

Wiser Energy Meter kit EER39000

fr en

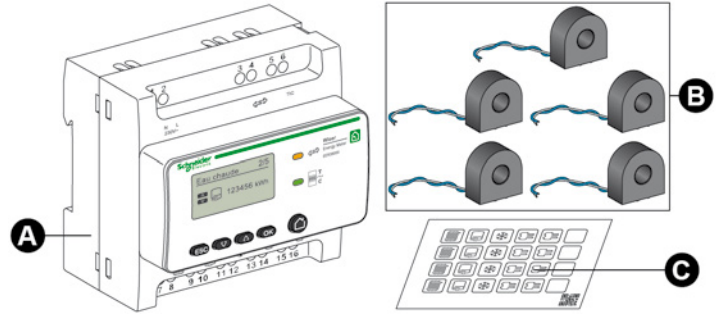
Life Is On

Schneider Electric



S1B65431-04

1



fr Kit composition (EER39000) = Wiser Compteur d'énergie (EER39100) + 5 CT (capteur de courant : EER39200)
en Composition kit (EER39000) = Wiser Energy Meter (EER39100) + 5 CT (sensor: EER39200)

fr
A Wiser Compteur d'énergie
B 5 x Wiser Capteur
C Planche d'étiquettes

en
A Wiser Energy Meter
B 5 x Wiser sensor
C Identification stickers



La présente instruction de service doit être conservée pour utilisation future. Visitez notre site web 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.
- 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.

This instruction sheet must be kept for further use.

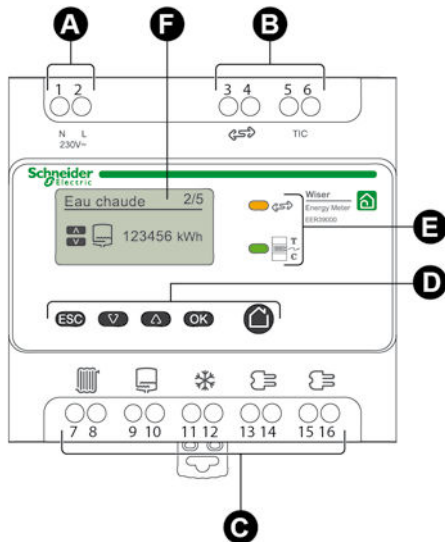
Visit our website www.schneider-electric.com to download the technical documents of Wiser products.

PLEASE NOTE

- This equipment must be installed and maintained by a qualified electrician.
- 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 Alimentation

1 - 2 : Alimentation (phase - neutre)

B Ports de communication

3 - 4 : Connexion au Wiser Wall Display (optionnel)

5 - 6 : Connexion TIC (Télé-Information Client)

C Entrées des capteurs de courant

7 - 8 : Entrée capteur chauffage
 9 - 10 : Entrée capteur eau chaude
 11 - 12 : Entrée capteur climatisation
 13 - 14 : Entrée capteur prises
 15 - 16 : Entrée capteur prises

D Boutons de contrôle

ESC Quitter le menu

Navigation

OK Affichage : énergie ou puissance

Réglages : valider un changement

Affichage : menu principal ou Total maison

E Voyants de communication

LED communication avec Wiser Wall Display

Orange clignotant : opération normale

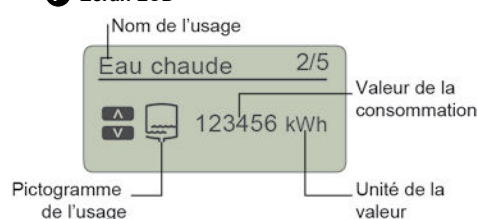
Voyant éteint : absence de communication

LED communication TIC

Vert : opération normale

Vert clignotant : problème de communication ou TIC non détecté

F Ecran LCD



Chauffage

Climatisation

Eau chaude

Total maison

Prises

Autres usages

en

A Power supply

1 - 2 : Power supply (phase - neutral)

B Communication ports

3 - 4 : Connection to Wiser Wall Display (optional)

5 - 6 : TIC connection (Télé-Information Client)

