

Accédez directement à la page support du produit sur [nodon.fr/sin-4-1-21](http://nodon.fr/sin-4-1-21)

Vaya directamente a la página de soporte del producto en [nodon.fr/es/sin-4-1-21](http://nodon.fr/es/sin-4-1-21)

Gehen Sie direkt zur Supportseite des Produkts auf [nodon.fr/de/sin-4-1-21](http://nodon.fr/de/sin-4-1-21)

## APPROBATIONS ET CERTIFICATIONS



Par la présente, NodOn SAS déclare que cet équipement radio est conforme à la directive RED 2014/53/EU. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : [nodon.fr/section « Support »](http://nodon.fr/section « Support »).



Par la présente, NodOn SAS déclare que cet équipement radio est conforme à la directive RER 2017 (SI 2017/1206). Le texte intégral de la déclaration de conformité du Royaume-Uni est disponible à l'adresse internet suivante : [nodon.fr/section « Support »](http://nodon.fr/section « Support »).

Adresse de l'importateur au Royaume-Uni :

xxxx  
xxxx



La présence de ce symbole sur un produit indique que ce dernier est conforme à la directive européenne 2012/19/UE. Renseignez-vous sur les dispositions en vigueur dans votre région concernant la collecte séparée des appareils électriques et électroniques. Respectez les réglementations locales et ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères ordinaires. La mise au rebut correcte d'anciens produits permet de préserver l'environnement et la santé.



Ce produit est prévu pour être utilisé en intérieur uniquement.



Le produit est utilisé à 20 cm ou plus du corps humain.



Ce produit est conforme au protocole radio Zigbee.

## PRÉCAUTIONS D'USAGES

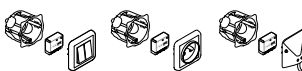
- N'utilisez jamais l'appareil s'il n'est pas correctement installé et placé à l'intérieur d'une boîte de raccordement conforme aux normes en vigueur.
- Tenez le produit éloigné de tous liquides.



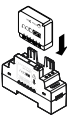
**DANGER D'ÉLECTROCUTION**  
AVANT TOUTE INSTALLATION ASSUREZ-VOUS D'AVOIR COUPÉ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS PEINE D'ÉLECTROCUTION.

Coupez directement l'alimentation depuis le coffret électrique, pour éviter tout risque d'électrocution. Ce module est conçu pour une utilisation sous tension, une mauvaise installation peut entraîner un incendie ou un choc électrique. Si vous ne vous sentez pas à l'aise avec les installations électriques, veuillez consulter un professionnel. Le module doit obligatoirement être installé ET connecté en suivant scrupuleusement les instructions de cette notice. Nous ne pourrions être tenus pour responsables en cas d'accident ou de dommages dus au non respect des instructions de montage. Coupez l'alimentation avant toute intervention et n'effectuez aucune modification si la LED est allumée.

## INSTALLATION



Grâce à sa taille réduite, le Module Multifonction avec mesure de la consommation Zigbee s'installe dans une boîte de raccordement ou derrière un interrupteur, une prise électrique, ou une sortie de câble.



## 1 ASTUCE

Ajoutez le Module Multifonction avec mesure de la consommation Zigbee au tableau électrique avec le Boîtier Rail DIN\* NodOn.

\*Accessoire en option

## ENTRÉES / SORTIES DU MODULE



- N Entrée Neutre
- L Entrée Phase
- Entrée pour l'interrupteur filaire (1)\*
- kWh Relier ces 2 bornes avec le shunt (fourne)
- Sortie Phase

Chaque borne doit être raccordée par un câble de section comprise entre 1.5mm<sup>2</sup> et 4mm<sup>2</sup> dénudé de 8mm.

\*Interrupteur filaire en option

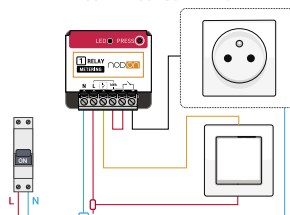
INSTALLATION - PRISE ÉLECTRIQUE  
MESURE DE CONSOMMATION

Figure 1

- Coupez le courant.
- Démontez la prise électrique et l'interrupteur.
- Câblez le Module Multifonction avec mesure de la consommation Zigbee selon le schéma figure 1.
- Remontez la prise électrique et l'interrupteur.
- Remettez le courant

## AUTO-DÉTECTION DU TYPE D'INTERRUPTEUR

Lorsque que vous allumez l'alimentation électrique (via le coffret électrique par exemple) une fois le module installé, il est nécessaire de faire une action simple (un appui unique) sur l'interrupteur filaire. Une détection automatique du type d'interrupteur (monostable ou bistable) sera alors effectuée.

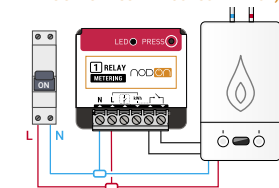
INSTALLATION - CHAUDIÈRE - (CONTACT SEC  
TENU SANS MESURE DE CONSOMMATION)

Figure 2

- Coupez le courant.
- Démontez la sortie de câble.
- Câblez le Module Multifonction avec mesure de la consommation Zigbee selon le schéma figure 2, en prenant soin de raccorder les 2 fils de pilotage du thermostat d'ambiance (voir notice de la chaudière).
- Remontez la sortie de câble.
- Remettez le courant.

## MODE IMPULSIONNEL

Il est impératif d'activer le mode impulsionnel avant d'appairer votre module à votre centrale domotique pour piloter votre portail/porte de garage/gâche électrique sous peine d'endommager votre équipement.

Le module doit être raccorder et sous tension.



- Effectuez 5 appuis consécutifs rapides sur le bouton du module. La Led scintille en vert, confirmant l'activation du mode commande d'accès.
- Vous pouvez reprendre la procédure d'installation.

