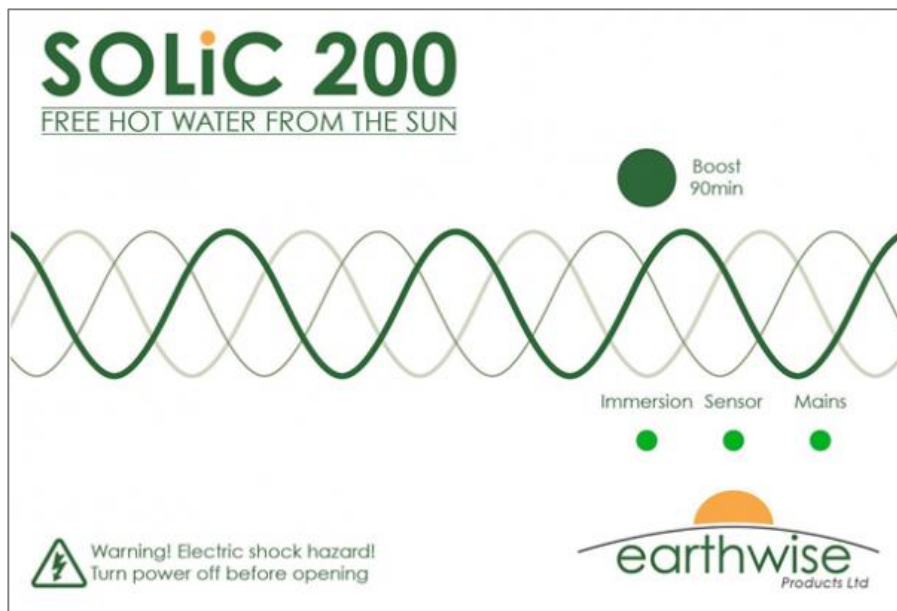


Notice d'utilisation et guide de montage rapide du routeur solaire SOLiC200



ATTENTION ! L'électricité peut tuer. La tension de fonctionnement normale du SOLiC200 est de 230-240 AC sur secteur monophasé de 50HZ.

Condition de sécurité : Le câblage du SOLiC 200 doit être effectué par un électricien.



Conditions d'installations et prérequis

Le routeur SOLIC200 fonctionne uniquement avec des équipements équipés de thermostat électromécanique, exemple : cumulus résistif.

Les radiateurs et cumulus à thermostat électronique ou avec une régulation électronique ne sont pas compatibles avec le routeur SOLIC200.

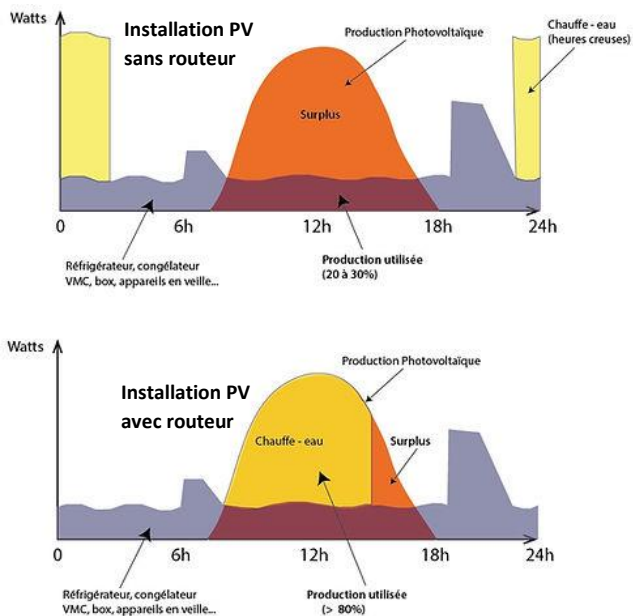
Veuillez vous assurer de la compatibilité de votre appareil avant l'installation du SOLIC200.

Le routeur SOLIC200 fonctionne seulement sur un circuit monophasé.

Le câblage du routeur SOLIC200 doit être effectué par un électricien.

Présentation et contexte

L'objectif du routeur Solaire est de détecter et réinjecter un surplus de puissance généré par une installation photovoltaïque vers un chauffe-eau électrique, ou vers tout autres appareils résistifs.