C Current sensors inputs

7 - 8 : Heating sensor input

9 - 10 : Hot sanitary water sensor input

11 - 12 : Cooling sensor input

13 - 14 : Sockets sensor input

15 - 16 : Sockets sensor input

D Control keypad

ESC Leave the menu

Navigation

OK Display : energy or power

Settings : change confirmation

Display : main menu or Total home

E Communication indicators

Communication LED with Wiser Wall Display

Orange blinking : normal operation

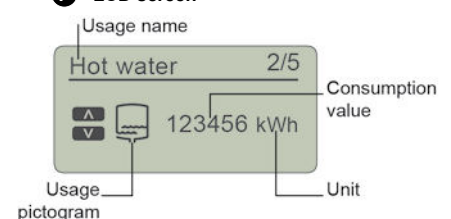
LED off : no communication

TIC communication LED

Green : normal operation

Green blinking : communication problem or TIC not detected

F LCD screen



Heating

Cooling

Hot water

Total home

Sockets

Other usages

⚠ ⚠ DANGER / DANGER

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

Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.

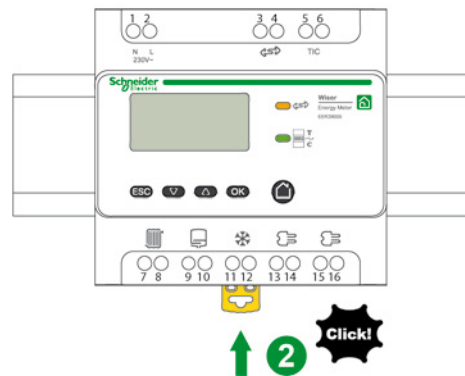
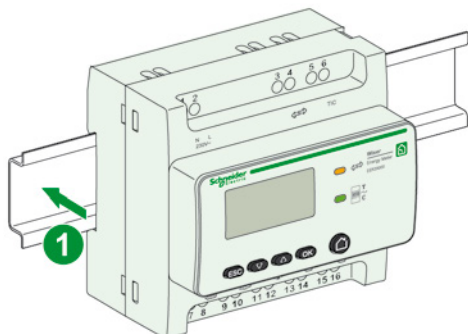
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

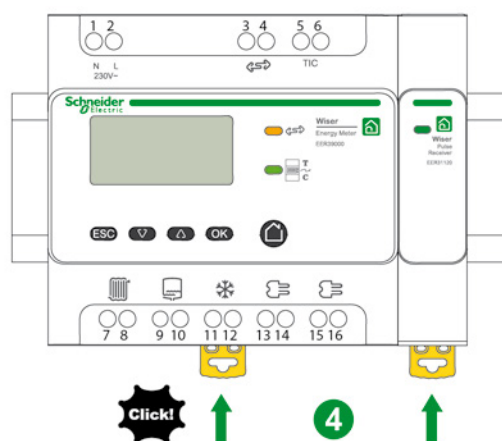
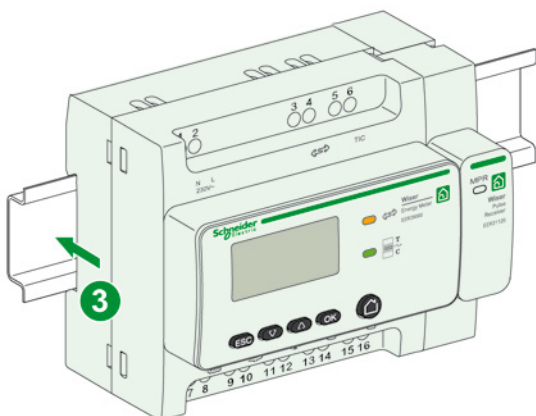
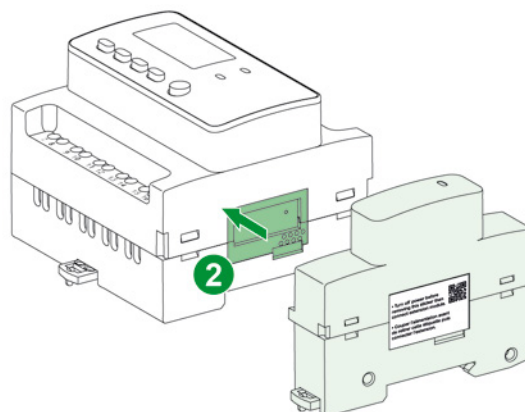
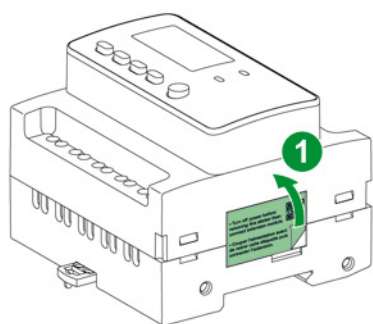
Disconnect all power before installing this equipment.