Note : Pour désactiver le mode impulsionnel, recommencez une série de 5 appuis consécutifs rapides.

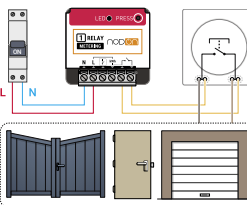
INSTALLATION - PORTAIL / PORTE DE GARAGE /  
GÂCHE ÉLECTRIQUE (CONTACT SEC IMPULSIONNEL  
SANS MESURE DE CONSOMMATION)

Figure 3

- Coupez le courant.
- Démontez le poussoir qui pilote le portail/porte de garage/gâche électrique.
- Câblez le Module Multifonction avec mesure de la consommation Zigbee, en parallèle du poussoir selon le schéma figure 3.
- Remontez le poussoir qui pilote le portail/porte de garage/gâche électrique.
- Remettez le courant.

**Attention !** Activez le mode impulsionnel (voir rubrique) avant l'appairage sous peine d'endommager votre équipement.

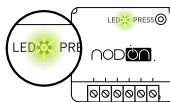
## SCHEMAS DE CÂBLAGE

Retrouvez tous les schémas de câblage sur la rubrique "support" sur [nodon.fr/](http://nodon.fr/)

## AJOUT AU RÉSEAU ZIGBEE



Lors de la mise sous tension, la Led du module clignote en orange cherchant à joindre un réseau Zigbee. Rendez-vous dans l'application de votre centrale Zigbee pour activer la détection du module. Voir la liste des centrales domotiques compatibles sur [nodon.fr/support/](http://nodon.fr/support/)



Si le module a correctement rejoint le réseau, la Led devient verte. Le module est prêt à être utilisé.



Si module n'a pas rejoint un réseau dans les 15 minutes, la Led devient orange. Faites un appui rapide sur le bouton du module et recommencez la procédure.

## DÉSAPPAIRAGE DU MODULE

Pour supprimer le module de son réseau, faites un Reset du module (voir "procédure de réinitialisation du Module").

PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION  
DU MODULE

Le module doit être raccorder et sous tension.

- Appuyez plus de 5 secondes sur le bouton du module. La Led scintille en orange.
- Appuyez à nouveau sur le bouton (impulsion brève) pour valider la réinitialisation. Si la réinitialisation se déroule correctement, la Led clignote alternativement en rouge et en vert, puis clignote en orange. Recommencez si nécessaire.
- Votre module a retrouvé sa configuration d'origine et est prêt à rejoindre un nouveau réseau Zigbee.



## ZIGBEE MULTIFUNCTION 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](http://nodon.fr/en/support) section  
[support@nodon.fr](mailto:support@nodon.fr)

### SOPORTE DE PRODUCTOS

Go directly to the product support page at  
[nodon.fr/en/sin-4-1-21](http://nodon.fr/en/sin-4-1-21)

Vaya directamente a la página de soporte del producto en  
[nodon.fr/es/sin-4-1-21](http://nodon.fr/es/sin-4-1-21)

### PRODUKT-SUPPORT

Gehen Sie direkt zur Supportseite des Produkts auf  
[nodon.fr/de/sin-4-1-21](http://nodon.fr/de/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](http://nodon.fr/en/support) section.



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

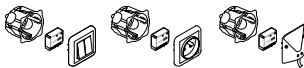
### DANGER OF ELECTROCUTION



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

### 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 1.5mm<sup>2</sup> to 4mm<sup>2</sup> maximum, stripped of 8mm.

\*Wired switch optional.

Figure 1

- 1 Cut the power supply.
- 2 Disassemble the electrical outlet and the wall switch.
- 3 Wire the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering, following the diagram figure 1.
- 4 Reassemble the electrical outlet and the wall switch.
- 5 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)

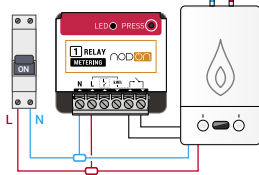


Figure 2

- 1 Cut the power supply.
- 2 Disassemble the cable outlet.
- 3 Wire 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).
- 4 Reassemble the cable outlet.
- 5 Turn the power back ON.

Figure 1

- 1 Cut the power supply.
- 2 Disassemble the electrical outlet and the wall switch.
- 3 Wire the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering, following the diagram figure 1.
- 4 Reassemble the electrical outlet and the wall switch.
- 5 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)

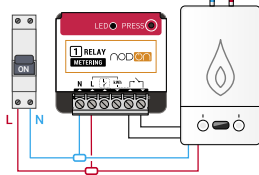


Figure 2

- 1 Cut the power supply.
- 2 Disassemble the cable outlet.
- 3 Wire 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).
- 4 Reassemble the cable outlet.
- 5 Turn the power back ON.

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.



- 1 Do 5 brief presses on the button of the relay switch. The LED pulses in green, confirming the activation of the control access mode.
- 2 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)

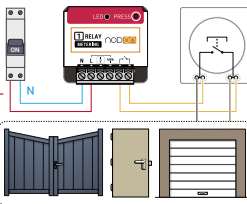


Figure 3

- 1 Cut the power supply
- 2 Disassemble the push-button which controls the gate/garage door/electric latch.
- 3 Wire the Zigbee Multifunction Relay Switch with metering, in parallel to the push-button following the diagram figure 3.
- 4 Reassemble the push-button which controls the gate/garage door/electric latch.
- 5 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/](http://nodon.fr/en/)

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/](http://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.

- 1 Press more than 5 seconds on your module's button. The Led blinks orange.
- 2 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.
- 3 Your module has returned to its original configuration and is ready to join a new Zigbee network.