



## COMPTEUR D'ÉNERGIE INTELLIGENT

Référence : SEM-4-1-00  
 Tension de fonctionnement : 110-240V AC, 50/60Hz  
 Pôles : 1P+N  
 Courant de base : 10 A  
 Plage de mesure : 50mA - 63A  
 Catégorie de surtension : III  
 Tension d'isolement nominale  $U_i$  : 250 V  
 Classe de précision (IEC 61557-12) : Classe 1,0 ( $\pm 1\%$ )  
 Consommation électrique : 0,5W  
 Protocole radio : Zigbee 3.0  
 Bande de fréquence utilisée : 2,4Ghz  
 Puissance radio maximale : +10dBm  
 Température de fonctionnement nominale :  $-25^\circ \sim 60^\circ\text{C}$   
 Indice de protection : IP20  
 Dimensions : 46,8 mm (H) x 17,8 mm (L) x 21,3 mm (P)  
 Poids : 22 g  
 Garantie : 2 ans

### PRÉCAUTIONS D'USAGES

- N'utilisez jamais l'appareil s'il n'est pas correctement installé et raccordé conformément 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 SOUS 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.

### CONTACT

Nodon SAS  
 121 rue des Hêtres  
 45590 St CYR EN VAL  
 (FRANCE)

### SAV

support.nodon.fr  
 support@nodon.fr

### NOTICE DÉTAILLÉE

Accédez directement à la notice détaillée sur la rubrique support sur [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr)



### INSTRUCCIONES DE USO

Acceda directamente a las instrucciones detalladas en la página de soporte de [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr)

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Gehen Sie direkt zur ausführlichen Anleitung im Support Bereich unter [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr)

### 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 : [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr).



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.



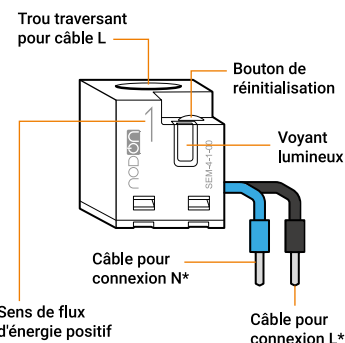
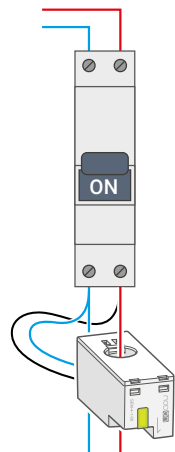
Ce produit est conforme au protocole radio Zigbee.

### NORMES DE RÉFÉRENCE

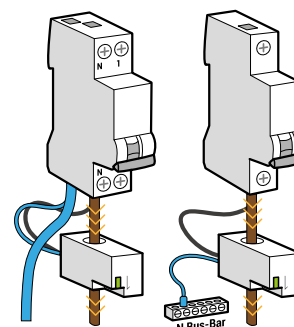
EN 62479:2010  
 EN 50663:2017  
 IEC 61010-1:2010/AMD1:2016 ED3  
 EN 61010-1:2010+A1:2019  
 EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-17 V3.2.5  
 EN 55032:2015/A11:2020  
 EN 55035:2017/A11:2020  
 EN 300 328 V2.2.2

### SCHEMA D'INSTALLATION

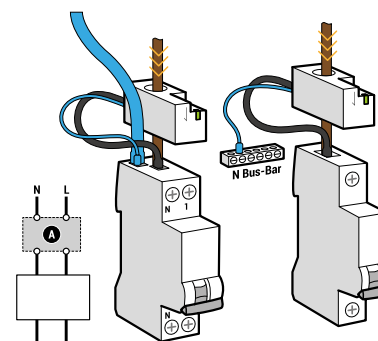


\* Le capteur s'auto-alimente et mesure la tension via les câbles d'alimentation L et N.



### Schéma d'installation - A

**Remarque :** l'énergie circulant dans la même direction que la flèche de flux de courant imprimée sur le boîtier du capteur est comptée comme de l'énergie directe.



### Schéma d'installation - B

**Remarque :** l'énergie circulant dans la même direction que la flèche de flux de courant imprimée sur le boîtier du capteur est comptée comme de l'énergie directe.

- L'installation de capteurs SEM-4-1-00 en aval d'appareils de contrôle - tels qu'un contacteur, un variateur de fréquence ou un démarreur de moteur - est interdite en raison d'un risque d'endommagement du produit.

- Les capteurs SEM-4-1-00 doivent être associés à un système de protection et de disjoncteur facilement accessible en amont - marqué par la légende A dans le schéma ci-dessus.

### DESCRIPTION DU VOYANT LUMINEUX

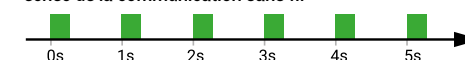
Allumé, fonctionnement normal, connecté au réseau



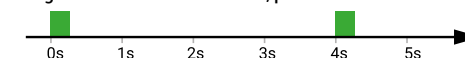
Clignote 2 fois par seconde, mode d'appairage



Clignote toutes les secondes, échec de la communication sans fil



Clignote toutes les 4 secondes, pas de connexion réseau



### UTILISATION

- Appuyez brièvement sur le bouton d'appairage jusqu'à ce que la LED clignote rapidement pour entrer en mode de couplage.
- Pour réinitialiser le capteur, appuyez sur le bouton pendant 3 à 5 secondes.
- Le produit s'est connecté avec succès au réseau de votre Gateway (LED fixe).

