

# Wiser Alarm & Control EER31500

fr en

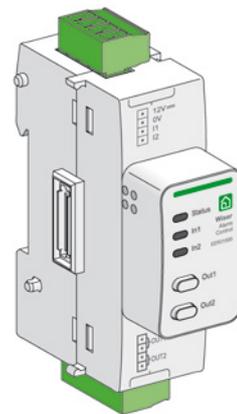
Life Is On

Schneider  
Electric



NVE33855-07

1



- fr** Wiser Alarm & Control  
■ Module d'extension contrôle et alarme
- en** Wiser Alarm & Control  
■ Control and alarm extension module

La présente instruction de service doit être conservée pour utilisation future. Visitez notre site web [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) pour télécharger les documents techniques des produits Wiser.

## REMARQUE IMPORTANTE

- Cet appareil doit être installé et entretenu par un électricien qualifié.
- Cet appareil ne doit pas être installé si vous constatez lors du déballage que celui-ci est endommagé.
- Toutes les réglementations locales, régionales et nationales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil.
- Schneider Electric ne peut être tenu responsable en cas de non-respect des instructions données dans ce document.
- Si l'utilisation de l'appareil diffère de celle décrite par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être altérée.

This instruction sheet must be kept for further use.

Visit our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) to download the technical documents of Wiser products.

## PLEASE NOTE

- This equipment must be installed and maintained by a qualified electrician.
- This device should not be installed if, when unpacking it, you observe that it is damaged.
- All relevant local, regional and national regulations must be followed during the installation and the use of this equipment.
- Schneider Electric cannot be held responsible in the event of non-compliance with the instructions in this document.
- If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.



- fr** Pour bénéficier des dernières fonctionnalités disponibles, il est recommandé de faire une mise à jour du logiciel système Wiser Link. Veuillez consulter l'instruction de service du produit Wiser IP Module (EER31800).
- en** To make the most of your Wiser Link system and benefit of the latest functionalities, we recommend to do a firmware update. Please refer to the Wiser IP Module (EER31800) instruction sheet.

## ⚠️ ⚠️ DANGER / DANGER

### RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Ne travaillez JAMAIS seul.
- Revêtez vos équipements de protection individuelle (EPI) et respectez les procédures de sécurité.
- Avant chaque inspection visuelle, test ou maintenance de l'équipement, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique. Considérez que tous les circuits restent sous tension avant d'être complètement désactivés, testés et étiquetés. Examinez avec soin le schéma électrique, et n'excluez aucune source d'alimentation, y compris la possibilité de renvoi de tension.
- Mettez hors tension l'équipement où doit être installé le matériel Wiser Alarm & Control avant d'installer et de brancher ce dernier.
- Utilisez toujours un appareil de détection de tension reconnu pour vérifier que l'équipement est hors tension.

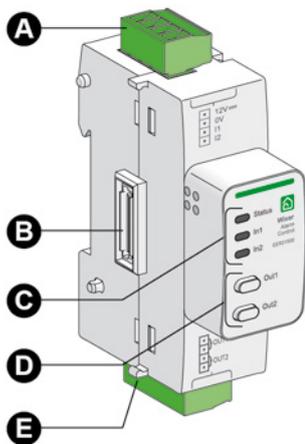
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- NEVER work alone.
- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical practices.
- Before performing visual inspections, tests, or maintenance on this equipment, disconnect all sources of electric power. Assume that all circuits are live until they have been completely deenergized, tested, and tagged. Pay particular attention to the design of the power system. Consider all sources of power, including the possibility of backfeeding.
- Turn off all power supplying the equipment in which Wiser Alarm & Control is to be installed before installing and wiring Wiser Alarm & Control.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that power is off.

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

## 2 Description / Description



fr

**A** Connecteur deux entrées digitales

**Connecteur du bus d'extension**

**B** Alimentation et communication avec le Wiser Energy Meter.

**C** Voyants de communication

**Status:**

- Vert : opération normale
- Vert clignotant : mise à jour logiciel
- Rouge : erreur détectée
- Voyant éteint : produit non alimenté

**In1, In2:**

- Vert : entrée active
- Voyant éteint : entrée inactive

**D** Bouton-voyants des sorties

**Out1, Out2 :**

- Vert : sortie active
- Voyant éteint : sortie inactive

**E** Connecteur deux sorties digitales

en

**A** Two digital inputs connector

**Extension bus connector**

**B** Power supply & communication with Wiser Energy Meter.

**C** Communication indicators

**Status :**

- Green: normal operation
- Green blinking: firmware upgrade
- Red: error detected
- LED off: product not powered

**In1, In2 :**

- Green: active input
- LED off: inactive input

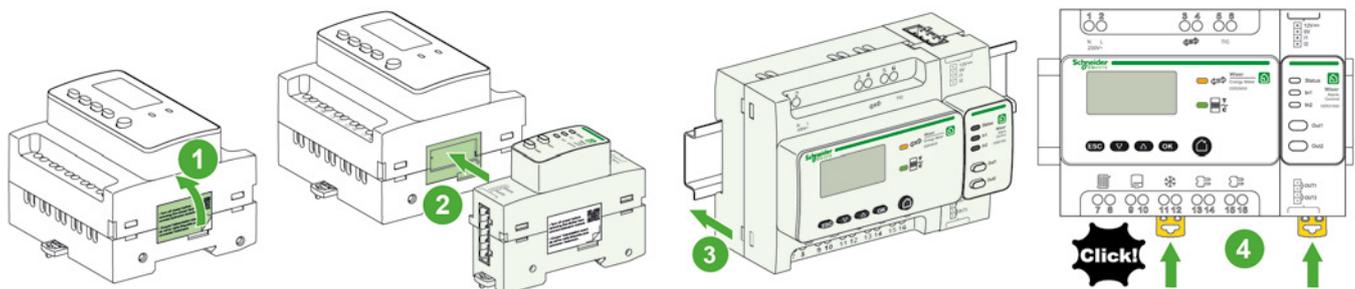
**D** Output indicator button

**Out1, Out2 :**

- Green: active output
- LED off: inactive output

**E** Two digital outputs connector

## 3 Montage / Installation



**REMARQUE :**

Connectez au maximum trois modules d'extension.

