

02963 - Energy meter connecté

Le dispositif mesure la consommation/production d'énergie électrique instantanée et historique avec une résolution horaire, quotidienne, mensuelle et annuelle. Le brancher sur la ligne monophasée (ou à une seule ligne d'un système triphasé) à travers la sonde de courant comprise. Dans un système, il est possible d'installer un seul mesureur pour la consommation totale (ou une seule charge) ; dans les systèmes photovoltaïques, il est possible d'installer un maximum de deux mesureurs (un pour le compteur bi-directionnel et un pour le compteur de production). Il peut être utilisé pour éviter le déclenchement de l'interrupteur présent sur le compteur électrique en cas de surcharge, en gérant la coupure d'un maximum de 8 charges, selon la priorité définie par l'utilisateur.

Téléchargez depuis les stores l'appli View Wireless sur la tablette/le smartphone que vous utiliserez pour la configuration.



Quand le dispositif est mis sous tension pour la première configuration, il est conseillé de rechercher éventuellement de nouveaux firmwares et de procéder à la mise à jour.

Il vous faudra également :

Passerelle art. 20597-19597-16497-14597	
Appli View 	pour la gestion via smartphone/tablette
Assistants vocaux Alexa, Google Assistant, Siri, Homekit éventuellement pour la commande vocale	

**CONFIGURATION VIA Bluetooth**

1. Créez votre compte Installateur sur MyVimar (on-line).
2. Câblez tous les dispositifs de l'installation (déviateurs, relais, thermostats, passerelles, etc.).
3. Lancez l'appli View Wireless et effectuez le login à partir des coordonnées qui viennent d'être créées.
4. Créez l'installation et les environnements.
5. Associez tous les dispositifs aux environnements, à l'exception de la passerelle (à associer en dernier).  
Pour associer l'Energy meter :
  - Sélectionnez « Ajouter » () , choisissez l'environnement où le placer et donnez-lui un nom
  - Sélectionnez  ; validez la connexion Bluetooth sur la tablette/le smartphone et approchez-le du thermostat
  - Appuyez sur CONF et choisissez le type de mesure à effectuer.
6. Définissez les fonctions, les paramètres et éventuellement les dispositifs accessoires (commande filaire ou radio et fonctions correspondantes) pour chaque dispositif.
7. Transférez la configuration des dispositifs à la passerelle et connectez-la au réseau Wi-Fi.
8. Transférez l'installation à l'Administrateur (qui doit avoir créé son propre profil sur MyVimar).

Pour des informations détaillées, consultez le manuel de l'application View Wireless, à télécharger sur le site [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

**PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION**

La réinitialisation rétablit les conditions d'usine. Appuyez 30 secondes sur CONF, dans les 5 minutes qui suivent le branchement du dispositif.

**CONSIGNES D'INSTALLATION**

- Le circuit et la configuration doivent être réalisés par des techniciens qualifiés, conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.
- Protéger le dispositif par un interrupteur automatique auquel il sera facile d'accéder.
- Ce dispositif est conforme à la norme de référence, en termes de sécurité électrique, s'il est installé dans son coffret.
- En cas d'utilisation du dispositif dans des conditions différentes de celles prévues par le constructeur, la protection pourrait s'avérer compromise.
- Respecter les valeurs maximales de courant et de tension indiquées pour le dispositif.
- Le circuit d'alimentation doit être protégé contre les surcharges par un dispositif, fusible ou interrupteur automatique, avec courant nominal inférieur ou égal à 6 A.
- Procéder à l'installation après avoir mis le circuit hors tension .

**CARACTÉRISTIQUES**

- Tension nominale d'alimentation : 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Absorption : 6 mA à 100 V~, 4 mA à 240 V~ (6-4 mA).
- Puissances mesurées : de 25 W à 10 kW.
- Entrées pour capteurs de courant (capteur compris).
- Puissance dissipée : 0,55 W
- Puissance RF transmise : < 100mW (20dBm).
- Gamme de fréquence : 2400-2483,5 MHz.
- Bornes :
  - 2 bornes (L et N) de ligne et neutre ;
  - connecteur pour sonde de courant.
- Poussoir frontal CONF de configuration/réinitialisation.
- Led bleue d'état de la configuration.
- Température de service : -10 ÷ +40 °C (d'intérieur).
- Variation de la tension d'alimentation non supérieure à ±10 %
- Indice de protection : IP20.
- Catégorie de surtension : III

- Catégorie de mesure : CAT III
- Altitude: jusqu'à 2000 m
- Degré de pollution : 2
- Humidité relative : 80% 31 °C - 50% 40 °C
- 1 module de 17,5 mm
- Configuration via Appli View Wireless pour système Bluetooth technology.
- Pilotable via Appli View.

