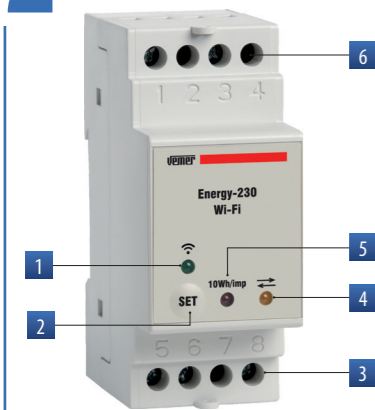


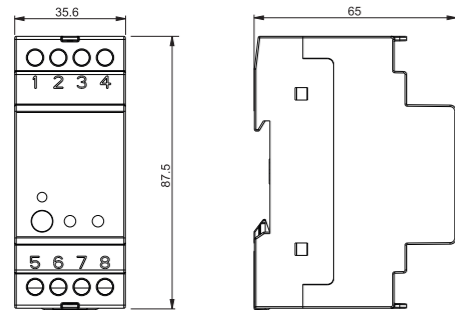
Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16  
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

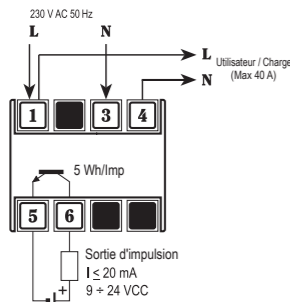
## 2 DESCRIPTION INSTRUMENT et DIMENSIONS



- 1 LED verte : état connexion réseau Wi-Fi
- 2 Touche SET : activation/désactivation configuration
- 3 Bornes pour la sortie des impulsions
- 4 LED jaune : configuration/appairage Wi-Fi ou puissance produite
- 5 LED rouge : signalisation de l'énergie absorbée (clignotant avec une fréquence de 10 Wh)
- 6 Bornes pour l'insertion directe des conducteurs de mesure



## 3 SCHÉMA DE RACCORDEMENT



## 4 AVERTISSEMENTS POUR LE BON POSITIONNEMENT ET CONNEXION DE L'APPAREIL À UN RÉSEAU WI-FI

### AVERTISSEMENTS

L'utilisation du compteur d'énergie via l'APPLICATION Energy Wi-Fi doit être effectuée en présence d'un réseau Wi-Fi 2,4 GHz connecté à Internet.

Le smartphone utilisé pour la configuration doit être connecté au même réseau Wi-Fi.

Assurez-vous de disposer d'un compte Vemer.

Assurez-vous également que la distance par rapport au routeur est suffisante pour assurer une communication stable.

03-2024

## NORMES DE RÉFÉRENCE

### DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

Vemer déclare que l'appareil est conforme à la directive 2014/53/UE (RED) en référence aux normes suivantes:

- EN 61010-1 • EN 50470-1 • EN 50470-3 • EN 300 328 • EN 301 489-1
- EN 301 489-17

Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante [www.vemer.it](http://www.vemer.it).

## 1 Manuel d'utilisation

### COMPTEUR D'ÉNERGIE ACTIVE MONOPHASÉ AVEC MODULE WI-FI

#### ⚠ Lire attentivement toutes les instructions

Compteur d'énergie de barre DIN conçu pour la mesure de la consommation d'énergie active en réseau dans des systèmes monophasés. L'entrée de courant est directe pour des valeurs allant jusqu'à 40A. Le module Wi-Fi intégré permet de gérer l'appareil à distance à l'aide de votre smartphone ou de votre tablette. Vous devez connecter l'appareil à votre routeur domestique et installer l'application appropriée sur votre smartphone ou votre tablette, disponible gratuitement pour les appareils Android et iOS. Les mesures de l'énergie totale, de l'énergie partielle et de la puissance instantanée, peuvent être affichées sur l'application. Il dispose d'une sortie d'impulsion pour le comptage à distance de l'énergie. Energy-230 Wi-Fi est un dispositif de type électronique destiné à fonctionner dans des environnements de catégorie de surtension III et de degré de pollution 2 selon la norme EN 61010-1.

