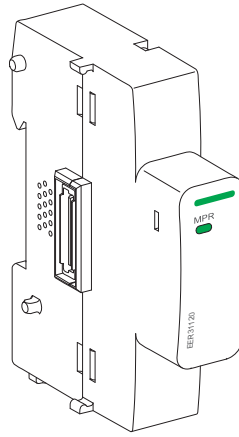




HRB47409-02



# 1



fr

Wiser MPR récepteur d'impulsions

en

Wiser MPR pulse receiver

**i** 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.

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.

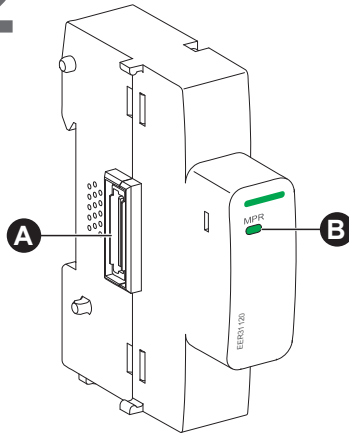
**REMARQUE IMPORTANTE**

- Cet appareil doit être installé et entretenu par un électricien qualifié.
- Toutes les réglementations locales, régionales et nationales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil.
- Le fabricant ne peut être tenu responsable en cas de non respect des instructions données dans ce document.

**PLEASE NOTE**

- This equipment must be installed and maintained by a qualified electrician.
- All relevant local, regional and national regulations must be followed during the installation and the use of this equipment.
- The manufacturer assumes no responsibility in case of failure to follow the instructions given in this document.

## 2 Description / Description



fr

**A Connecteur du bus d'extension**

Alimentation et communication avec le Wiser EM5

**B Voyant d'état**

- Vert : opération normale
- Vert clignotant : mise à jour logiciel
- Rouge : erreur détectée, incompatibilité avec le Wiser MPE émetteur d'impulsions.
- Rouge clignotant : problème de communication avec le Wiser MPE émetteur d'impulsions.
- Voyant éteint : produit non alimenté

en

**A Extension bus connector**

Power supply and communication with the Wiser EM5

**B Status indicator**

- Green: normal operation
- Green blinking: firmware upgrade
- Red: error detected, incompatibility with the Wiser MPE pulse emitter.
- Red blinking: communication problem with the Wiser MPE pulse emitter.
- LED off: device not powered

## 3 Montage / Installation

**⚠ ⚠ DANGER / DANGER**

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

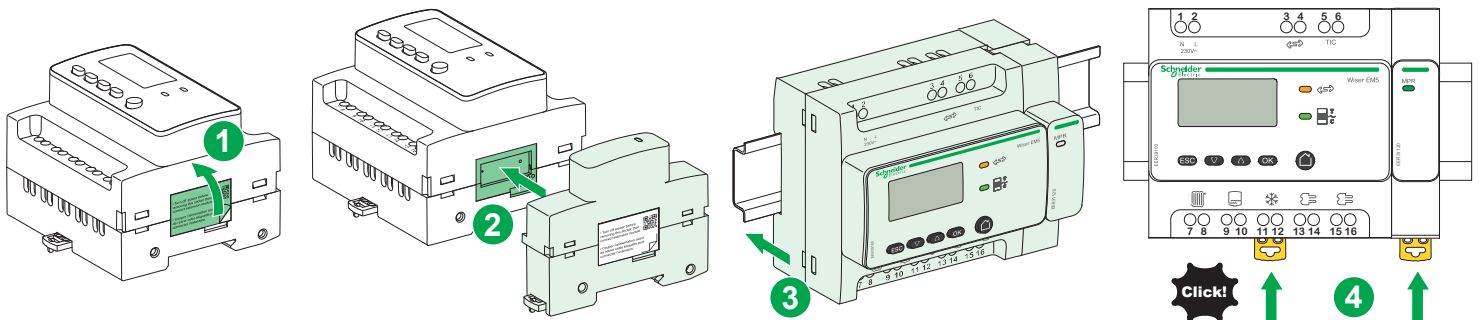
Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.

**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.

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



**fr REMARQUE IMPORTANTE**

- Connectez au maximum 3 modules d'extension.
- S'il reste de l'espace à droite du produit sur le rail DIN, celui-ci doit être fermé avec un obturateur afin d'empêcher l'accès aux utilisateurs.