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

3.1 Montage sans module d'extension / Installation without extension module



3.2 Montage avec module d'extension / Installation with extension module



REMARQUE

Connectez au maximum 3 modules d'extension.

NOTE

Maximum 3 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.
 ■ Utilisez uniquement des outils isolés pour connecter le câble TIC sur les bornes du Wiser Compteur d'énergie et sur les bornes du compteur électrique.
 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.
 ■ Use only insulated tools to connect the TIC cable on the Wiser Energy Meter terminals and on the main meter.
 Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ ⚠ DANGER / DANGER

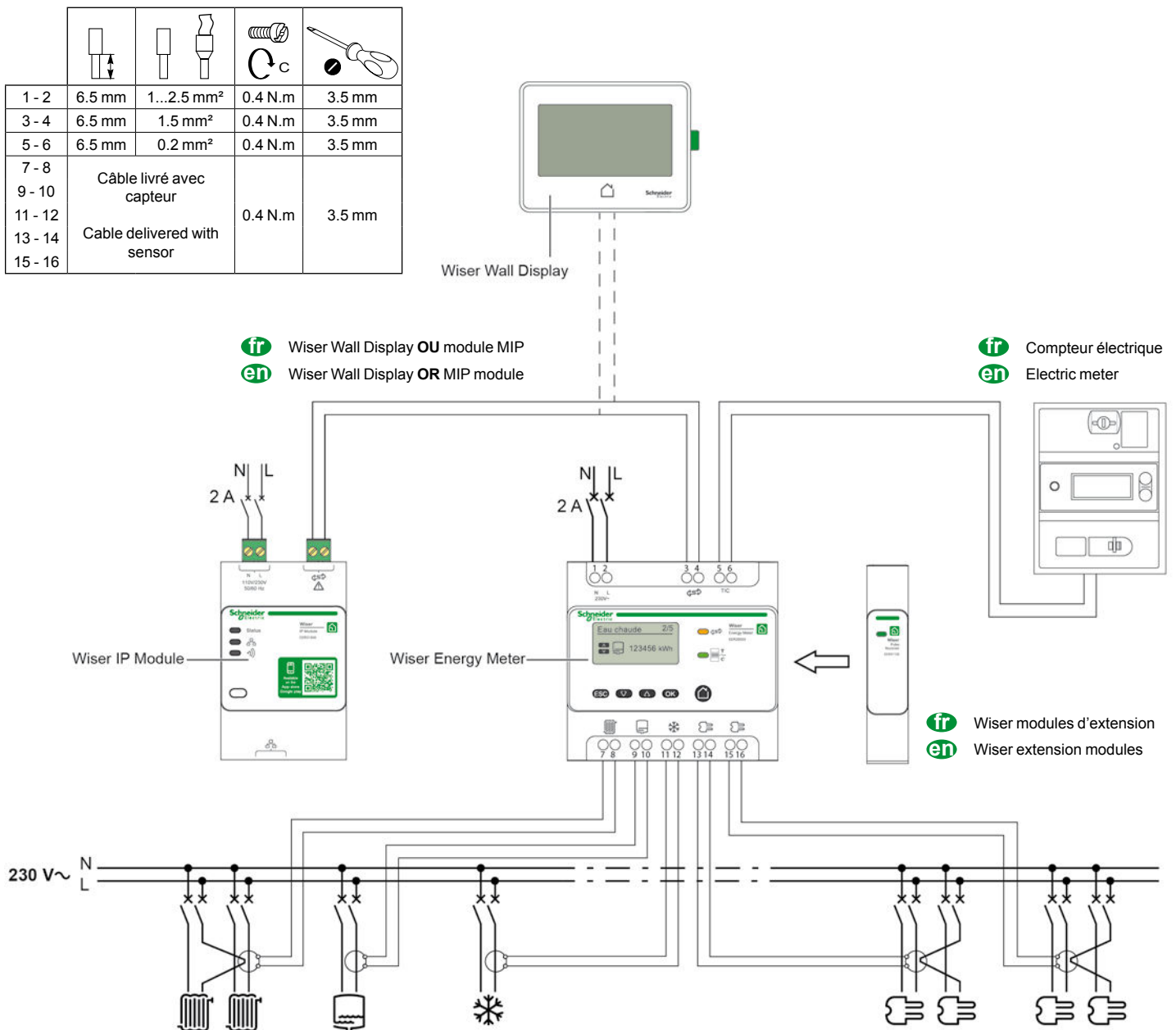
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