**NOTE:**

A maximum of three extension modules can be connected.

## ⚠️ ⚠️ DANGER / DANGER

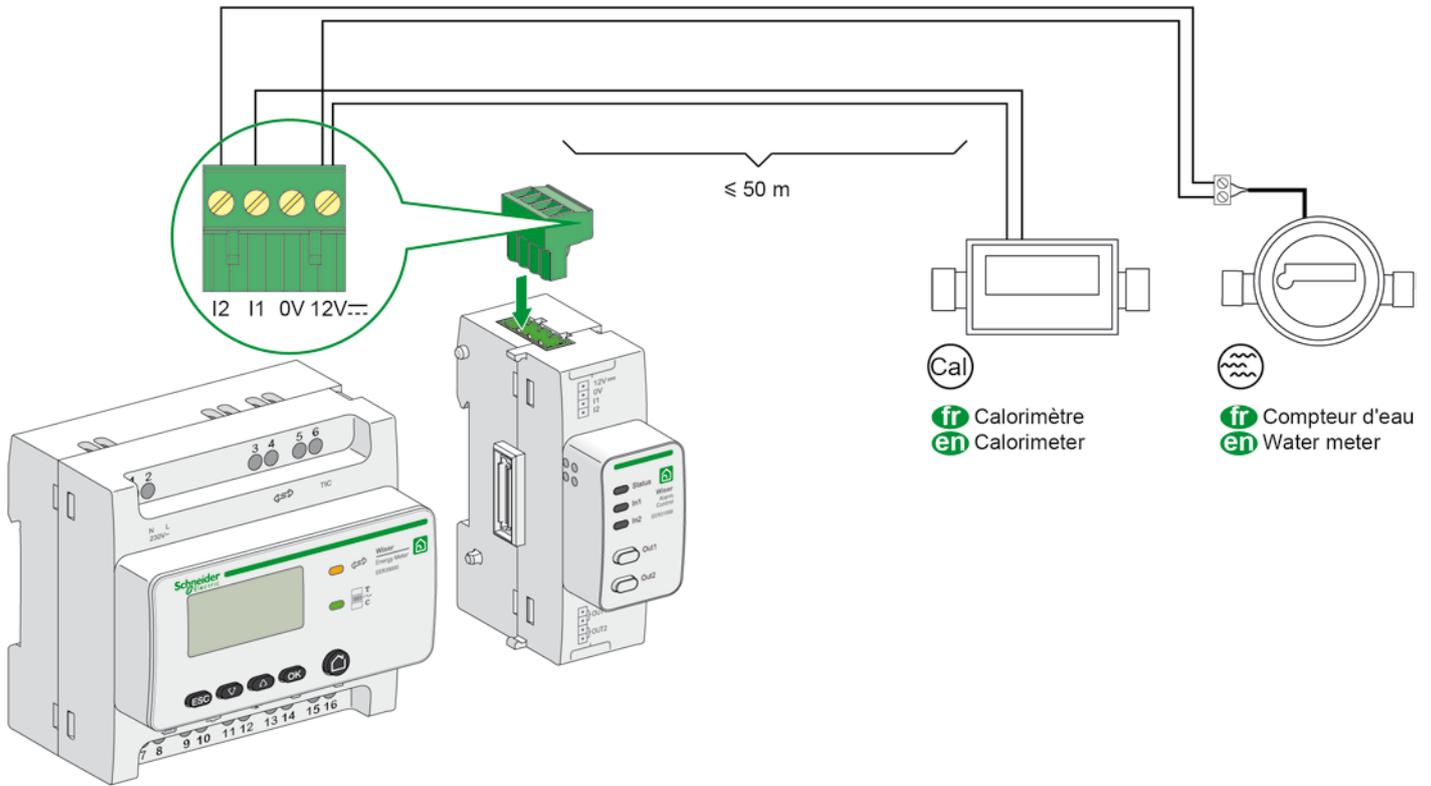
### RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.
  - Ne pas alimenter les entrées digitales en 230 V.
- Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Disconnect all power before installing this equipment.
  - Do not put 230 V cable on the digital inputs.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

## 4.1 Câblage pour comptage d'impulsion / Wiring for pulse metering



### REMARQUE :

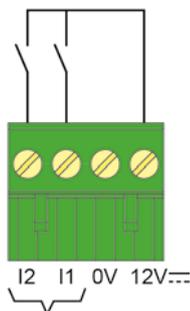
- Le câble doit être raccordé à la sortie impulsion des compteurs. Consultez le guide d'installation des compteurs avant de réaliser le raccordement sur le compteur.
- En cas d'utilisation de Wiser Alarm & Control avec un compteur gaz, il est de la responsabilité de l'installateur de mettre en oeuvre les matériels nécessaires au respect de la réglementation ATEX en vigueur.
- Les câbles doivent être inaccessibles aux utilisateurs après l'installation finale du produit.
- S'il reste de l'espace à côté du produit sur le rail DIN, celui-ci doit être fermé avec un obturateur afin d'empêcher l'accès aux utilisateurs.