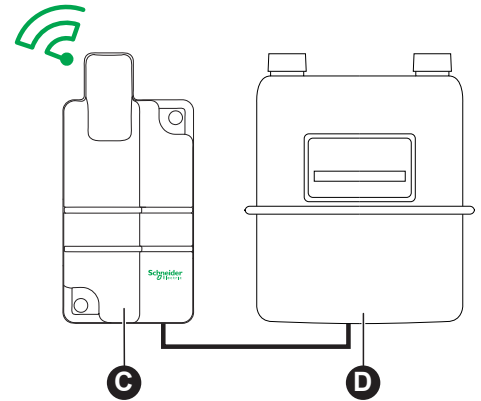
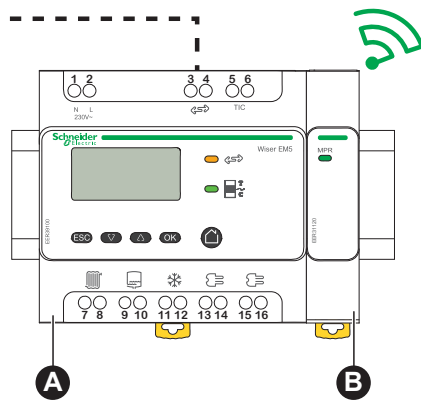
**en PLEASE NOTE**

- A maximum of 3 extension modules can be connected.
- If there is space left on the right side of the product on the DIN rail, it must be closed with a shutter to prevent access to users.

# 4 Panorama du système / System overview

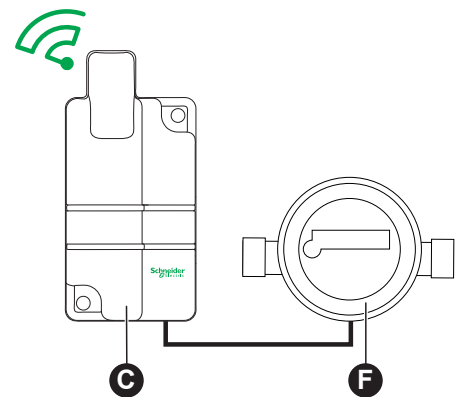
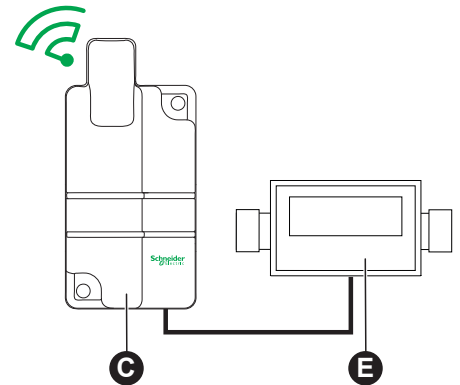
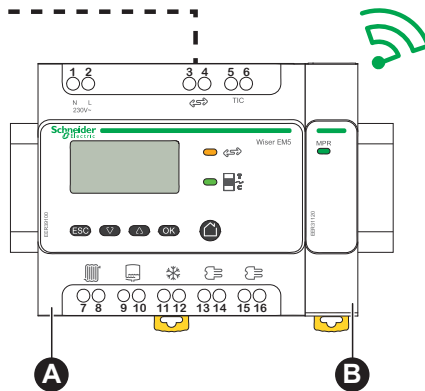
## 4.1 Compteur gaz / Gas meter

Wiser Wall Display  
ou / or  
Wiser MIP



## 4.2 Calorimètre ou compteur d'eau / Calorimeter or water meter

Wiser Wall Display  
ou / or  
Wiser MIP



fr

- A** Wiser EM5 compteur d'énergie
- B** Wiser MPR récepteur d'impulsions
- C** Wiser MPE émetteur d'impulsions
- D** Compteur gaz avec sortie impulsionnelle
- E** Calorimètre avec sortie impulsionnelle
- F** Compteur d'eau avec sortie impulsionnelle

### REMARQUE IMPORTANTE

- Au maximum 3 Wiser MPE émetteurs d'impulsions peuvent être configurés et communiquer avec le même Wiser MPR récepteur d'impulsions.
- Au maximum 1 Wiser MPR récepteur d'impulsions peut être utilisé dans une même configuration.

en

- A** Wiser EM5 energy meter
- B** Wiser MPR pulse receiver
- C** Wiser MPE pulse emitter
- D** Gas meter with pulse output
- E** Calorimeter with pulse output
- F** Water meter with pulse output

### PLEASE NOTE

- A maximum of 3 Wiser MPE pulse emitters can be configured and communicate with the same Wiser MPR pulse receiver.
- A maximum of 1 Wiser MPR pulse receiver can be used in the same configuration.