Ne pas raccorder la tension de 230 V~ sur les bornes 3 et 4 de Wiser Compteur d'énergie :
 Utilisez les bornes 3 et 4 pour la connexion du Wiser Wall Display ou du Wiser MIP.
 Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Do not connect 230 V~ on terminals 3 - 4 of Wiser Energy Meter:
 use terminals 3 - 4 to connect Wiser Wall Display or Wiser MIP.
 Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

4.1 Schéma général de l'installation / Installation general diagram



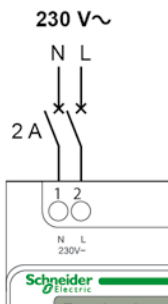
REMARQUE

■ Les câbles doivent être inaccessibles aux utilisateurs après l'installation finale du produit.
 ■ 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.

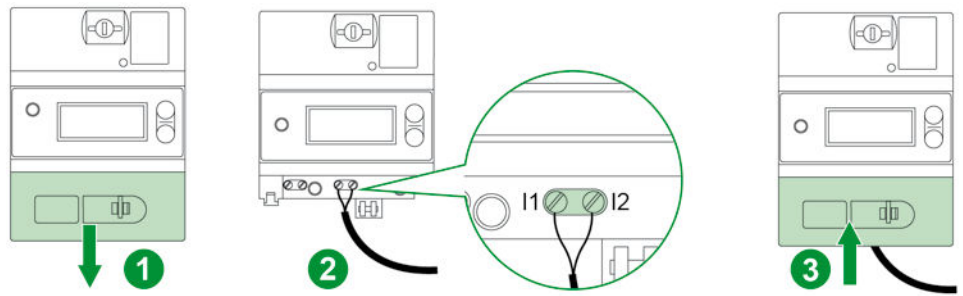
NOTE

■ The cables must be inaccessible by the users after the final installation of the product.
 ■ 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.

4.2 Câblage de l'alimentation / Power supply wiring



4.3 Câblage du signal TIC / TIC signal wiring

**REMARQUE**

- Compatible avec les compteurs CBE (compteurs bleus électroniques) monophasés.
- Câble TIC : paire torsadée avec écran et conducteur de drain, selon la spécification ERDF-NOI-CPT_02E
- Longueur maximum du câble TIC : 100 m
- Consultez la notice du compteur.

NOTE

- Compatible with single phase CBE (blue electronic meters).
- TIC cable: twisted shielded pair with drain conductor, according to specification ERDF-NOI-CPT_02E
- Maximum length of TIC cable: 100 m
- Refer to the main meter user guide.

4.4 Câblage des capteurs / Sensors wiring

⚠ ⚠ DANGER / DANGER**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**

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**

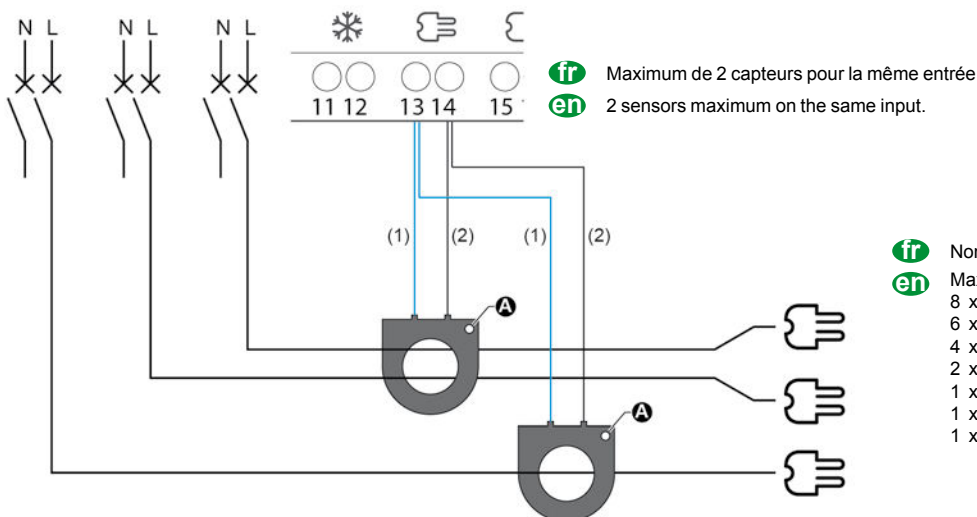
Disconnect all power before installing this equipment.