Code	Modèle	Description
VE794600	Energy-230 Wi-Fi	Compteur d'énergie active monophasé avec interface Wi-Fi

### AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

Les exigences suivantes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de l'instrument:

- 1) L'instrument doit être installé par une personne qualifiée, en respectant scrupuleusement les schémas de connexion.
- 2) L'instrument doit être installé et mis en service conformément aux réglementations \ des installations électriques en vigueur.
- 3) Après l'installation, il convient de s'assurer que les bornes de connexion sont inaccessibles sans l'aide d'outils.
- 4) Ne pas utiliser l'instrument à d'autres fins que celles indiquées.
- 5) L'instrument doit être installé dans une armoire électrique fermée et convenablement protégée.
- 6) Une déconnexion bipolaire doit être présente dans le réseau d'alimentation électrique.
- 7) Un dispositif de protection contre les surintensités doit être installé dans l'installation électrique en amont de l'instrument.
- 8) Avant d'accéder aux bornes de connexion, assurez-vous que les conducteurs ne sont pas sous tension.
- 9) Ne pas mettre l'instrument sous tension ou le connecter si l'une de ses parties est endommagée
- 10) L'instrument peut être utilisé dans des environnements de catégorie de surtension III et de degré de pollution 2, conformément à la norme EN 61010-1.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 Vca (-15 % à 10 %) 50/60 Hz
- Absorption : 4,7 VA (1,5 W)
- Courant de démarrage : Ist = 20 mA
- Courant minimum : Imin = 0,25 A
- Courant de référence : Iref = 5 A
- Courant maximal : Imax = 40 A
- Type d'insertion : directe
- Sortie impulsions pour la lecture à distance du comptage de l'énergie prélevée :
  - 200 imp/kWh
  - Durée impulsion 100 ms ± 15 %
  - Tension d'impulsion 9 ÷ 24 Vcc ± 10 %
  - Courant de sortie commutable 20 mA Max
- Bornier pour câbles d'une section maximale de 6 mm<sup>2</sup>
- Interface de communication : Wi-Fi et Bluetooth BLE 5.0
- Bande de fréquence de fonctionnement :
  - Wi-Fi : 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
  - Bluetooth : 2400-2483,5 MHz
- Puissance maximale de radiofréquence transmise :
  - Wi-Fi : 18,3 dBm
  - Bluetooth : 4 dBm
- LED : 3 LED de signalisation d'état de fonctionnement
- Précision : Classe B
- Clavier : 1 touche par configuration
- Température de fonctionnement : -10°C ÷ 45°C
- Humidité de fonctionnement : 20 ÷ 90% sans condensation
- Température de stockage : -25°C ÷ 70°C
- Isolation : renforcée entre les parties accessibles (frontale) et toutes les autres bornes
- Conteneur : 2 modules DIN
- Degré de protection : IP20/IP51 sur le devant



conformément à l'article 26 du décret législatif n° 49 du 14 mars 2014 « Mise en œuvre de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) »

Le symbole de la poubelle barrée sur l'équipement ou son emballage indique que le produit à la fin de sa durée de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets.

L'utilisateur doit donc apporter l'équipement à la fin de sa durée de vie utile aux centres municipaux de collecte sélective des déchets électrotechniques et électroniques. Comme alternative à l'autogestion, il est possible de remettre gratuitement au distributeur l'équipement dont on souhaite se défaire lors de l'achat d'un nouvel équipement de type équivalent.

Les distributeurs de produits électroniques disposant d'une surface de vente d'au moins 400 m<sup>2</sup> peuvent également livrer des produits électroniques gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer avec des dimensions inférieures à 25 cm.

Une collecte séparée adéquate en vue de l'acheminement ultérieur de l'équipement mis hors service vers un recyclage, un traitement et une élimination respectueux de l'environnement permet d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux à partir desquels l'équipement a été fabriqué.