### NOTE:

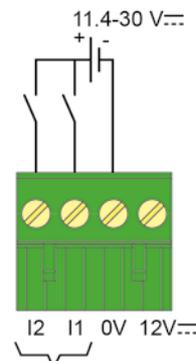
- Cable must be wired to the pulse output of meters, check the meter installation guide before completing the wiring on meter side.
- In case of using Wiser Alarm & Control with a gas meter, it is the responsibility of the installer to implement the necessary materials in compliance with the applicable ATEX regulations.
- The cables must be unaccessible by the users after the final installation of the product.
- If there is space left close to the product on the DIN rail, it must be closed with a shutter to prevent access to users.

## 4.2 Câblage pour contact alarme / Wiring for alarming contact

- fr** La fonction alarme est disponible uniquement avec l'offre Wiser connectée sur le serveur distant via la passerelle Wiser IP Module. La fonction alarme nécessite un contact auxiliaire.
- en** Alarming function is only available with the cloud connected Wiser offer through Wiser IP Module gateway. The alarm function requires an auxiliary contact.



- fr** Entrées numériques alimentées par le Wiser Alarm & Control.
- en** Digital inputs powered by Wiser Alarm & Control.

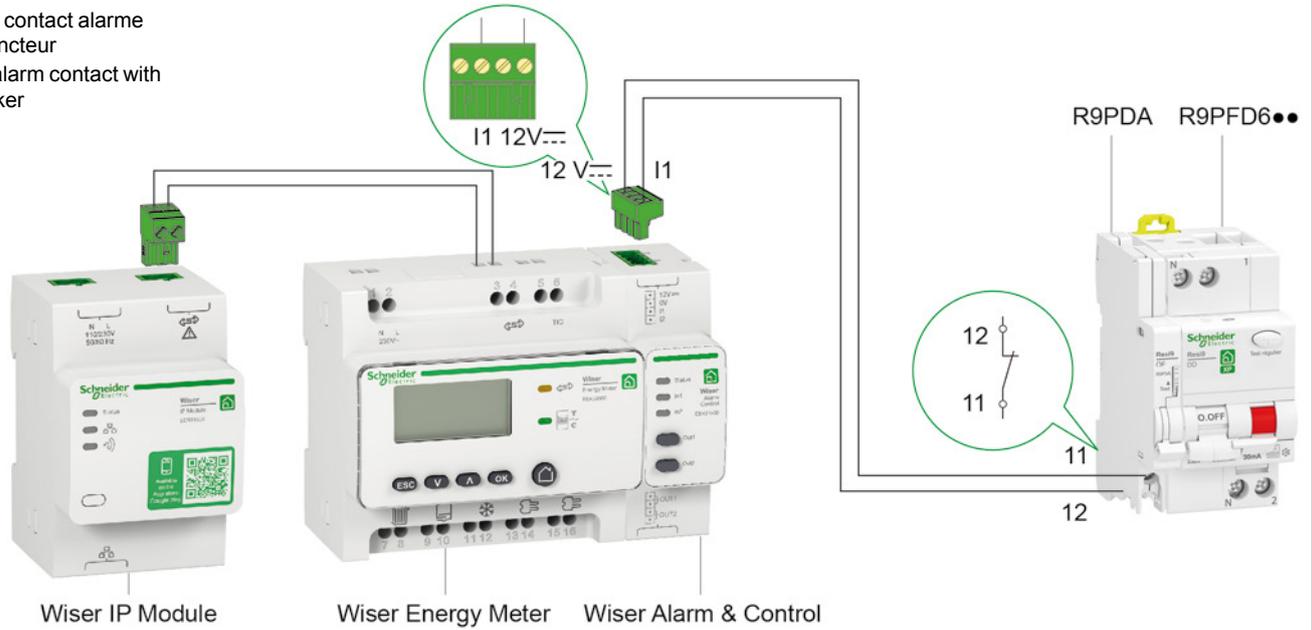


- fr** Entrées numériques avec alimentation externe.
- en** Digital inputs powered externally.