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

- Passez uniquement le fil de phase ou le fil de neutre à travers le capteur pour la mesure de chaque circuit.
- Pour mesurer plusieurs circuits avec le même capteur, passez les fils dans le même sens à travers le capteur.
- Au maximum 2 capteurs peuvent être connectés sur une entrée capteur.
- Pour connecter 2 capteurs sur une même entrée, les fils doivent passer dans le même sens au travers de chaque capteur (entrée par la face repérée avec un point blanc **A**), et les fils des capteurs doivent être connectés par couleur sur l'entrée.

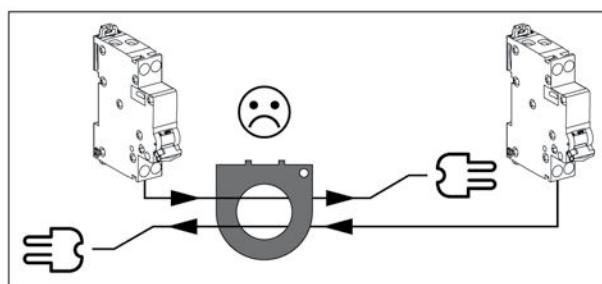
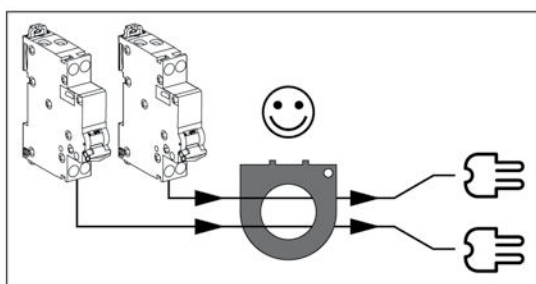
NOTE

- Pass only the phase wire or neutral wire through the sensor for metering of each circuit.
- To measure several circuits with the same sensor, pass the wires in the same direction through the sensor.
- 2 sensors maximum could be connected on each sensor input.
- To connect 2 sensors on the same input, the wires must pass in the same direction through each sensor (input through the side marked with a white dot **A**), and the sensor wires must be sorted by color to be connected on the input.



- fr** (1) fil bleu
(2) fil blanc
en (1) blue wire
(2) white wire

- fr** Nombre maximum de fils dans un capteur
en Maximum number of wires in a sensor
- 8 x 1.5 mm²
 - 6 x 2.5 mm²
 - 4 x 4 mm²
 - 2 x 6 mm²
 - 1 x 10 mm²
 - 1 x 16 mm²
 - 1 x 25 mm²