Graphique fourni par « apresdemain28 »

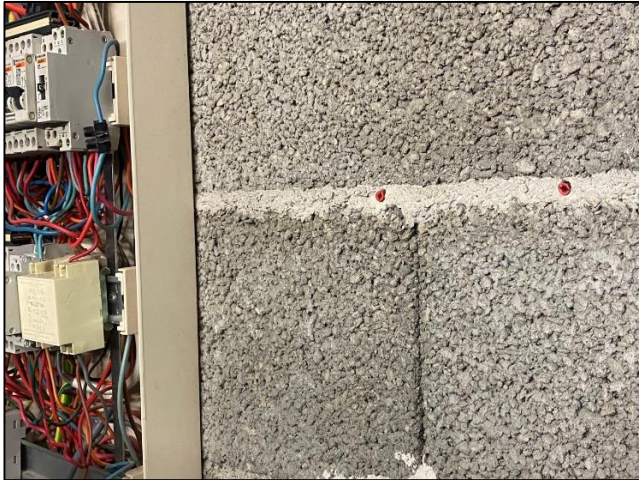
Grace au routeur, le chauffe-eau récupéra le surplus photovoltaïque produit au cours de la journée. Le chauffe-eau passe d'un mode de chauffage tout-ou-rien (graphique 1), à un mode de chauffage avec une puissance modulée (graphique 2).

Afin d'optimiser l'utilisation du routeur, il est préférable de prendre sa douche le matin, afin de chauffer le ballon d'eau en journée grâce à la production PV. Le réseau pourra prendre le relai pour effectuer le complément de chauffe si besoin (voir les différents montages possibles en page 11).

Guide d'installation rapide

Trouvez un emplacement de montage approprié à proximité de votre tableau électrique et de votre compteur d'énergie.

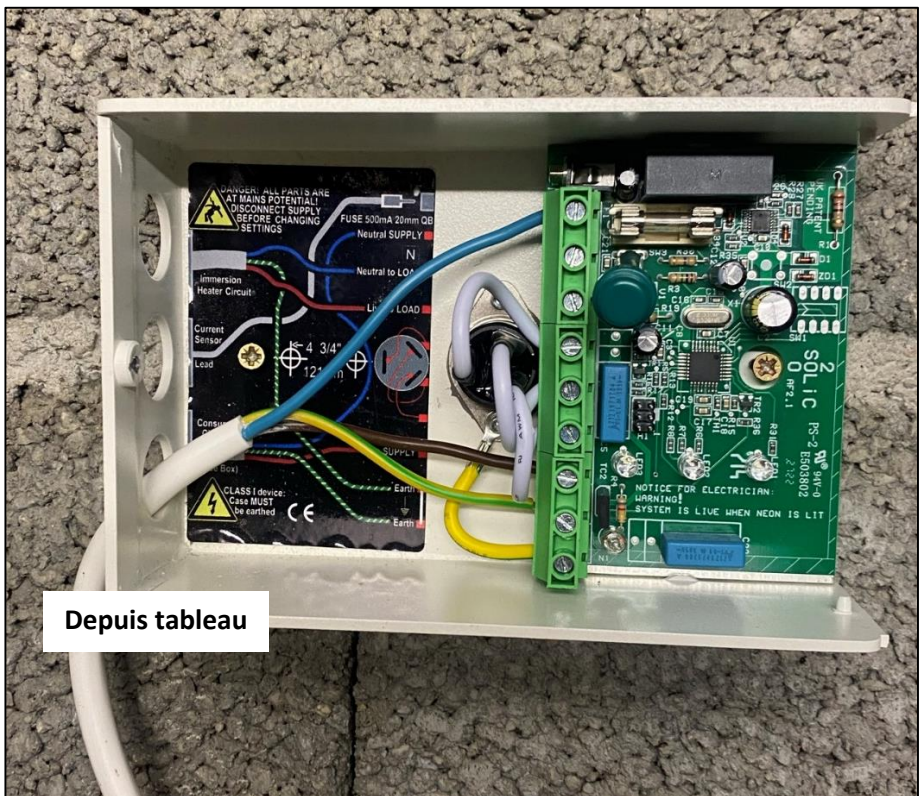
Percer le mur et insérer les deux chevilles fournies puis visser le SOLIC200 au mur.