## 5 OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

Pour le bon fonctionnement et l'utilisation de l'appareil via le contrôle à distance via l'application, suivez attentivement les points suivants :

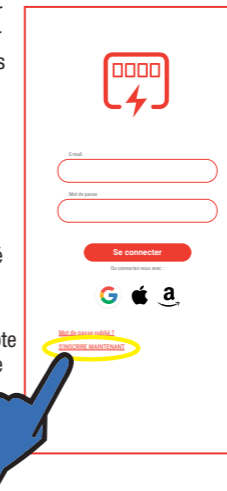
- Installez et connectez l'appareil en respectant les schémas de connexion indiqués dans ce manuel.
- Vérifier que :
  1. le routeur et/ou le point d'accès Wi-Fi sont correctement allumés et à une distance suffisante pour assurer un signal de communication stable avec l'appareil
  2. le Routeur a un accès complet à Internet et il n'y a pas de restrictions de navigation (paramètres pare-feu, contrôle parental,...)
  3. dans les paramètres du routeur, la bande de fréquence 2,4 GHz est également activée (si le routeur ne prend en charge que la bande de fréquence 5 GHz, il ne sera pas possible de mettre l'appareil en marche, pour plus d'informations, voir les instructions d'utilisation de votre routeur)
  4. le smartphone utilisé pour la configuration est connecté au même réseau Wi-Fi auquel connecter l'appareil
  5. la détection de la position (GPS) de votre smartphone est activée et le consentement à l'application Energy Wi-Fi est activé pour pouvoir localiser la position (GPS) de l'appareil (adapter les paramètres sur le smartphone afin de pouvoir effectuer ce suivi, pour plus d'informations, voir les instructions de votre smartphone)

- Créer un compte Vemer :

1. Installez et lancez l'application Energy Wi-Fi sur votre smartphone (ou tablette)
2. Choisissez « S'INSCRIRE MAINTENANT » et remplissez les champs « e-mail » et « mot de passe »

Remarque : pour des raisons de sécurité, il est recommandé de choisir un mot de passe différent de celui utilisé pour accéder à votre boîte e-mail

3. Vérifier votre boîte e-mail : confirmer l'activation du compte en cliquant sur le lien contenu dans l'e-mail envoyé par le système
4. Se connecter en saisissant l'adresse e-mail et le mot de passe choisis lors de l'inscription



## 7 SIGNALISATIONS DES LED

Les 3 LED présentes sur l'appareil, selon les types d'allumage décrits dans le tableau, permettent de comprendre l'état de fonctionnement de l'appareil :

LED	Type d'allumage	État de fonctionnement
VERT (📶)	Accès fixe	Fonctionnement normal
	Clignotement lent	Tentative de connexion au réseau Wi-Fi (pendant la phase de configuration de la télécommande)
	Clignotement unique	Mot de passe du réseau Wi-Fi saisi incorrect
	Double clignotement	Absence de connexion Wi-Fi ou nom du réseau Wi-Fi saisi incorrect
	Triple clignotement	Erreur générique de connexion au réseau Wi-Fi
	Quadruple clignotement	Absence de connexion Internet
JAUNE (⚡)	Accès fixe	Puissance produite (pendant le fonctionnement normal de l'appareil)
	Accès fixe	Connexion avec smartphone effectuée (pendant la phase de configuration du contrôle à distance)
	Clignotement rapide	Préparation du mode BLE pour la configuration du contrôle à distance
	Clignotement lent	Mode BLE actif pour la configuration du contrôle à distance
ROUGE (10Wh/imp)	Clignotement	Énergie absorbée (chaque clignotement indique une augmentation du compteur d'énergie de 10 Wh)
VERT (📶) + JAUNE (⚡)	Allumage court simultané	Aucune configuration réseau
	Allumage fixe contemporain	Démarrage et/ou réinitialisation de l'appareil
	Clignotement rapide contemporain	Verrouillage du clavier activé (affiché à la pression de la touche)
	En alternance	Identification du dispositif (affiché avec la commande de l'application)
VERT (📶) + JAUNE (⚡) + ROUGE (10Wh/imp)	Clignotement lent contemporain	Erreur mémoire interne

## 8 FONCTIONNEMENT CLAVIER

La touche présente sur l'appareil, en fonction du type de pression exercée, permet d'effectuer les opérations décrites dans le tableau :

TOUCHE	Type de pression	Fonction
SET	Pression prolongée (> 3 sec)	Activation du mode BLE pour la configuration du contrôle à distance
	Pression brève	Forçage de la communication avec le serveur
	Pression brève (pendant la phase de configuration du contrôle à distance)	Sortie du mode BLE pour la configuration du contrôle à distance
	Pression prolongée (> 5 sec) (pendant la phase de configuration du contrôle à distance)	Réinitialisation des paramètres : réinitialisation de tous les paramètres aux valeurs d'usine et suppression de l'association du compte