5 Identification / Identification

fr

Chauffage

Climatisation

Eau chaude

Prises

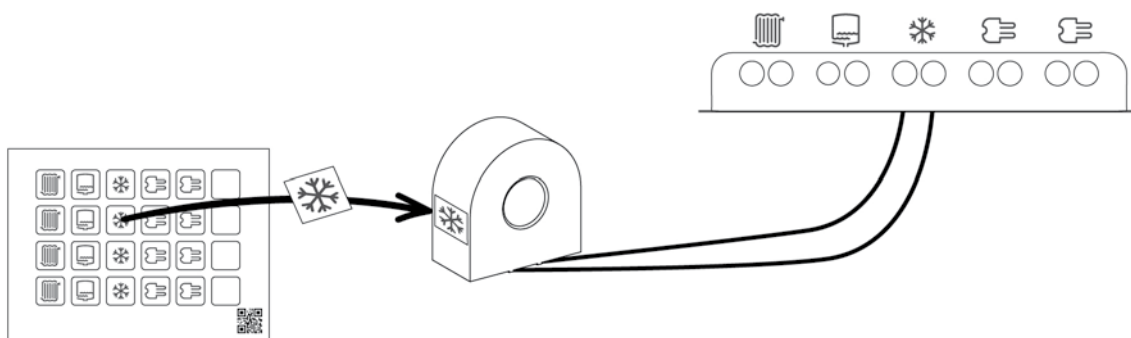
en

Heating

Cooling

Hot water

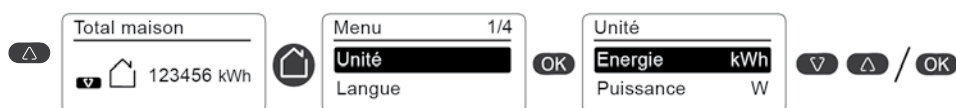
Sockets



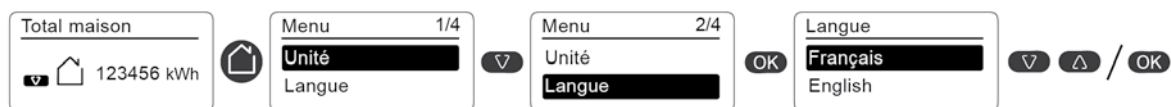
6 Changer les paramètres / Changing settings

fr

Changer l'unité



Changer la langue *



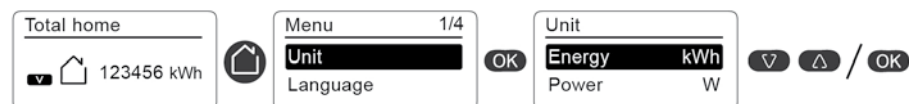
Remise à zero *



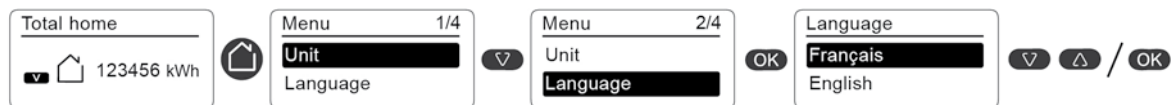
* Si le Wiser Compteur d'énergie est connecté au Wiser Wall Display, ces paramètres ne sont gérés que par le Wiser Wall Display.

