDULO



N Entrada neutro

L Entrada fase

kWh Entrada para interruptor cableado (I1)**

Conecte estos 2 terminales entre sí con el puente de conexión (suministrado)

Borne de salida

Cada borne debe estar conectada por un cable con una sección de entre 1.5mm² y 4mm², pelado de 8mm.

**Interruptor cableado opcional

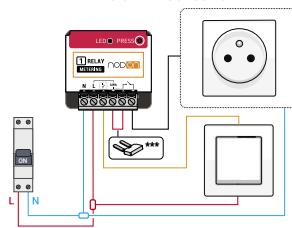


Imagen 1 ***Puente de conexión

- Corte la corriente eléctrica.
- Desmonte la toma eléctrica y el interruptor.
- Realice el cableado del módulo multifunción Zigbee con medición según el esquema de la imagen 1.
- Vuelva a montar la toma eléctrica y el interruptor.
- Vuelva a conectar la corriente eléctrica.

AUTODETECCIÓN DEL TIPO DE INTERRUPTOR

Al conectar la corriente (a través del cuadro eléctrico, por ejemplo) una vez esté instalado el módulo, es necesario realizar una pulsación (una pulsación única) en el interruptor cableado. De esta manera, el módulo detectará de forma automática el tipo de interruptor (monostable o bistable).

INSTALACIÓN - CALDERA (CONTACTO SECO MANTENIDO SIN MEDICIÓN DEL CONSUMO)

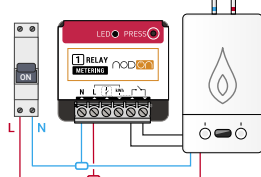


Imagen 2

- Corte la corriente eléctrica.
- Desmonte la salida del cable.
- Realice el cableado del módulo multifunción Zigbee con medición según el esquema de la imagen 2, teniendo especial cuidado de conectar los 2 cables de control del termostato de ambiente (ver manual de la caldera).
- Vuelva a montar la salida del cable.
- Vuelva a conectar la corriente eléctrica.

Es completamente necesario activar el modo de pulso antes de emparejar su módulo con la central doméstica que controla su cancela / puerta de garaje / cerradura eléctrica. De lo contrario, puede dañar su equipo.

El módulo debe estar conectado y con corriente eléctrica.



- Pulse el botón del módulo 5 veces seguidas, de forma rápida. El LED parpadeará en verde, confirmando la activación del modo de control de acceso.
- Puede reanudar el procedimiento de instalación.

Nota: Para desactivar el modo de pulso, repita una serie de 5 pulsaciones rápidas consecutivas.

INSTALACIÓN - CANCELA / PUERTA DE GARAJE / CERRADURA ELÉCTRICA (CONTACTO SECO POR PULSO SIN MEDICIÓN DEL CONSUMO)

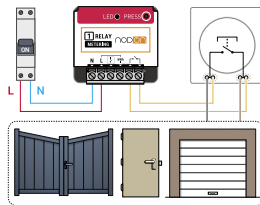


Imagen 3

- Corte la corriente eléctrica.
- Desmonte el pulsador que controla la cancela/puerta de garaje/ cerradura eléctrica.
- Cablee el módulo multifunción Zigbee con medición en paralelo con el pulsador, como se muestra en la imagen 3.
- Vuelva a montar el pulsador de control de la cancela/puerta de garaje/ cerradura eléctrica.
- Vuelva a conectar la corriente eléctrica.

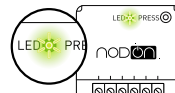
Precaución! Active el modo de pulso (ver sección más abajo) antes del emparejamiento, de lo contrario su equipo puede resultar dañado.

ESQUEMAS DE CABLEADO

Puede encontrar todos los esquemas de cableado en la sección "soporte" en nodon.fr/es/



En el momento en que el módulo recibe corriente, el Led del mismo parpadeará en color naranja buscando la conexión con una red Zigbee. Vaya a la aplicación de su central doméstica Zigbee para activar el modo de detección del módulo. Consulte la lista de centrales domésticas compatibles en nodon.fr/es/soporte/



Si el módulo se ha vinculado con éxito a la red, el LED se vuelve de color verde. El módulo está listo para su uso.



Si el módulo no se ha vinculado a una red en 15 minutos, el LED se vuelve de color naranja. Realice una pulsación rápida en el botón del módulo y repita el procedimiento.

DESVINCULACIÓN DEL MÓDULO

Para desvincular el módulo de su red, realice un reseteo del módulo (véase "Procedimiento de reinicio del módulo").