## 6 CONFIGURATION COMMANDE À DISTANCE

Pour configurer l'appareil à l'aide d'un smartphone, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le téléphone utilisé est connecté au réseau Wi-Fi domestique où l'appareil sera connecté.
2. Lancez l'application et appuyez sur la touche « + » présente sur la page d'accueil.
3. Sur Energy Wi-Fi maintenez enfoncée la touche SET jusqu'à ce que la LED jaune (⚡) commence à clignoter rapidement pour activer le mode configuration. Attendez maintenant que la LED jaune (⚡) commence à clignoter lentement avant de continuer.
4. Sur l'application :
  - a. suivre les instructions de l'assistant et appuyer sur « Suivant ».
  - b. recherchez et sélectionnez l'appareil « EW... » dans la liste pour vous connecter à Energy Wi-Fi (la LED jaune (⚡) deviendra fixe pour indiquer la connexion entre l'application et l'appareil).
  - c. saisir maintenant le nom complet (SSID) et le mot de passe du réseau Wi-Fi auquel connecter l'appareil, en prenant soin de taper fidèlement tous les caractères (majuscules, minuscules, espaces, chiffres) qui les composent.

Appuyer sur Continuer pour continuer.

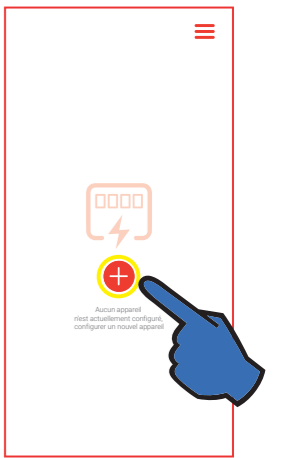
5. Dans l'application saisissez un nom permettant d'identifier l'Energy Wi-Fi et confirmez en appuyant sur la touche Enregistrer

6. Sur l'Energy Wi-Fi vérifiez que la LED verte (📶) commence à clignoter et après un court instant devient fixe pour indiquer la bonne connexion avec le réseau domestique.

La procédure de configuration est terminée, à ce stade :

l'application affiche la liste des appareils associés à votre compte, parmi lesquels le nouvel appareil associé doit également apparaître

sur l'Energy Wi-Fi, la LED verte (📶) sera allumée fixe

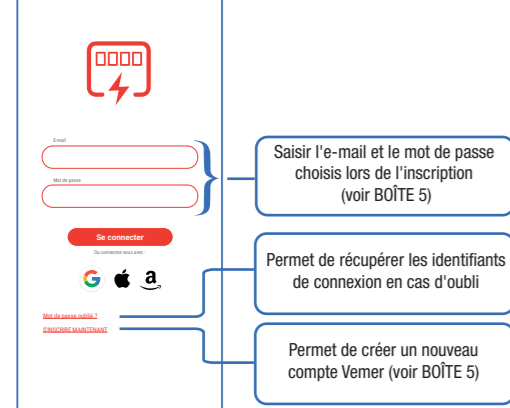


## 9 DESCRIPTION DE L'APPLICATION

Grâce à l'application **Energy Wi-Fi** vous pouvez gérer votre appareil à distance, de manière simple et intuitive.

⚠ **Important** : Les figures suivantes affichent l'application au moment de la publication de ces instructions d'utilisation. Les versions les plus récentes de l'application peuvent s'écarter des graphiques et du contenu.

### CONNEXION



Saisir l'e-mail et le mot de passe choisis lors de l'inscription (voir BOÎTE 5)

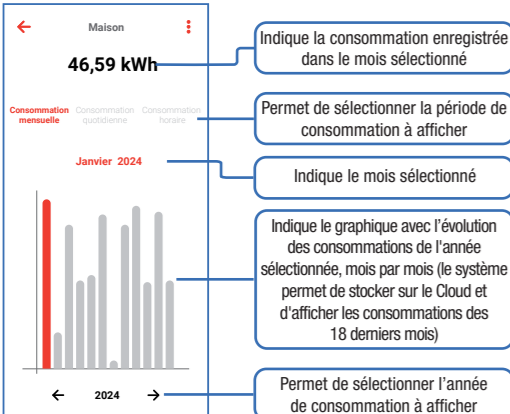
Permet de récupérer les identifiants de connexion en cas d'oubli