en

Change the unit



Change language *

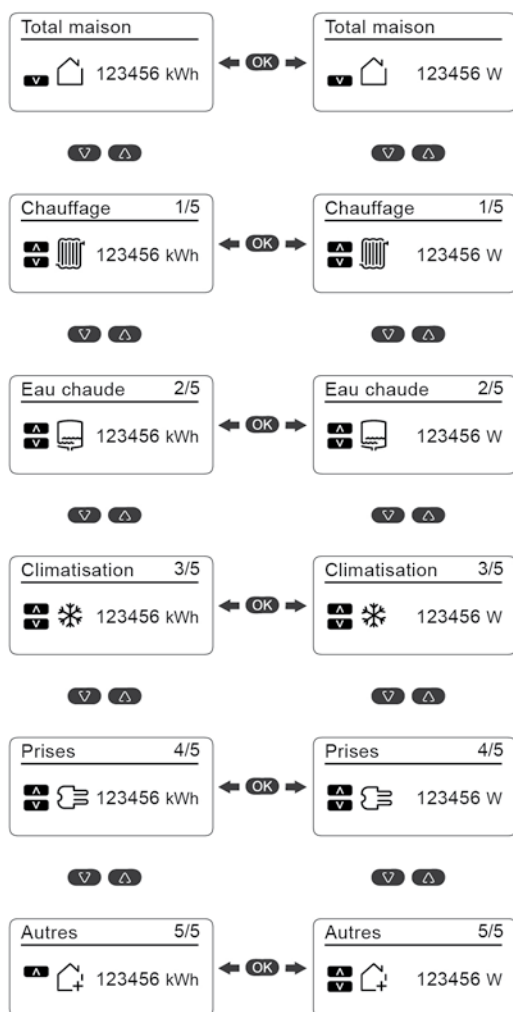


Reset *

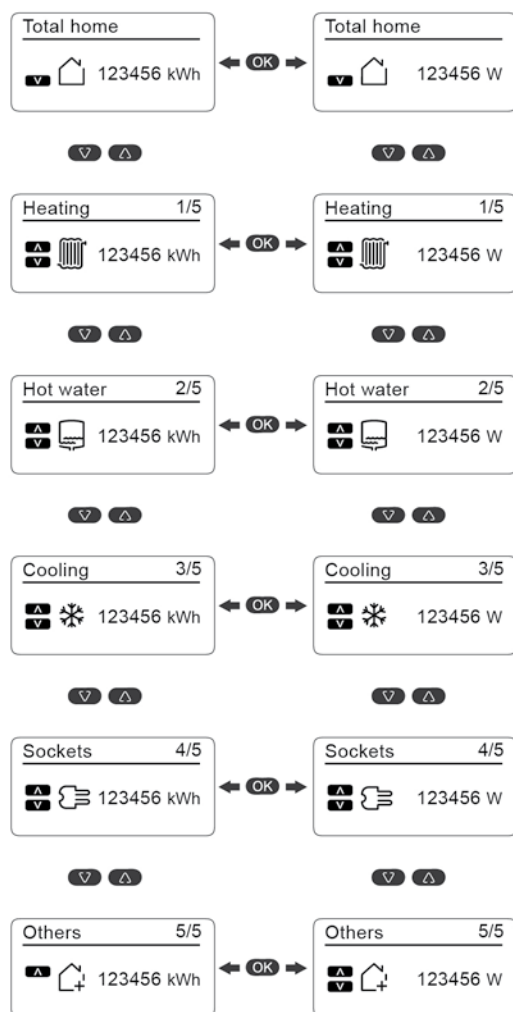


* When the Wiser Energy Meter is connected to the Wiser Wall Display, these parameters are only managed by the Wiser Wall Display.

fr



en



fr

- Alimentation : 230 V~ ±15%
- Fréquence : 50-60 Hz
- Capteur de courant : 0.1-80 A
- Consommation maximale : 9 VA
- Température de fonctionnement : -25 °C ... +50 °C
- Précision de mesure de l'énergie active :
classe 2 selon IEC 61557-12 (Ib = 20 A)
- Catégorie de surtension : III
- Degré de pollution : 2
- Catégorie de mesure III selon IEC 61010-2-30
- Comptage :
 - Capacité : 999 999 kWh
 - Affichage : en kWh ou W
 - Affichage minimum : 0.1 kWh ou 20 W
- Communication avec Wiser Wall Display :
 - Débit : 9600 bit/s
 - Tension : 0-24 V~ (non TBTS)
 - Connexion : liaison (2 fils) non polarisée
 - Longueur maximale : 50 m
- Communication avec compteur électronique :
 - Débit : 1200 ... 9600 bit/s
 - Tension : 0-15 V~, 50 kHz
 - Connexion : liaison (2 fils) non polarisée
 - Longueur maximale : 100 m
- Connexion des capteurs :
 - Courant nominal : 0 ... 50 mA
 - Tension : 230 V~, 50 Hz
- Communication avec les modules d'extension :
 - Connexion : connecteur du bus d'extension (RS 485)
- Alimentation fournie : 24 V~ et 3.3 V~ ±10 % (non TBTS).

en

- Power supply: 230 V~ ±15%
- Frequency: 50-60 Hz
- Sensor rating: 0.1-80 A
- Maximum consumption: 9 VA
- Operating temperature : -25 °C ... +50 °C
- Measurement accuracy for active power:
Class 2 according to IEC 61557-12 (Ib = 20 A)
- Overvoltage category: III
- Pollution degree: 2
- Measurement category III according to IEC 61010-2-30
- Metering:
 - Range: 999 999 kWh
 - Display: kWh or W
 - minimum display: 0.1 kWh or 20 W
- Communication with Wiser Wall Display:
 - Bit rate: 9600 bit/s
 - Voltage: 0-24 V~ (not SELV)
 - Connection: (2 wires) non polarized cable
 - Maximum length: 50 m
- Communication with the main meter :
 - Bit rate: 1200 ... 9600 bit/s
 - Voltage: 0-15 V~, 50 kHz
 - Connection: (2 wires) non polarized cable
 - Maximum length: 100 m
- Sensors connection:
 - Nominal current: 0 ... 50 mA
 - Voltage: 230 V~, 50 Hz
- Communication with the extension modules:
 - Connection: extension bus connector (RS 485)
- Supplied power-supply: 24 V~ and 3.3 V~ ±10 % (not SELV).