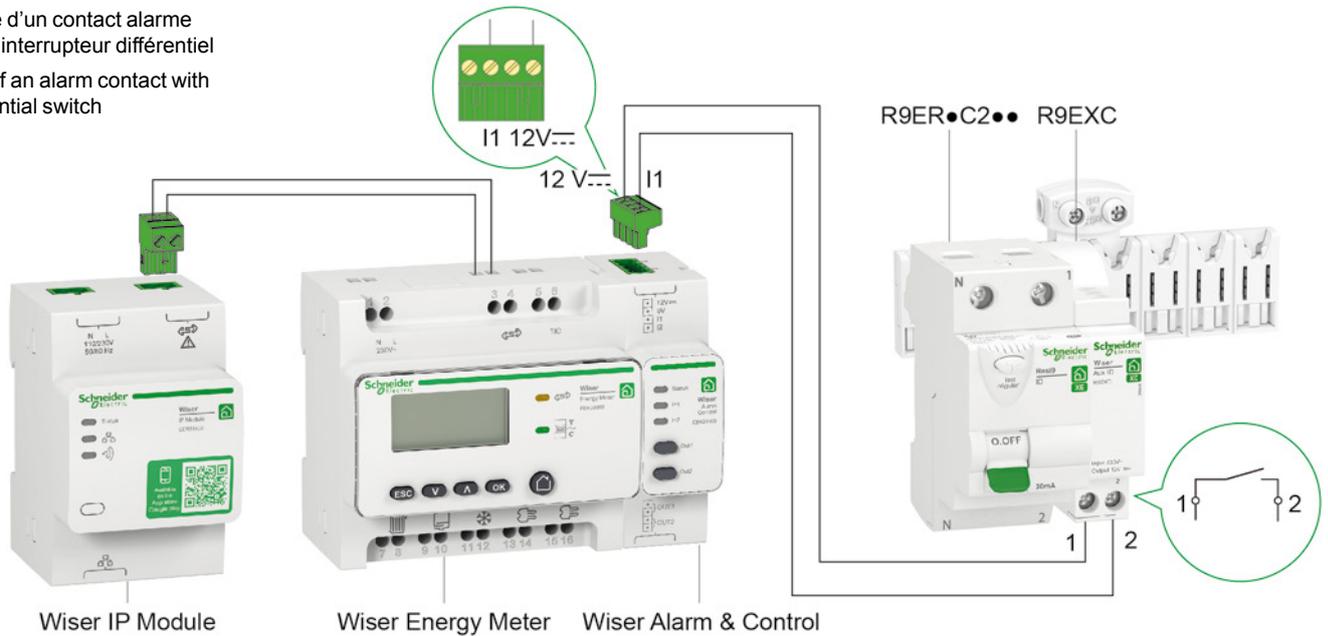
# 4 Câblage / Wiring

## 4.2 Câblage pour contact alarme / Wiring for alarming contact

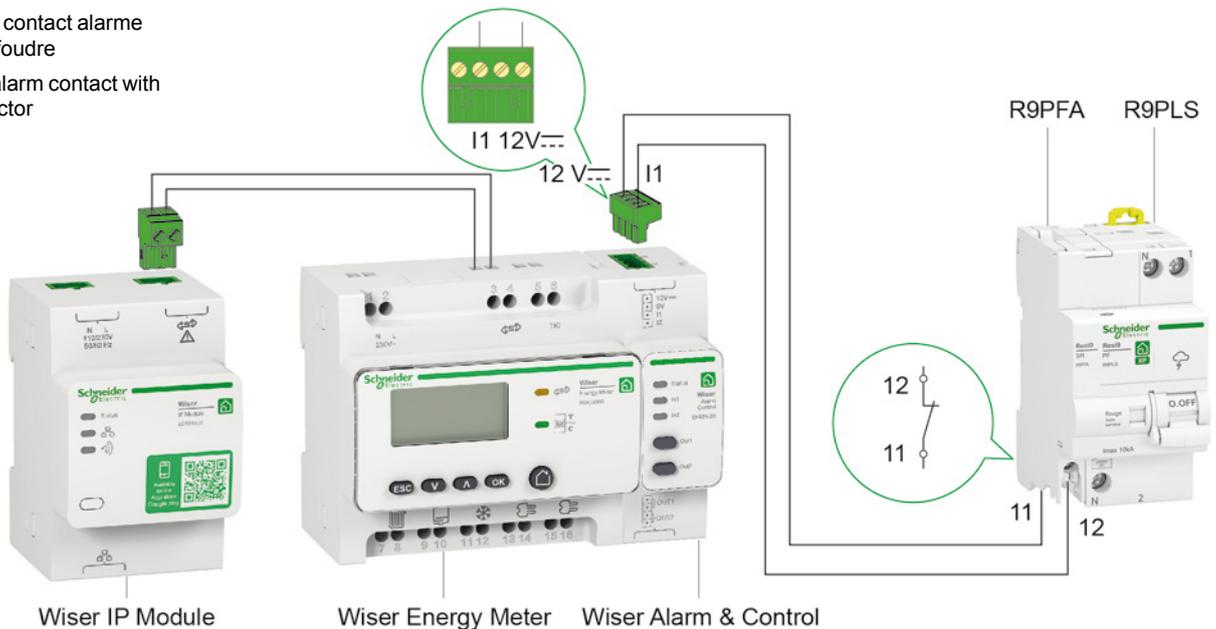
- fr** Câblage d'un contact alarme avec un disjoncteur
- en** Wiring of an alarm contact with a circuit breaker



- fr** Câblage d'un contact alarme avec un interrupteur différentiel
- en** Wiring of an alarm contact with a differential switch



- fr** Câblage d'un contact alarme avec un parafoudre
- en** Wiring of an alarm contact with a surge protector



## 4.3 Câblage d'un contacteur pour contrôle de charge / Wiring a contactor for load control

- fr** La fonction contrôle de charge nécessite :
- L'utilisation d'un contacteur entre le module Wisier Alarm & Control et la charge à piloter.
  - Le câblage d'une boucle de retour pour connaître l'état du contacteur sur le module Wisier Alarm & Control (optionnel).

Les contacteurs suivants sont compatibles avec le module Wisier Alarm & Control :

- Les contacteurs Schneider Electric Wisier R9PCTA, avec commande en 230...240 V~.

Se référer au catalogue Schneider Electric pour plus de détails sur les références disponibles.