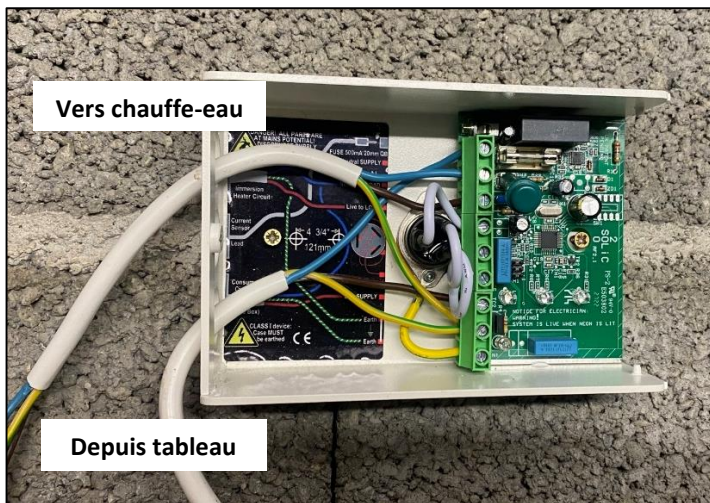
Assurez-vous que le circuit du chauffe-eau ne soit pas utilisé pour alimenter d'autres appareils.

Abaisser le disjoncteur du circuit du chauffe-eau depuis votre tableau électrique pour couper son alimentation.

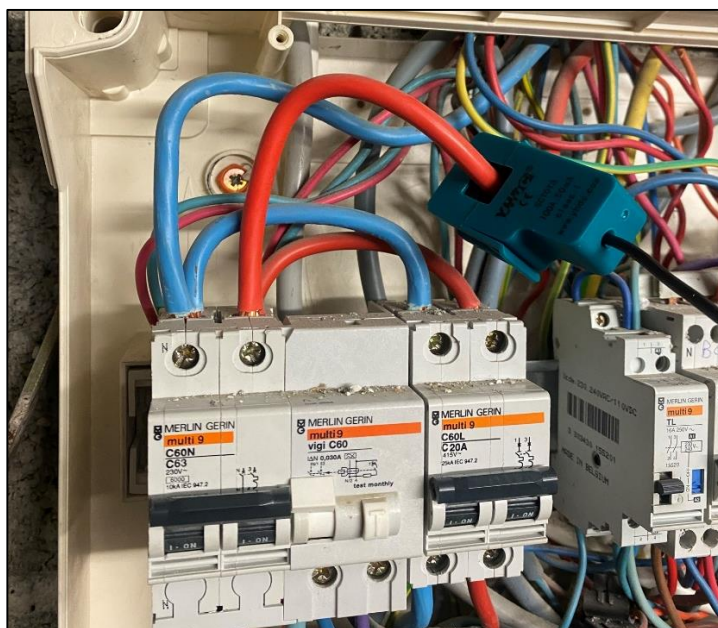
Câblez le SOLiC200 conformément au schéma de câblage à l'intérieur de l'appareil et acheminez les câbles en passant à l'intérieur des presse-étoupes. (schéma de câblage en page 11).



Depuis tableau



Fermer la pince ampèremétrique autour du Neutre ou de la Phase du réseau selon le schéma de la page 11 afin que le SOLiC200 puisse détecter si l'habitation importe ou exporte de l'électricité.

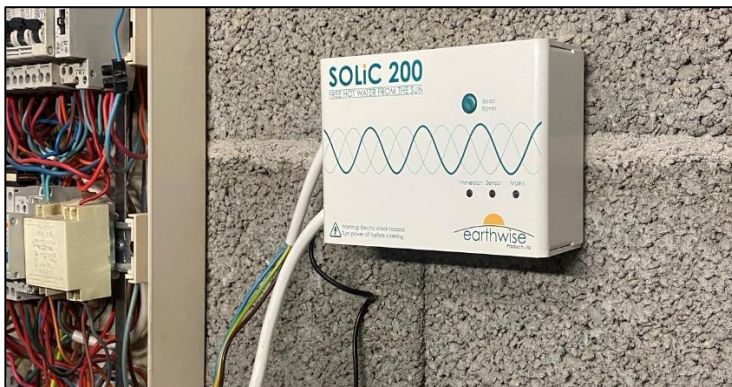


Branchez l'extrémité de la pince ampèremétrique sur la prise jack 2,5 mm à l'intérieur du SOLiC200.



Insérez délicatement la tige du bouton « boost » sur son emplacement.

Placez le couvercle et assurez-vous que le bouton « boost » soit positionné correctement. Sécurisez le tout en vissant la vis fournie sur le côté gauche du boîtier.



Réenclencher le disjoncteur du circuit du chauffe-eau.

Mettre en service le SOLiC 200 conformément à la page 8.