# 5 Mise à jour / Update

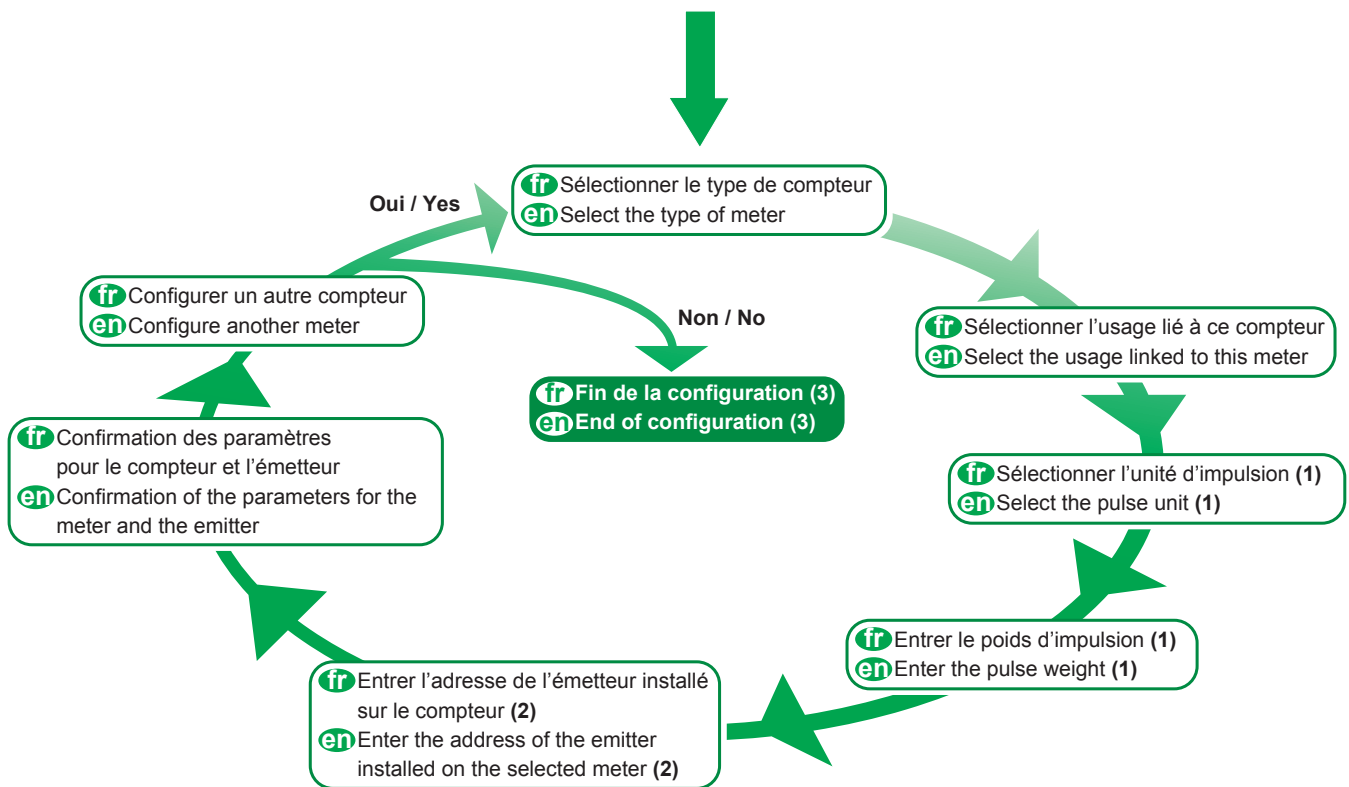
- fr** ● Pour bénéficier des dernières fonctionnalités disponibles, il est recommandé de faire une mise à jour du logiciel système Wiser Link avant l'installation du Wiser MPR récepteur d'impulsions.
- Consultez la notice du Wiser Wall Display pour la mise à jour depuis l'écran mural ou la notice du Wiser MIP pour la mise à jour depuis un PC.