PROCEDIMIENTO DE REINICIO DEL MÓDULO

El módulo debe estar conectado y con corriente eléctrica.

- Pulse durante más de 5 segundos el botón del módulo. El Led parpadeará en naranja.
- Pulse de nuevo el botón (pulsación breve) para validar el reinicio. Si el reinicio se realiza correctamente, el Led parpadeará alternativamente en rojo y verde, para luego pasar a parpadear en naranja. Realice nuevamente el proceso si es necesario.
- El módulo ha vuelto a su configuración original y está listo para vincularse a una nueva red Zigbee.



- Never use the device if it is not correctly installed and placed inside a connecting box in conformity with the current norms.
- Keep the product far away from liquids.

PRODUCT SUPPORT

Go directly to the product support page at nodon.fr/en/sin-4-1-21

APPROVALS AND CERTIFICATIONS



Hereby, NodOn SAS declares that this radio equipment is conform to the RED directive 2014/53/UE. The integral text of the EU declaration of conformity is available at the following online address: nodon.fr/en/support section.



Hereby, NodOn declares that the radio equipment type direct current motor controller is in compliance with RER 2017 (S12017/1206). The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: nodon.fr/en/support section.

UK importer address:
XXXX
XXXX



The presence of this symbol on a product indicates that this one is conform to the European directive 2012/19/UE. Find out more about the provisions in force in your region regarding the separate collection of electrical and electronic devices. Respect the local rules and do not throw out the product with common domestic wastes. The correct rejection of ancient products allows to preserve the environment and health.



This product must be used indoor only.



The device is used 20 cm or more from the human body.



This product is conform to Zigbee radio protocol.



ZIGBEE MULTIFONCTION RELAY SWITCH WITH METERING

Reference: SIN-4-1-21

Power supply: 230V AC ~ 50Hz

Switching capabilities: 230V AC - 14A

Metering of instant power (W) and cumulated energy (Wh)

Consumption: <1W

Max. Power: 3.000W - Integrated Zero crossing

RF Protocol: Zigbee 3.0

Radio frequency range: 2.4GHz

RF power Max: +10dBm

Range: up to 40m indoor

Operational temperature:

The SIN withstands ambient temperatures :

- Between -20 and 40° in the open air.
- Between -20 and 35°C in a flush-mounted box.
- Between -20 and 40°C in the NodOn DRB (Din Rail Box).
- Between -20 and 40°C in the NodOn BPS (Surface-Mounted Box).

Protection rating: IP 20

Dimensions: 40 mm (l) x 44 mm (L) x 16.9 mm (h)

Weight: 34 g

Warranty: 2 years

CONTACT

NodOn SAS
121 rue des Hétries
45590 ST CYR EN VAL
(FRANCE)

AFTER-SALES SERVICE

nodon.fr/en/support section
support@nodon.fr

USE CAUTIONS

- Never use the device if it is not correctly installed and placed inside a connecting box in conformity with the current norms.
- Keep the product far away from liquids.

PRODUCT SUPPORT

Go directly to the product support page at nodon.fr/en/sin-4-1-21

APPROVALS AND CERTIFICATIONS



Hereby, NodOn SAS declares that this radio equipment is conform to the RED directive 2014/53/UE. The integral text of the EU declaration of conformity is available at the following online address: nodon.fr/en/support section.



Hereby, NodOn declares that the radio equipment type direct current motor controller is in compliance with RER 2017 (S12017/1206). The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address: nodon.fr/en/support section.

UK importer address:
XXXX
XXXX



The presence of this symbol on a product indicates that this one is conform to the European directive 2012/19/UE. Find out more about the provisions in force in your region regarding the separate collection of electrical and electronic devices. Respect the local rules and do not throw out the product with common domestic wastes. The correct rejection of ancient products allows to preserve the environment and health.



This product must be used indoor only.



The device is used 20 cm or more from the human body.



This product is conform to Zigbee radio protocol.

DANGER OF ELECTROCUTION



BEFORE ANY INSTALLATION MAKE SURE THE POWER SUPPLY IS DISCONNECTED TO AVOID ANY RISK OF ELECTROCUTION.

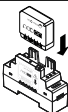
Directly cut the power supply from the breaker box to avoid any risk of electrocution. This relay switch is designed to be used power up, a wrong installation can create a fire or an electric shock. If you are not confident about electrical installation, please ask a professional.

The relay switch must be installed and connected carefully following the instructions of this user guide. We will not be responsible for any loss or damage resulting from a non-respect of the instructions of this user guide. Cut the power supply before any operation and don't do any modification if the LED is still ON.