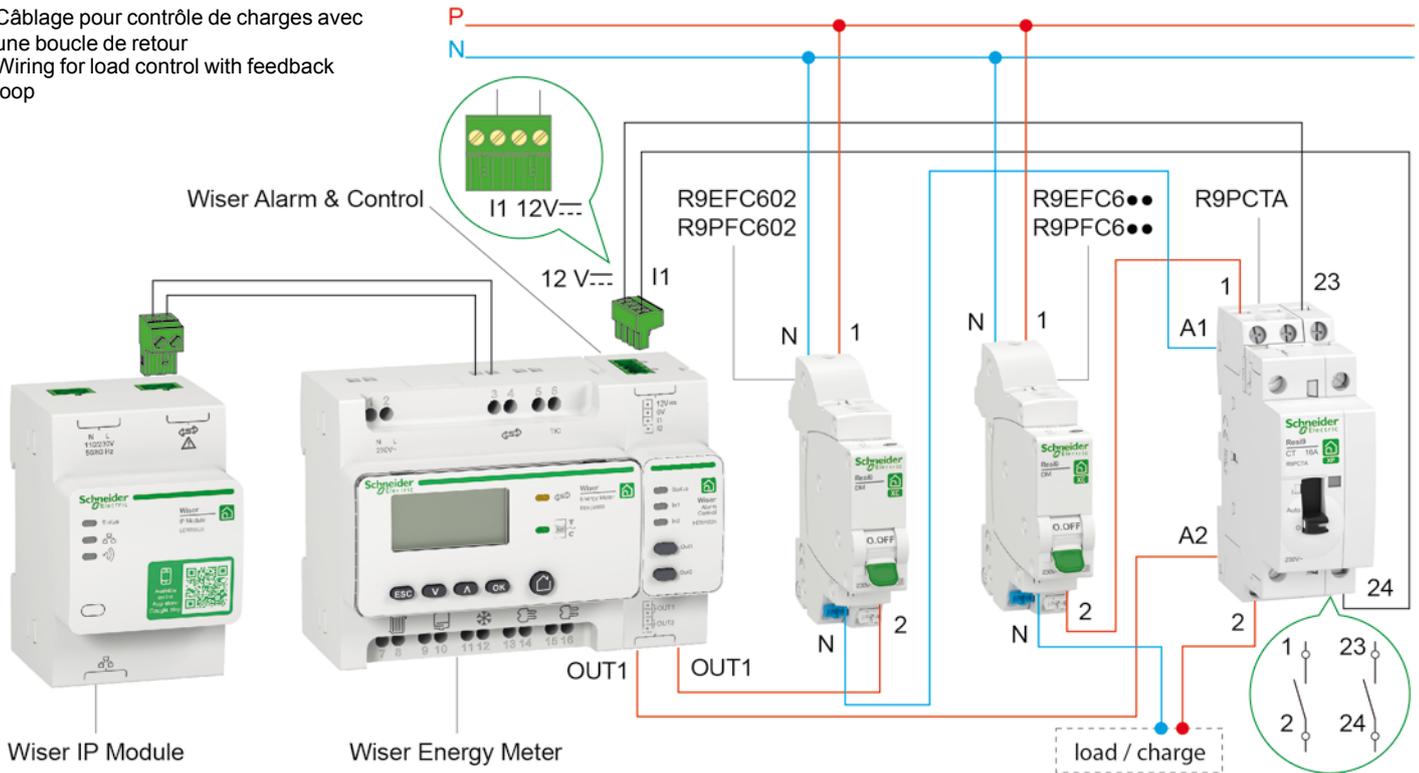
- en** The load control feature requires:
- The use of a contactor between the Wisier Alarm & Control module and the load to control.
  - The wiring of a feedback loop to get to state of the contactor from the Wisier Alarm & Control module (optional).

The following contactors are compatible with the Wisier Alarm & Control module:

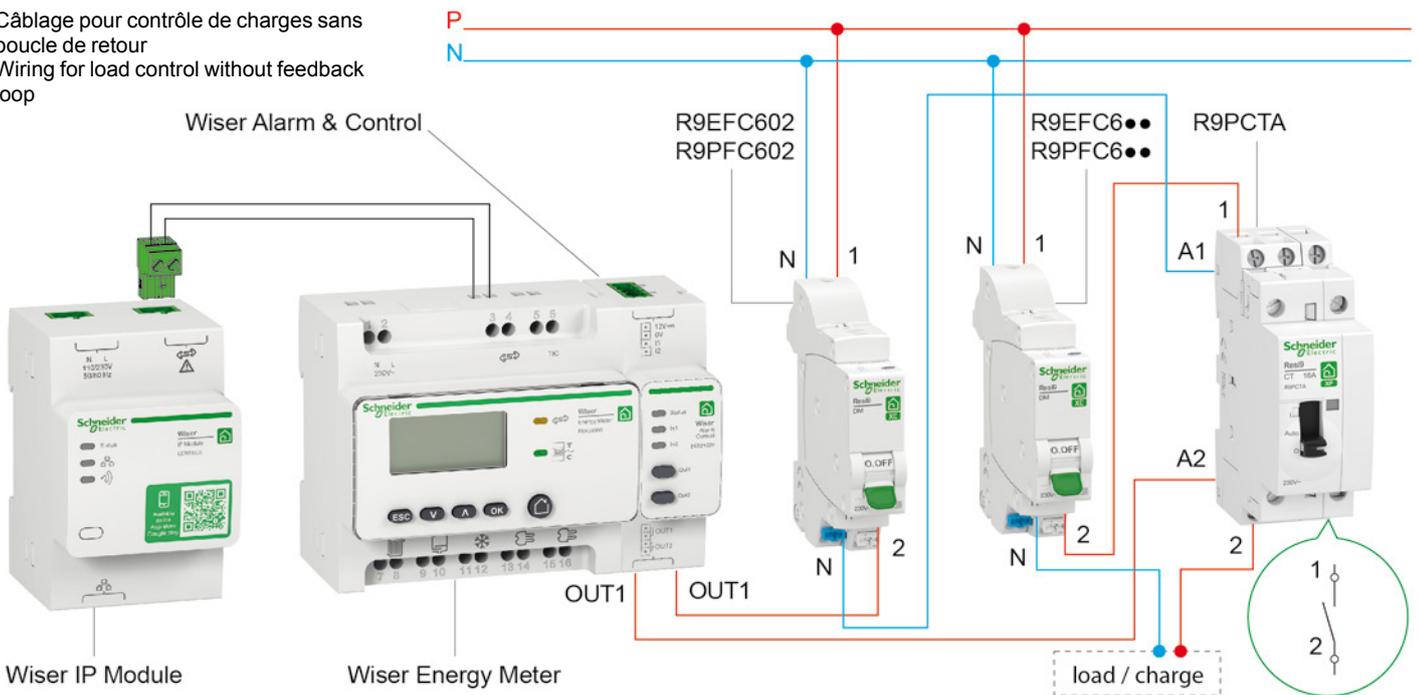
- The Schneider Electric Wisier R9PCTA, with 230...240 V~ control voltage.