N.B: À partir de la version logicielle 1.7.0, le dispositif fait office de nœud répéteur pour les dispositifs à batterie (par exemple, art. 03980).

**FONCTIONNEMENT**

Le dispositif fonctionne uniquement en modalité Bluetooth technology et il permet de :

- Contrôler les installations monophasées (avec consommation et/ou production)
- Monitorer la puissance instantanée produite et consommée (en kW avec valeurs comprises entre 25 W et 10 kW).
- Monitorer l'énergie produite et consommée en kWh.

La passerelle 20597-19597-16497-14597 permet de transmettre les données mesurées à l'Appli View qui affiche les puissances produites, consommées et prélevées, avec leurs graphiques correspondants.

Pour l'Appli View, les valeurs d'énergie produite, consommée et prélevée sont affichées avec les résolutions suivantes :

- Horaire pour les 7 derniers jours (G),
- Quotidienne pour le dernier mois (S),
- Mensuelle pour les 12 derniers mois (M),
- Annuelle pour les 10 dernières années (A)

- Gérer jusqu'à 8 charges à travers autant d'actuateurs à relais (art. 20593, 19593, 16953, 14593, 03981). Attribuer une priorité aux charges contrôlées, afin de déterminer l'ordre de coupure de la part du dispositif. L'utilisateur peut désactiver le contrôle automatique en forçant les charges.

**Paramétrages.**

L'Appli View Wireless permet de configurer les paramètres suivants :

- Type de mesureur : consommation, production, échange.
- Modalité de transmission des valeurs mesurées : sur variation (avec seuil configurable), temporelle (avec intervalle configurable), temporelle sur variation (avec seuil et intervalle configurables).

L'appli View permet de définir :

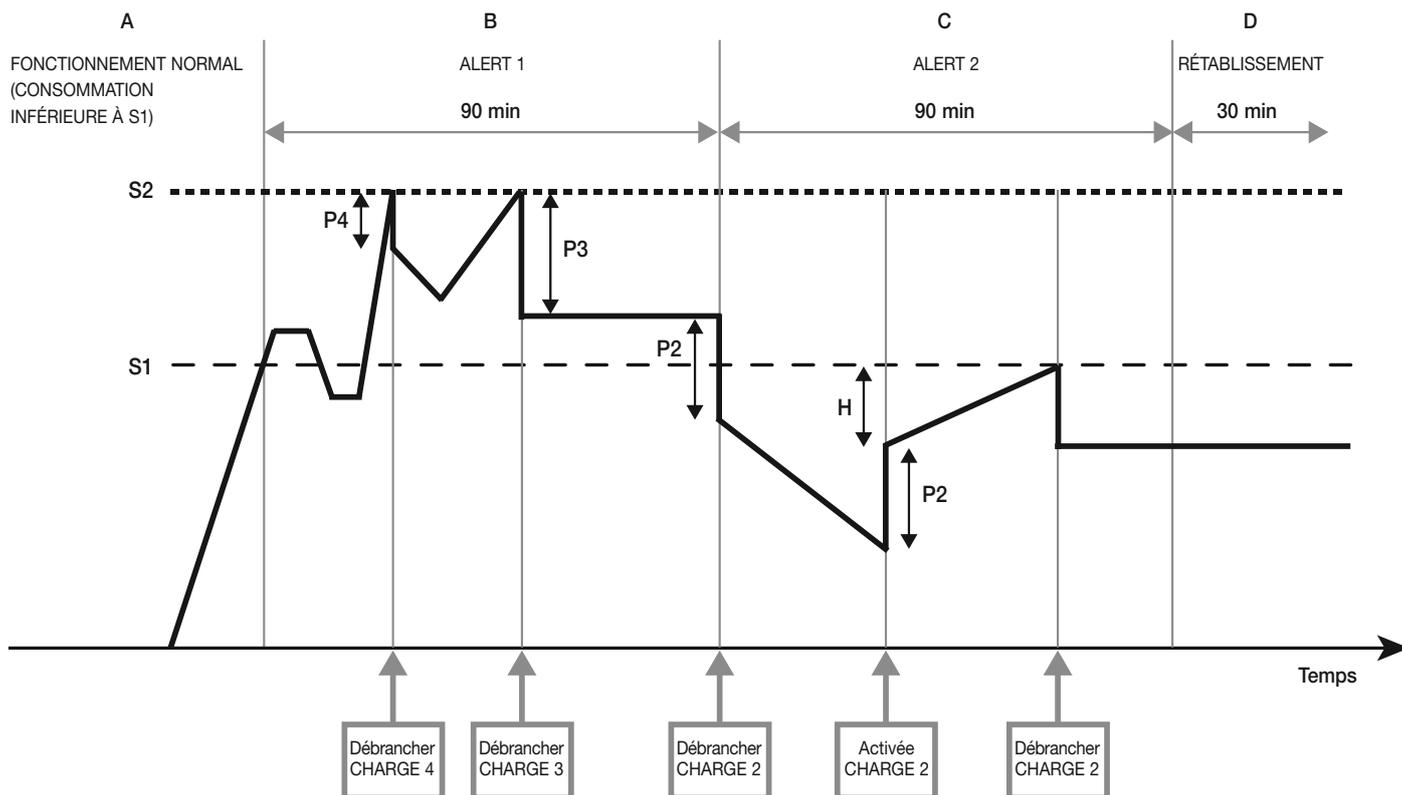
- Seuil de prélèvement maximal (fonction de la puissance contractuelle sur la ligne).
- Seuil d'attention (doit être inférieur au seuil de prélèvement maximal). Pour les détails, consulter la fig. FONCTIONNEMENT DES SEUILS.