- en** ● To take benefit of the latest available functions, it is recommended to upgrade the Wiser Link system firmware before installing the Wiser MPR pulse receiver.
- Refer to the Wiser Wall Display or Wiser MIP installation guide for an update through the wall display, or to the Wiser MIP installation guide for an update through a PC.

# 6 Configuration / Commissioning

**fr** Utilisez le Wiser Wall Display ou un PC/tablette/smartphone pour configurer le Wiser MPR.  
Pour la configuration via un PC/tablette/smartphone, vous devez vous connecter sur le Wiser MIP, puis aller dans les paramètres.  
Consultez la notice du Wiser MIP pour la connexion.

**en** Use the Wiser Wall Display or a PC/tablet/smartphone to configure the Wiser MPR.  
For configuration through a PC/tablet/smartphone, you must login on Wiser MIP, then go to settings.  
Refer to Wiser MIP installation guide for login.

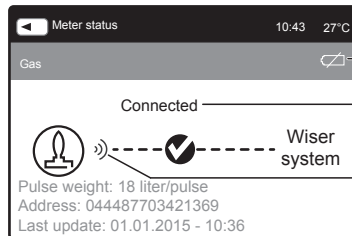


- fr** Consultez la notice du compteur gaz / calorie / eau pour connaître le poids et l'unité d'impulsion.  
**en** Refer to the gas / calorie / water meter user guide to know the pulse weight and unit.
- (1) Exemple : si le poids d'impulsion est 10 kWh, choisissez l'unité d'impulsion "kWh / impuls" et entrez le poids d'impulsion "10".  
Example: if the pulse weight is 10 kWh, select pulse unit "kWh / pulse" then enter the pulse weight "10".
- (2) **fr** L'adresse radio de 15 caractères du Wiser MPE émetteur d'impulsions est disponible sur l'étiquette du produit. Notez cette adresse avant l'installation.  
**en** The radio address (15 digits) of the Wiser MPR pulse emitter is available on the device label. Please note it before the installation.
- (3) **fr** Pour vérifier la communication entre l'émetteur et le récepteur après avoir finalisé la configuration, consultez le chapitre 7.  
**en** Refer to chapter 7 to check the communication between the emitter and the receiver once the configuration is completed.

# 7 Test des connexions / Test of connections

## 7.1 Test avec le Wiser Wall display / Test with the Wiser Wall Display

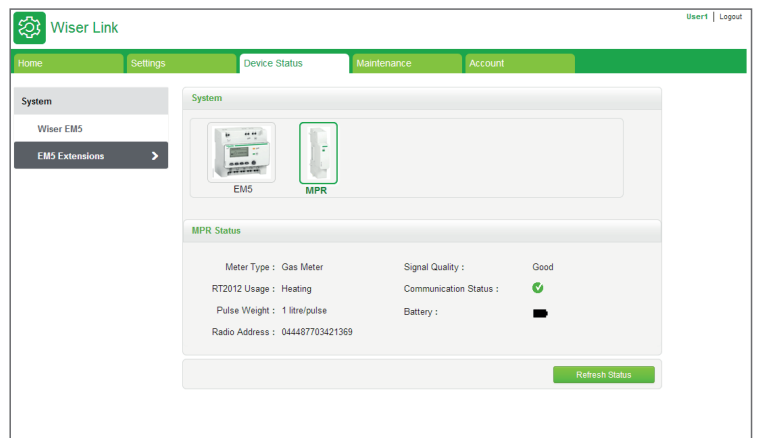
- fr** ● Après la configuration du Wiser MPR récepteur d'impulsions, accédez au menu principal du Wiser Wall Display, puis au sous-menu Paramètres / Paramètres Utilisateur / Statut des compteurs.
  - Vérifiez le statut de chaque compteur en le sélectionnant dans la liste.
  - Le statut de connexion est rafraîchi une fois par jour et à chaque démarrage du système.
  - Pour forcer le rafraîchissement du statut du compteur, coupez l'alimentation et rétablissez la.
  - Le statut du compteur sera mis à jour en 30 secondes.
- en** ● Once the MPR pulse receiver is configured, enter the main menu on the Wiser Wall Display, then the sub-menu Settings / User Settings / Meter status.
  - Check the status of each meter by selecting it in the list.
  - The connection status is refreshed once a day and at each system start up.
  - To force a refresh of the meter status, turn off the power and on again.
  - Meter status will be updated within 30 seconds.