Please refer the Schneider Electric catalogue for more details on available product references.

- fr** Câblage pour contrôle de charges avec une boucle de retour
- en** Wiring for load control with feedback loop



- fr** Câblage pour contrôle de charges sans boucle de retour
- en** Wiring for load control without feedback loop



- i** **fr** Dans le cadre d'un contrôle sans retour d'état, les entrées du module Wisier Alarm & Control peuvent être utilisées pour de l'alerte ou du comptage impulsif.

- en** In case of control without feedback loop, Wisier Alarm & Control Module inputs can be used for alarming or pulse metering.

# 4 Câblage / Wiring

## 4.4 Câblage d'un télérupteur pour contrôle de charge / Wiring impulse relay for load control

- fr** La fonction contrôle de charge nécessite :
- L'utilisation d'un télérupteur entre le module Wisier Alarm & Control et la charge à piloter.
  - Le câblage d'une boucle de retour pour connaître l'état du télérupteur sur le module Wisier Alarm & Control (optionnel).

Les télérupteurs suivants sont compatibles avec le module Wisier Alarm & Control :

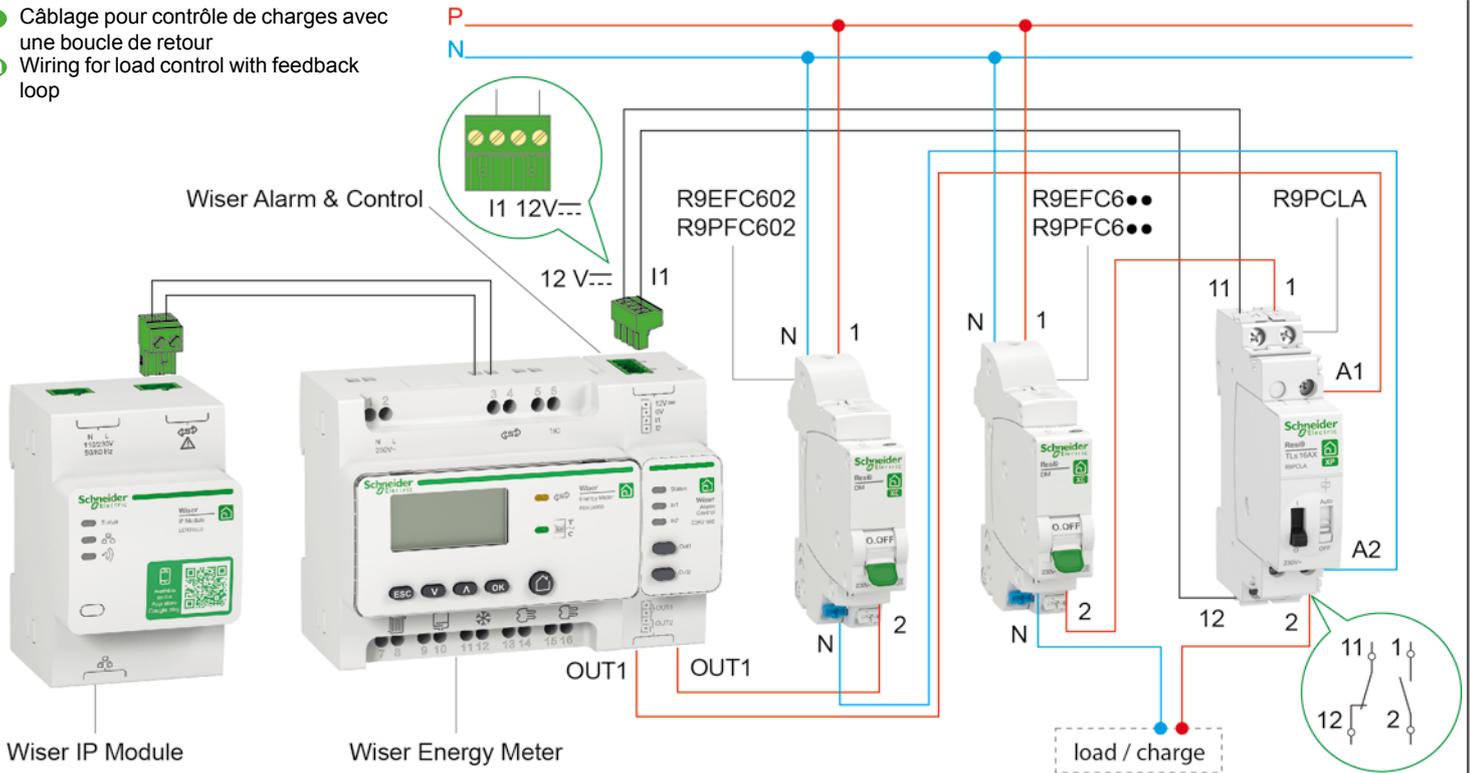
- Les télérupteurs Schneider Electric Wisier R9PCLA, avec commande en 230...240 V~.
- Se référer au catalogue Schneider Electric pour plus de détails sur les références disponibles.