**CONFORMITÉ AUX NORMES.**

Directive RED. Directive RoHS  
Normes EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62479, EN 50581.  
Vimar SpA déclare que l'équipement radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur la fiche du produit à l'adresse Internet suivante : [www.vimar.com](http://www.vimar.com).  
Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. L'article pourrait contenir des traces de plomb.



**DEEE - Informations destinées aux utilisateurs**  
Le pictogramme de la poubelle barrée apposé sur l'appareil ou sur l'emballage indique que le produit doit être séparé des autres déchets à la fin de son cycle de vie. L'utilisateur devra confier l'appareil à un centre municipal de tri sélectif des déchets électroniques et électrotechniques. Outre la gestion autonome, le détenteur pourra également confier gratuitement l'appareil qu'il veut mettre au rebut à un distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil aux caractéristiques équivalentes. Les distributeurs de matériel électronique qui disposent d'une surface de vente supérieure à 400 m<sup>2</sup> récupèrent gratuitement les appareils électroniques de moins de 25 cm en fin de vie sans obligation d'achat. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent.

**FUNCTIONNEMENT DES SEUILS**


S1 : Seuil d'attention

P4, P3, P2.. : Consommation des charges 4, 3, 2.. (les débrancher selon une priorité décroissante)

S2 : Seuil maximum de prélèvement

H : hystérèse 100 W

**A.** En l'absence de surcharge (consommation inférieure à S1), le fonctionnement est normal.

**B.** Si la consommation dépasse S1, la phase ALERT 1 se déclenche et dure 90 min.

- Si la consommation dépasse S2 durant la phase ALERT 1, la charge ayant la priorité la plus basse est débranchée (CHARGE 4) ; si cela n'est pas suffisant, la charge suivante (CHARGE 3) sera débranchée elle aussi.
- P4 et P3 sont mémorisées respectivement comme consommation des charges 4 et 3 pour être rallumées dès que les conditions le permettent.

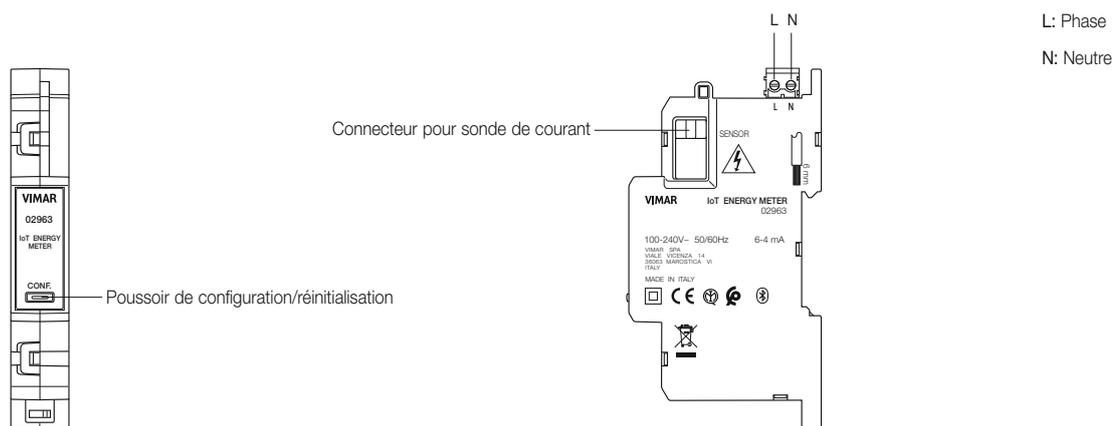
**C.** Une fois la phase ALERT 1 terminée, si la consommation est encore supérieure à S1, la phase ALERT 2 se déclenche pour une durée de 90 min et la CHARGE 2 est débranchée.