Permet de créer un nouveau compte Vemer (voir BOÎTE 5)

### LÉGENDE DES ICÔNES

- Maison** Energy-230 Wi-Fi En ligne : Indique un appareil en ligne associé à votre compte
- Maison** Energy-230 Wi-Fi Hors ligne depuis le 06/02/2024 : Indique un appareil hors ligne associé à votre compte
- Maison** Energy-230 Wi-Fi En transfert : Indique un appareil transféré à un autre utilisateur
- Maison** Energy-230 Wi-Fi Reçu : Indique un appareil reçu d'un autre utilisateur

### GRAPHIQUE CONSOMMATION MENSUELLE (version Premium uniquement)



Indique la consommation enregistrée dans le mois sélectionné

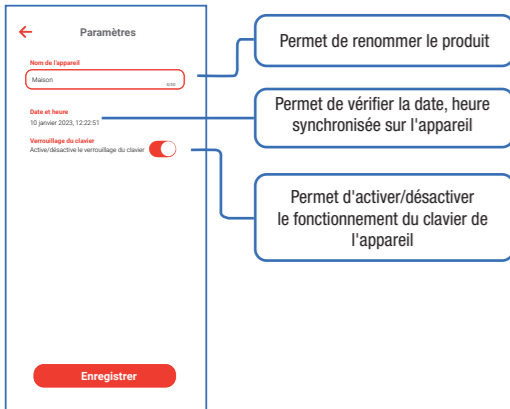
Permet de sélectionner la période de consommation à afficher

Indique le mois sélectionné

Indique le graphique avec l'évolution des consommations de l'année sélectionnée, mois par mois (le système permet de stocker sur le Cloud et d'afficher les consommations des 18 derniers mois)

Permet de sélectionner l'année de consommation à afficher

### PARAMÈTRES

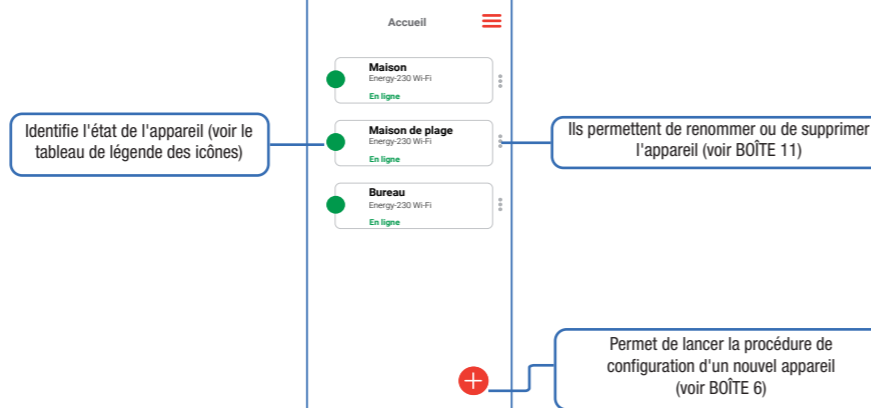


Permet de renommer le produit

Permet de vérifier la date, heure synchronisée sur l'appareil

Permet d'activer/désactiver le fonctionnement du clavier de l'appareil

### ACCUEIL

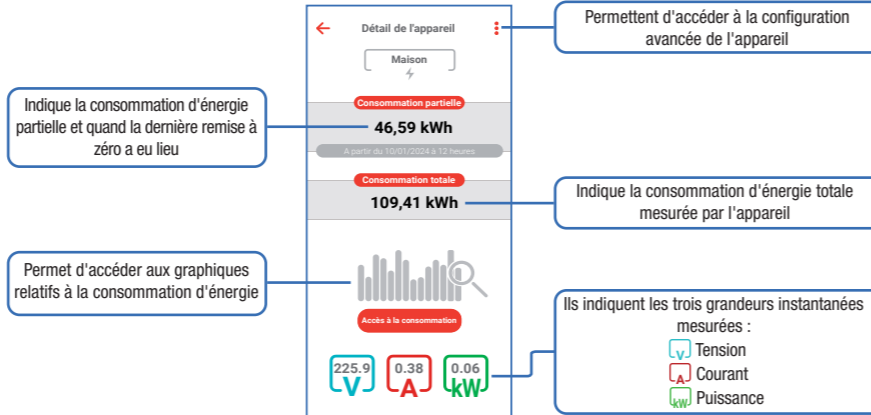


Identifie l'état de l'appareil (voir le tableau de légende des icônes)