- en** The load control feature requires:
- The use of the impulse relay between the Wisier Alarm & Control module and the load to control.
  - The wiring of a feedback loop to get to state of the impulse relay from the Wisier Alarm & Control module (optional).

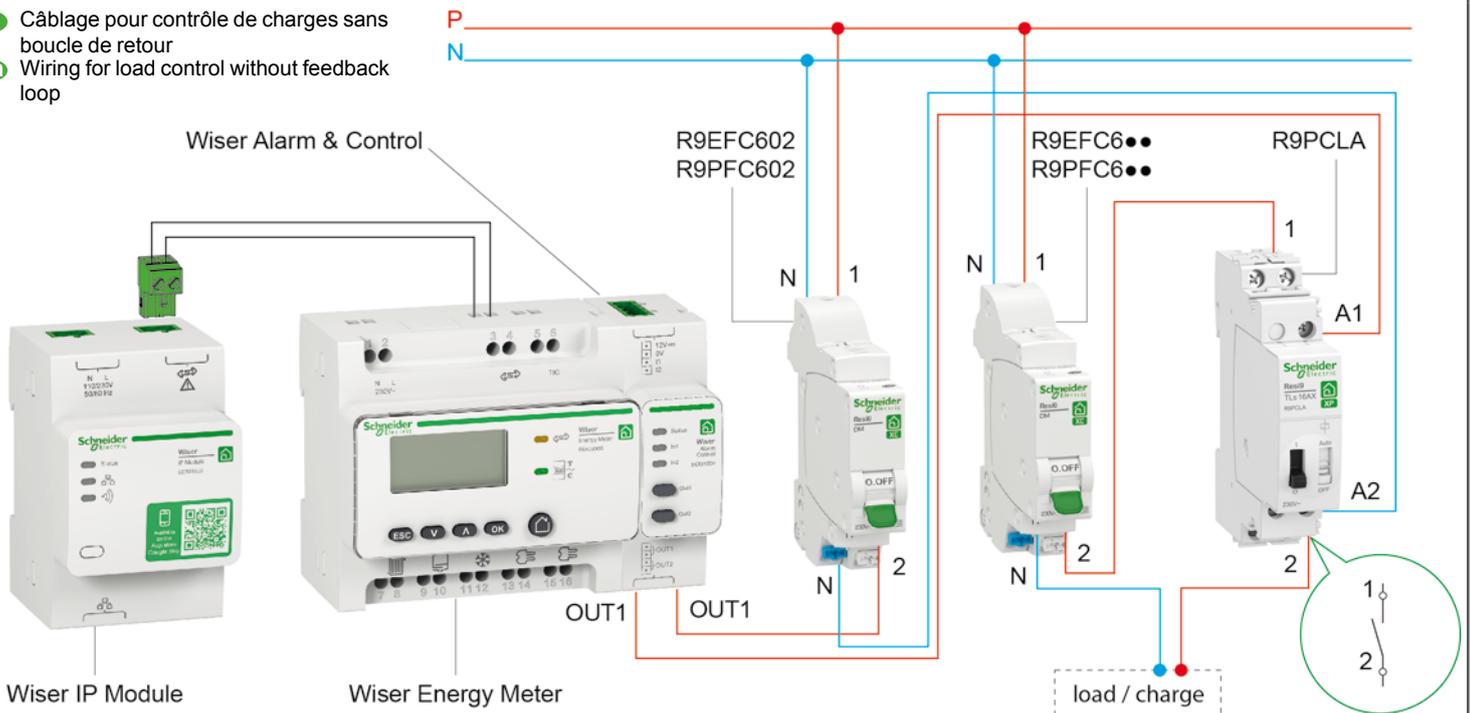
The following impulse relays are compatible with the Wisier Alarm & Control module:

- The Schneider Electric Wisier R9PCLA, with 230...240 V~.
- Please refer the Schneider Electric catalogue for more details on available product references.

- fr** Câblage pour contrôle de charges avec une boucle de retour
- en** Wiring for load control with feedback loop



- fr** Câblage pour contrôle de charges sans boucle de retour
- en** Wiring for load control without feedback loop



**i** **fr** Dans le cadre d'un contrôle sans retour d'état, les entrées du module Wisier Alarm & Control peuvent être utilisées pour de l'alerte ou du comptage impulsionnel.

**en** In case of control without feedback loop, Wisier Alarm & Control Module inputs can be used for alarming or pulse metering.

## 5 Configuration / Commissioning

### ▲ AVERTISSEMENT / WARNING

#### RISQUE DE BLESSURE

Compte tenu des risques potentiels sur la sécurité des personnes et des biens, Schneider Electric recommande de ne pas utiliser le Wiser Alarm & Control pour commander à distance des charges électriques qui nécessitent un contrôle visuel pendant leur fonctionnement. La société Schneider Electric ne saurait en aucun cas être tenue responsable des conséquences dommageables que le non respect de cette recommandation pourrait entraîner.

**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

#### RISK OF INJURY

Given the potential risk to the safety of people or goods, Schneider Electric recommends not using the Wiser Alarm & Control for remote control of electrical loads requiring a visual supervision during operation. Schneider Electric shall in no event be liable for harmful consequences resulting from non-compliance with this recommendation.