- P2 est mémorisée comme consommation de la charge 2.
- Si la consommation devient inférieure à S1, chaque charge sera rétablie uniquement si sa consommation mesurée à la coupure (par exemple P2) est inférieure d'au moins 100 W (H) par rapport à S1.

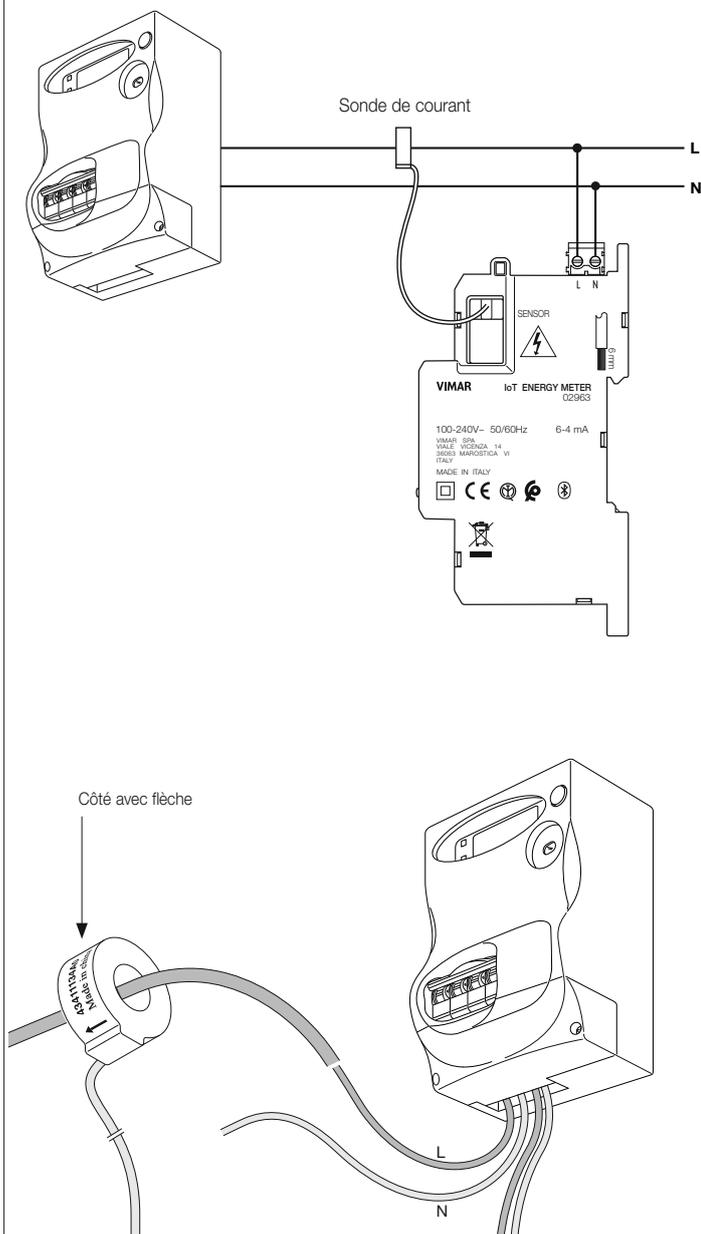
**D.** Une fois la phase ALERT 2 terminée, si certaines charges résultent encore débranchées, la phase RÉTABLISSEMENT commence pour une durée de 30 min.

- Une fois le RÉTABLISSEMENT terminé, même si le total de la consommation actuelle et de la dernière charge débranchée (P2 dans l'exemple) devait dépasser S1, le système essaiera de rétablir la charge débranchée avec la priorité la plus haute (P2 dans l'exemple), en vérifiant la nouvelle valeur de consommation.
- Si, avec ce rétablissement, la consommation dépasse S1, la phase ALERT 1 se déclenche à nouveau.
- Si, avec ce rétablissement, la consommation ne dépasse pas S1 :
  - en présence d'autres charges débranchées, la phase de RÉTABLISSEMENT redémarre (la procédure se répète pour chaque charge débranchée) ;
  - en l'absence d'autres charges débranchées, le fonctionnement reprend normalement.

### VUE FRONTALE/LATÉRALE ET BORNES



### CONNEXION



La longueur du câble de raccordement du capteur de courant est de 400 mm par conséquent, pour procéder à la mesure locale, placer correctement les câbles de ligne à l'intérieur du boîtier électrique. Installer le capteur de courant de sorte que le côté avec la flèche soit tourné vers l'installation et non pas vers le compteur d'énergie.