INSTALLATION



Thanks to its compact size, the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering can be installed behind a wall switch, an electrical outlet or a cable outlet.



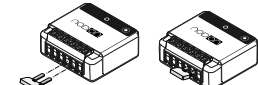
TIP

Add the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering to the electric panel with NodOn DIN Rail Box*.

*Optional accessory

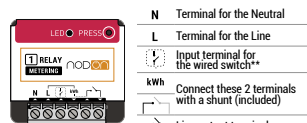
SHUNT (INCLUDED)

Optional according to use.



Attach the shunt to the terminal blocks indicated (see below).

RELAY SWITCH INPUT/OUTPUT



N Terminal for the Neutral

L Terminal for the Line

Input terminal for the wired switch**

kWh Connect these 2 terminals with a shunt (included)

Line output terminal

Each terminal should be installed with a cable from 1.5mm² to 4mm² maximum, stripped of 8mm.

**Wired switch optional.

INSTALLATION - ELECTRICAL OUTLET METERING

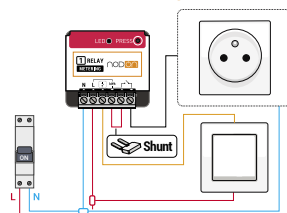


Figure 2

- Cut the power supply.
- Disassemble the electrical outlet and the wall switch.
- Wired the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering, following the diagram figure 1.
- Reassemble the electrical outlet and the wall switch.
- Turn the power back ON.

AUTO-DETECTION OF SWITCH TYPE

When you turn the power supply ON (via the electrical box for example) once the relay switch is installed, it is necessary to perform a simple action (single press on the button) on the wired switch. Automatic detection of the type of switch (monostable or bistable) will then be performed.

INSTALLATION - BOILER (HELD DRY CONTACT WITHOUT METERING)

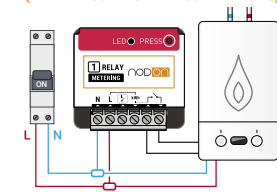


Figure 3

- Cut the power supply.
- Disassemble the cable outlet.
- Wired the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering following the diagram figure 2, making sure to connect the two wires which controls the ambient thermostat (see your boiler user guide).
- Reassemble the cable outlet.
- Turn the power back ON.

IMPULSE MODE

It is imperative to activate the impulse mode before pairing your module to your home automation gateway to control your gate/garage door/electric latch to avoid damaging your equipment.

Relay switch must be power supplied.



- Do 5 brief presses on the button of the relay switch. The LED pulses in green, confirming the activation of the control access mode.
- You can continue the installation procedure.

Note: To deactivate the impulse mode, repeat a series of 5 short presses.

INSTALLATION - GATE/GARAGE DOOR/ELECTRIC LATCH (DRY CONTACT IMPULSE MODE WITHOUT METERING)

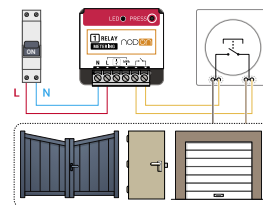


Figure 1

- Cut the power supply
 - Disassemble the push-button which controls the gate/garage door/electric latch.
 - Wired the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering, in parallel to the push-button following the diagram figure 3.
 - Reassemble the push-button which controls the gate/garage door/electric latch.
 - Turn the power back ON.
- Warning: Activate the impulse mode (see the section) before pairing to avoid any damage of your equipment.

INSTALLATION DIAGRAMS

Find all the installation diagrams on the "support" section on nodon.fr/en/

ADDING TO A ZIGBEE NETWORK



When power is turned ON, the relay switch Led will blink orange, looking to join a Zigbee network. Go to your Zigbee gateway app to activate the relay switch detection. See the compatible home automation gateways on nodon.fr/en/support/



If the relay switch has correctly joined the network, the Led becomes green. The relay switch is ready for use.



If the relay switch hasn't joined a network within 15 minutes, the Led becomes orange. Do a brief press on the relay switch button and start again.

UNPAIRING PROCEDURE

To remove the module from its network, perform a Module Reset (see "Reset Procedure").

RESET PROCEDURE

Relay switch must be power supplied.

- Press more than 5 seconds on your module's button. The Led blinks orange.
- Press the button again (short press) to validate the reset. If the reset is successful, the Led flashes red and green alternately, then flashes orange. Repeat if necessary.
- Your module has returned to its original configuration and is ready to join a new Zigbee network.