Ils permettent de renommer ou de supprimer l'appareil (voir BOÎTE 11)

Permet de lancer la procédure de configuration d'un nouvel appareil (voir BOÎTE 6)

### DÉTAIL DE L'APPAREIL



Permettent d'accéder à la configuration avancée de l'appareil

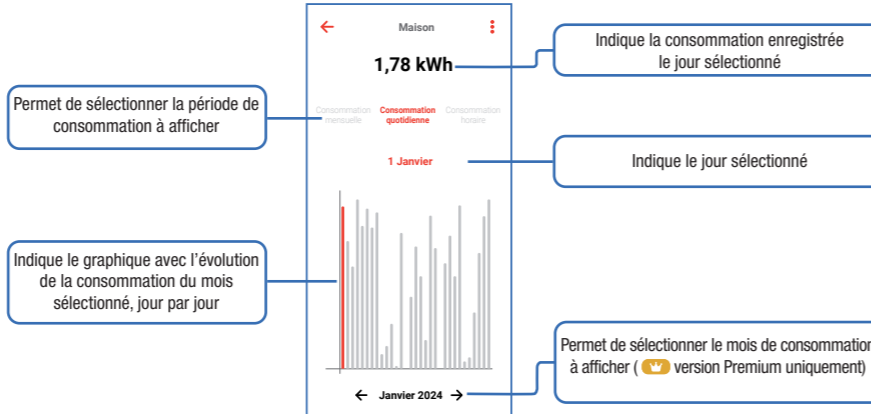
Indique la consommation d'énergie partielle et quand la dernière remise à zéro a eu lieu

Indique la consommation d'énergie totale mesurée par l'appareil

Permet d'accéder aux graphiques relatifs à la consommation d'énergie

Ils indiquent les trois grandeurs instantanées mesurées : Tension, Courant, Puissance

### GRAPHIQUE CONSOMMATION JOURNALIÈRE



Indique la consommation enregistrée le jour sélectionné

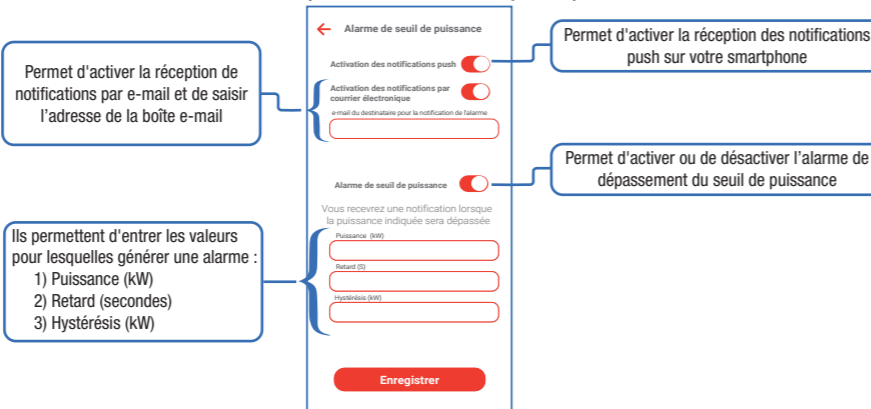
Permet de sélectionner la période de consommation à afficher

Indique le jour sélectionné

Indique le graphique avec l'évolution de la consommation du mois sélectionné, jour par jour

Permet de sélectionner le mois de consommation à afficher (version Premium uniquement)

### ALARME SEUIL DE PUISSANCE (version Premium uniquement)



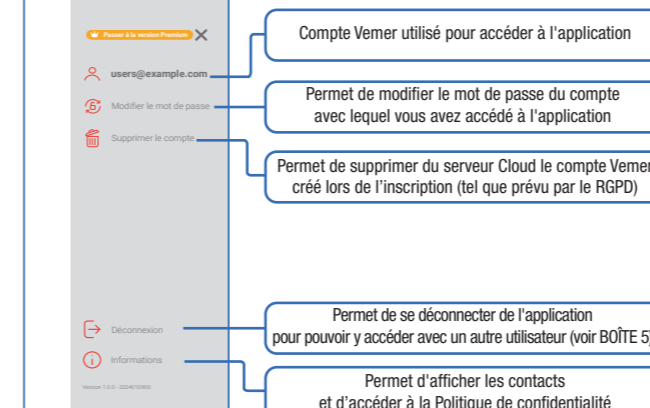
Permet d'activer la réception de notifications push sur votre smartphone