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

- fr** ■ Le Wiser Alarm & Control dispose de 4 canaux : Entrée 1 / Entrée 2 / Sortie 1 / Sortie 2.
  - Chaque canal d'entrée peut être paramétré en alarme, en comptage impulsif ou bien en retour d'état de contact. Chaque canal de sortie peut être configuré en contrôle.
  - Veuillez consulter l'instruction de service du produit Wiser IP Module (EER31800) pour réaliser la configuration.
- en** ■ 4 channels are available on a Wiser Alarm & Control: Input 1 / Input 2 / Output 1 / Output 2.
  - Each input channel can be configured for alarming, pulse metering or contact status information. Each output channel can be configured for control.
  - Please refer to the Wiser IP Module (EER31800) instruction sheet for the commissioning instructions.

## 6 Test des connexions / Connections test

- fr** ■ Consultez la notice du Wiser IP Module pour le test des connexions.
  - Si le canal configuré en mode alarme : vérifiez que le voyant associé à l'entrée s'allume lorsque l'alarme est active.
  - Si le canal est configuré en mode contrôle : appuyez sur le bouton-voyant de la sortie, vérifiez que la charge est pilotée correctement et que le voyant de l'entrée reflète le nouvel état de la charge.
- en** ■ See the Wiser IP module manual to test the connections.
  - For a channel configured for alarming: check that the input indicator light is on when the alarm is active.
  - For a channel configured for load control: push the output indicator button, check that the load is controlled accordingly and that the input indicator light reflects the new state of the load.

## 7 Caractéristiques techniques / Technical data

fr

- Alimentation :
  - Alimenté par le Wiser Energy Meter (230 V~, 9 V~)
  - Module seul : 24 V~ et 3,3 V~ ±10 % (non TBTS), 0,5 V~
- Entrées :
  - Type : entrée numérique
  - Nombre d'entrées : 2
  - Entrée impulsion Classe B, 12 V~ selon CEI 62053-31
  - Entrée statut de Type1, 24 V~ selon CEI 61131-1
  - Tension d'entrée autorisée sur les entrées Tout Ou Rien (TOR) : 11,4-30 V~
- Sorties :
  - Type : sorties Tout Ou Rien (TOR)
  - Nombre de sorties : 2
  - Sortie de type relais normalement ouvert
  - Tension applicable sur chaque sortie : 24 V~ / 250 V~
  - Courant minimum/maximum sur chaque sortie : 10 mA / 2 A (charge résistive)
  - Largeur d'impulsion en mode contrôle avec télérupteur : 250 ms
- Température de fonctionnement : -25 °C...+50 °C
- Humidité relative : 93 % à 40 °C
- Altitude d'utilisation : 0...2000 m
- Catégorie de surtension : III
- Degré de pollution : 2
- Catégorie de mesure III selon CEI 61010-2-30
- CEM selon CEI 61326-1 (2012)
- Degré de protection selon CEI 60529 :
  - Face avant IP40
  - Boîtier IP20
- Communication avec le Wiser Energy Meter :
  - Connexion : connecteur du bus d'extension (RS485)
- Communication avec les compteurs :
  - Câblage sur la sortie impulsionnelle du compteur
  - Câble section : min 0,5 mm<sup>2</sup>, max 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 2 câbles max par connecteur
  - Longueur du câble : max 50 m
- Compatibilité avec les compteurs :
  - Tension appliquée sur le contact : 12 V
  - Durée d'impulsion > 10 ms
  - Durée entre impulsions > 10 ms

en

- Power supply:
  - Powered by Wiser Energy Meter (230 V~, 9 V~):
  - Module only: 24 V~ and 3.3 V~ ±10 % (not SELV), 0.5 V~
- Inputs:
  - Type: digital input
  - Number of inputs: 2
  - Pulse input Class B, 12 V~ according to IEC 62053-31
  - Status input Type1, 24 V~ according to IEC 61131-1
  - Input voltage allowed at Go-NoGo inputs: 11.4-30 V~
- Outputs:
  - Type: Go- NoGo outputs
  - Number of outputs: 2
  - Output of relay type, normally open
  - Applicable voltage on each output: 24 V~ / 250 V~
  - Minimum/maximum current on each output: 10 mA / 2 A (resistive load)
  - Pulse length in control mode with impulse relay: 250 ms
- Operating temperature: -25°C...+50°C
- Relative humidity: 93 % at 40°C
- Elevation (for use): 0...2000 m
- Overvoltage category: III
- Pollution degree: 2
- Measurement category III according to IEC 61010-2-30
- EMC according to IEC 61326-1 (2012)
- Degree of protection according to IEC 60529
  - IP40 front face
  - IP20 casing
- Communication with Wiser Energy Meter:
  - Connection: extension bus connector (RS485)
- Communication with the meters:
  - Cable connection on the meter pulse output
  - Cable section: min 0.5 mm<sup>2</sup>, max 1.5 mm<sup>2</sup>
  - 2 cables max per connector
  - Cable length: max 50 m
- Compatibility with meters:
  - Voltage on the contact: 12 V
  - Pulse duration > 10 ms
  - Delay between pulses > 10 ms

## 8 Symboles marqués sur le produit / Symbols printed on the product

	<p>fr Courant continu.</p> <p>en Direct current.</p>
	<p>fr Courant alternatif.</p> <p>en Alternating current.</p>
	<p>fr Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE.</p> <p>en Equipment protected throughout by DOUBLE INSULATION or REINFORCED INSULATION.</p>
	<p>fr Attention, possibilité de choc électrique.</p> <p>en Caution, possibility of electric shock.</p>
	<p>fr Directive DEEE 2012/19/EU (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).</p> <p>en WEEE directive 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment).</p>