### NOTES COMPLÉMENTAIRES

- Veuillez ne pas démonter, modifier ou court-circuiter le produit, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique, choc, incendie ou dommages électriques.
- Ce produit est un produit électronique, veuillez éviter les coups violents, les collisions ou les chutes du produit.
- L'exposition à une chaleur, un froid ou une humidité extrême est strictement interdite.
- Veuillez placer le produit dans un endroit sûr, hors de portée des enfants, pour éviter tout danger.



## ENERGY METER SENSOR

Reference: SEM-4-1-00  
 Operating voltage: 110-240V AC, 50/60Hz  
 Poles: 1P+N  
 Basic current: 10 A  
 Measurement range: 50mA - 63A  
 Over-voltage category: III  
 Rated insulating voltage  $U_i$ : 250 V  
 Energy measurement accuracy (IEC 61557-12):  
 Class 1.0 ( $\pm 1\%$ )  
 Power consumption: 0,5W  
 Protocol: Zigbee 3.0  
 Radio frequency range: 2,4Ghz  
 RF power Max: +10dBm  
 Operational temperature: -25° ~ 60°C  
 Protection rating: IP20  
 Dimensions: 46.8 mm (H) x 17.8 mm (L) x 21.3 mm (D)  
 Weight: 22 g  
 Warranty: 2 years

### USE CAUTIONS

- Never use the appliance if it is not correctly installed and connected in accordance with current standards.
- Keep the product far away from liquids.

### 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.

### CONTACT

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

### AFTER-SALES SERVICE

support.nodon.fr  
 support@nodon.fr

### DETAILED USER GUIDE

Directly access the detailed user guide on the Support section on [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr)



### INSTRUCCIONES DE USO

Acceda directamente a las instrucciones detalladas en la página de soporte de [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr)

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Gehen Sie direkt zur ausführlichen Anleitung im Support Bereich unter [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr)

### 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: [support.nodon.fr](http://support.nodon.fr).



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.

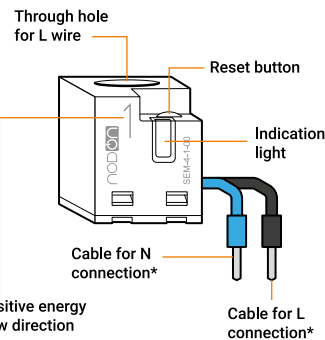
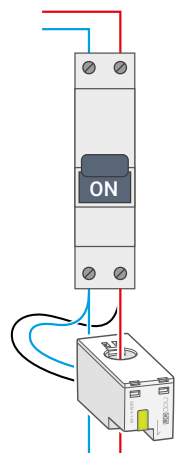


This product is conform to Zigbee radio protocol.

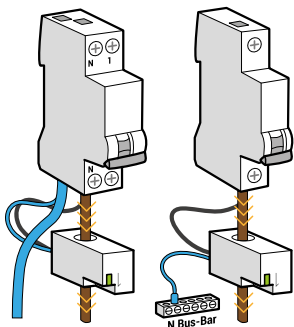
### REFERENCE STANDARDS

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| EN 62479:2010                  | EN 301 489-17 V3.2.5   |
| EN 50663:2017                  | EN 55032:2015/A11:2020 |
| IEC 61010-1:2010/AMD1:2016 ED3 | EN 55035:2017/A11:2020 |
| EN 61010-1:2010+A1:2019        | EN 300 328 V2.2.2      |
| EN 301 489-1 V2.2.3            |                        |

### INSTALLATION DIAGRAM

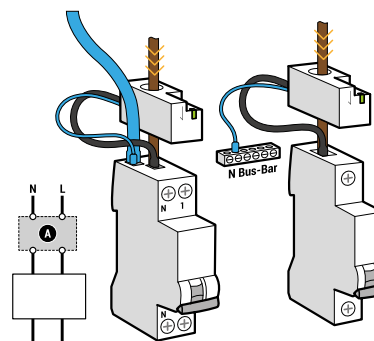


\* The sensor powered itself and measures voltage via the cables for L and N connection.



### Installation diagram - A

**Note:** The energy flowing in the same direction as the current flow arrow printed on the sensor housing is counted as forward energy.



### Installation diagram - B

**Note:** The energy flowing in the same direction as the current flow arrow printed on the sensor housing is counted as forward energy.

- Installation of SEM-4-1-00 sensors downstream of control devices - such as a contactor, variable frequency drive or motor starter - is forbidden because of possible product damage.
- SEM-4-1-00 sensors must be associated with an easily accessible upstream protection and circuit-breaker system - marked with callout A in the schematic above.

### DESCRIPTION OF THE INDICATOR LIGHT

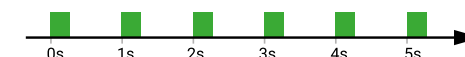
ON, normal operation, connected to the mains



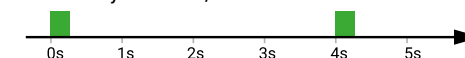
Blinks 2 times per second, pairing mode



Blinks every second, wireless communication failure



Blinks every 4 seconds, no network connection



### USE

- Briefly press the pairing button until the LED flashes rapidly to enter pairing mode
- To reset the sensor, press the button for 3 to 5 seconds
- The product has successfully connected to your Gateway's network (steady LED)

### ADDITIONAL NOTES

- Please do not disassemble, modify or short-circuit the product, as this may cause electric shock, fire or electrical damage.
- This product is an electronic product, please avoid violent knocks, collisions or dropping the product.
- Exposure to extreme heat, cold or humidity is strictly prohibited.
- Please place the product in a safe place, out of the reach of children, to avoid any danger.