Permet d'activer la réception de notifications par e-mail et de saisir l'adresse de la boîte e-mail

Permet d'activer ou de désactiver l'alarme de dépassement du seuil de puissance

Ils permettent d'entrer les valeurs pour lesquelles générer une alarme : Puissance (kW), Retard (s), Hystérésis (kW)

### MENU APPLICATION



Compte Vemer utilisé pour accéder à l'application

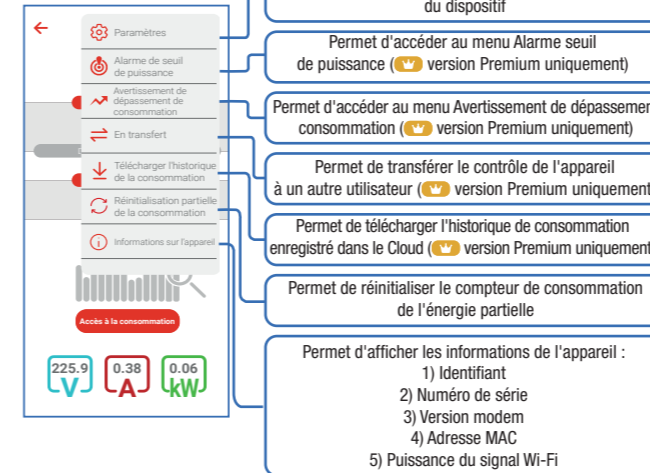
Permet de modifier le mot de passe du compte avec lequel vous avez accédé à l'application

Permet de supprimer du serveur Cloud le compte Vemer créé lors de l'inscription (tel que prévu par le RGPD)

Permet de se déconnecter de l'application pour pouvoir y accéder avec un autre utilisateur (voir BOÎTE 5)

Permet d'afficher les contacts et d'accéder à la Politique de confidentialité

### MENU CONFIGURATION



Permet d'accéder au menu des paramètres du dispositif

Permet d'accéder au menu Alarme seuil de puissance (version Premium uniquement)

Permet d'accéder au menu Avertissement de dépassement consommation (version Premium uniquement)

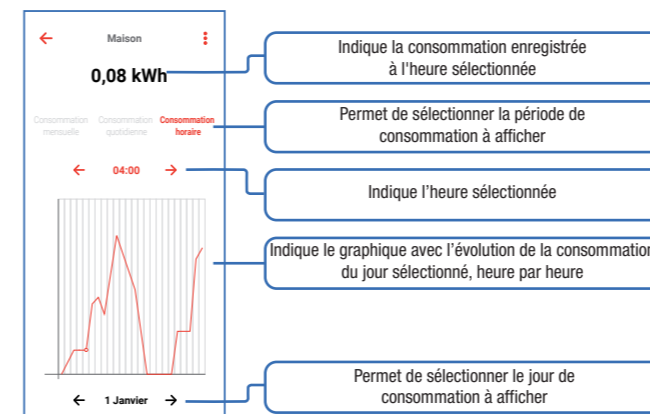
Permet de transférer le contrôle de l'appareil à un autre utilisateur (version Premium uniquement)

Permet de télécharger l'historique de consommation enregistré dans le Cloud (version Premium uniquement)

Permet de réinitialiser le compteur de consommation de l'énergie partielle

Permet d'afficher les informations de l'appareil : 1) Identifiant, 2) Numéro de série, 3) Version modem, 4) Adresse MAC, 5) Puissance du signal Wi-Fi