- fr** Indication de fin de vie de la batterie du Wiser MPE émetteur d'impulsions installé sur le compteur choisi.
- en** Battery end-of-life indicator of the Wiser MPE pulse emitter installed on the selected meter.
- fr** Statut de connexion entre le Wiser MPR et le Wiser MPE.
- en** Connection status between the Wiser MPR and the Wiser MPE.
- fr** Intensité du signal entre le Wiser MPR et le Wiser MPE.
- en** Signal strength between the Wiser MPR and the Wiser MPE.

## 7.2 Test avec un PC/tablette/smartphone / Test with a PC/tablet/smartphone

- fr** Pour le test via un PC/tablette/smartphone, vous devez vous connecter sur le Wiser MIP, puis aller dans le menu "Statut des produits". Consultez la notice du Wiser MIP pour la connexion.
- en** For a test through a PC/tablet/smartphone, you must login on Wiser MIP, then go to "Device status" menu. Refer to Wiser MIP installation guide for login.



# 8 Caractéristiques techniques / Technical data

- fr** ● Alimentation :
  - Alimenté par le Wiser EM5 (230 V~, 9 VA)
  - Module seul : 24 V $\overline{---$  et 3.3 V $\overline{---$   $\pm$ 10 % (non TBTS), 0.5 VA
- Température de fonctionnement : -20 °C..+50 °C
- Humidité relative : 95 % à 40 °C
- Altitude d'utilisation : 0.. 2000 m
- Degré de pollution : 2
- Catégorie de mesure III selon IEC 61010-2-30
- Catégorie de surtension : III
- CEM selon IEC 61326-1 (2005) et EN 301489-3 (2010)
- Conformité au standard radio EN 300220-2 v2.3.1 (2010), équipement de classe 2
- Degré de protection selon IEC 60529
  - Face avant IP40
  - Boîtier IP20
- Comptage :
  - Capacité : 999 999
  - Affichage : m<sup>3</sup> ou kWh
  - Affichage minimum : 1 kWh ou 0.1 m<sup>3</sup>
- Communication avec le Wiser EM5
  - Connexion : Connecteur du bus d'extension (RS 485)
- Communication avec le Wiser MPE
  - Fréquence radio : 868 MHz
  - Portée : environ 200 m champ libre
  - Relève de l'index : une fois par jour
- en** ● Power supply:
  - Powered by Wiser EM5 (230 V~, 9 VA)
  - Module only : 24 V $\overline{---$  and 3.3 V $\overline{---$   $\pm$ 10 % (not SELV), 0.5 VA
- Operating temperature: -20 °C..+50 °C
- Relative humidity: 95 % at 40 °C
- Elevation (for use): 0.. 2000 m
- Pollution degree: 2
- Measurement category III according to IEC 61010-2-30
- Overvoltage category: III
- EMC according IEC 61326-1 (2005) and EN 301489-3 (2010)
- Compliant with radio standard EN 300220-2 v2.3.1 (2010), class 2 equipment
- Degree of protection according to IEC 60529
  - Front face IP40
  - Casing IP20
- Metering:
  - Capacity: 999 999
  - Display: m<sup>3</sup> or kWh
  - Minimum display: 1 kWh or 0.1 m<sup>3</sup>
- Communication with the Wiser EM5
  - Connection: extension bus connector (RS 485)
- Communication with the Wiser MPE
  - Radio frequency: 868 MHz
  - Range: around 200 m open field
  - Index report: once per day

**Schneider Electric Industries SAS**  
 35, rue Joseph Monier  
 CS 30323  
 F - 92506 Rueil Malmaison Cedex  
 www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

As standards, specifications and designs change from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.