### GRAPHIQUE CONSOMMATION HORAIRE



Indique la consommation enregistrée à l'heure sélectionnée

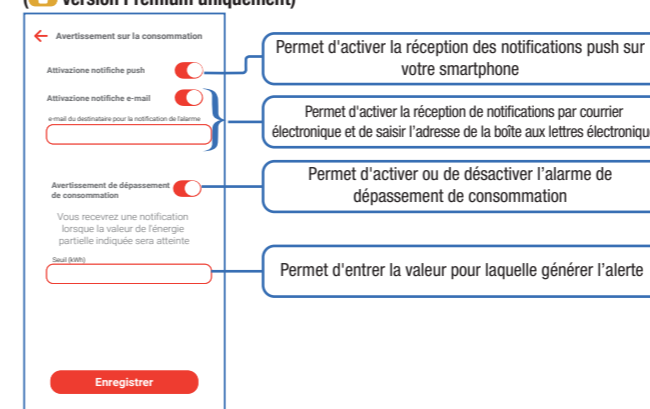
Permet de sélectionner la période de consommation à afficher

Indique l'heure sélectionnée

Indique le graphique avec l'évolution de la consommation du jour sélectionné, heure par heure

Permet de sélectionner le jour de consommation à afficher

### AVERTISSEMENT DE DÉPASSEMENT DE CONSOMMATION (version Premium uniquement)



Permet d'activer la réception de notifications push sur votre smartphone

Permet d'activer la réception de notifications par courrier électronique et de saisir l'adresse de la boîte aux lettres électronique

Permet d'activer ou de désactiver l'alarme de dépassement de consommation

Permet d'entrer la valeur pour laquelle générer l'alerte

## 10 QUE FAIRE EN CAS DE REMPLACEMENT DU ROUTEUR

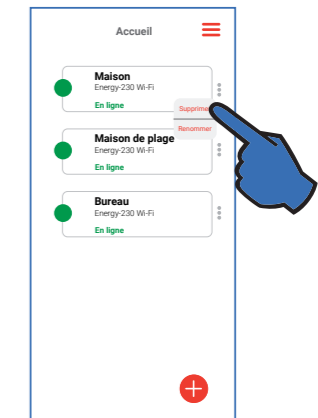
En cas de remplacement du routeur/point d'accès du réseau domestique ou s'il est nécessaire de modifier les paramètres du réseau insérés dans l'appareil (nom du réseau SSID ou mot de passe), il est nécessaire de procéder à la configuration de l'appareil décrite dans la BOÎTE 6.

⚠ **Important** : Ne pas retirer/supprimer l'appareil de l'application de l'utilisateur à laquelle l'appareil est associé avant de procéder à la procédure de configuration.

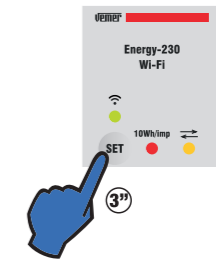
## 11 COMMENT FAIRE POUR SUPPRIMER L'ASSOCIATION DE L'APPAREIL D'UN COMPTE (DE-LINK) ET RÉINITIALISER LES PARAMÈTRES

S'il est nécessaire de dissocier/supprimer un appareil de son utilisateur et/ou de réinitialiser les paramètres réseau de l'appareil, procédez de l'une des deux manières suivantes :

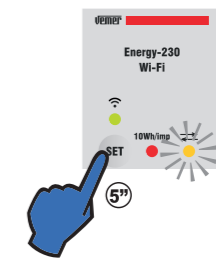
a. sur l'**Application** accédez à la page « ACCUEIL », localisez l'appareil que vous souhaitez dissocier/supprimer, sélectionnez l'option **Supprimer dans le menu de l'appareil** et confirmez.



b. sur **Energy Wi-Fi**, maintenez enfoncée la **touche SET** jusqu'à ce que la **LED jaune** commence à clignoter rapidement pour activer le mode configuration.



Attendez maintenant que la **LED jaune** commence à clignoter lentement. Maintenez maintenant la **touche SET** enfoncée (au moins 5 secondes) jusqu'à ce que les **LED verte et jaune** s'allument simultanément.



À la fin de l'une des deux opérations décrites ci-dessus, les **LED verte et jaune** sur l'appareil effectueront de brefs allumages simultanés pour confirmer l'opération.

⚠ **Important** : Effectuer une réinitialisation pour effacer les paramètres réseau et réinitialiser le compteur partiel en ramenant l'appareil aux valeurs d'usine.

Reconfigurer l'appareil (voir BOÎTE 6) pour rétablir le fonctionnement normal.