Mise en service du SOLiC200

1. Assurez-vous que l'eau présente dans le ballon d'eau chaude puisse être chauffée.
2. Assurez-vous que l'habitation consomme au moins 200 W en vérifiant la consommation instantanée sur votre compteur Linky (puissance apparente de soutirage (VA)).
3. Assurez-vous que le circuit électrique du chauffe-eau soit opérationnel.
4. Déconnecter votre kit PV et enclencher le disjoncteur du chauffe-eau.
5. Attendez 20 secondes pour le calibrage :

- Le voyant « Mains » (secteur) doit être vert et le voyant « Sensor » (pince ampèremétrique) doit être rouge.



- Si les trois voyants rouges s'allument, retirez la pince ampèremétrique du câble secteur, retournez-la et refermez-la dans l'autre sens (de sorte que l'électricité la traverse en sens inverse), puis revenez à l'étape 1.



- Si le voyant « Mains » (secteur) devient rouge, reportez-vous au guide de dépannage page 9.
6. Reconnecter votre kit PV et attendez trois minutes.
 7. Vérifiez que les voyants s'allument correctement conformément au tableau de la page 14.

Dépannage

S'il y a un problème avec le SOLiC 200, trois cas de figure sont possible : Les trois voyants rouges sont allumés, seulement le voyant d'alimentation est allumé ou bien aucuns des voyants allumés.

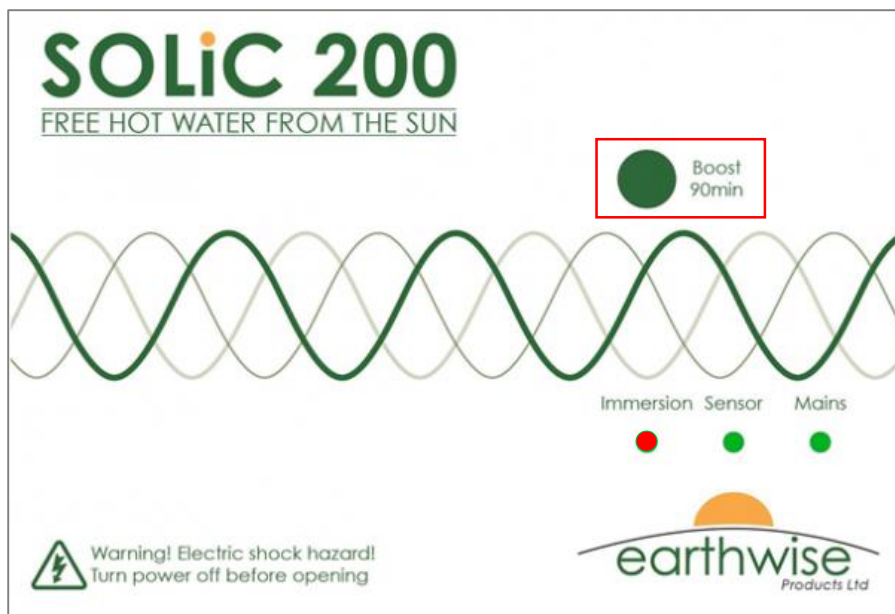
Si les trois voyants s'allument, éteignez le SOLiC 200, puis vérifiez les points suivants : La pince ampèremetrique est connectée au bon circuit. La pince ampèremetrique est branchée au boîtier. La pince ampèremetrique est propre et bien fermée. La pince ampèremetrique n'est pas endommagée. Le chauffe-eau est bien allumé. Le câblage vers le chauffe-eau est correct. Le chauffe-eau fonctionne correctement. L'eau dans le ballon n'est pas déjà chaude. Une fois ces vérifications terminées, suivez la procédure de mise en service à la page 5.

Si seulement le voyant « Mains » (secteur) s'allume en rouge, un défaut secteur a été détecté. Vérifier l'onduleur de votre installation photovoltaïque pour une fuite de courant continu.

Si aucun voyant ne s'allume, veuillez remplacer le fusible interne (fusible à fusion lente de 500 mA), recherchez et corrigez la cause du fusible grillé et suivez le processus de mise en service à la page 8.

Fonction « BOOST »

Il est possible de forcer manuellement votre chauffe-eau – quelle que soit l'énergie solaire générée – en appuyant sur le bouton « boost ». Le SOLiC200 injectera l'électricité issue du réseau, à pleine puissance, vers votre chauffe-eau pendant 90 minutes. Pour reprendre manuellement le fonctionnement automatique, vous pouvez appuyer à nouveau sur le bouton « boost ». Après les 90 minutes écoulées, le SOLiC200 reprendra automatiquement son fonctionnement normal. Lorsque le mode « boost » est en marche, le voyant « immersion » clignotera en rouge.



Le mode « boost » vous permet d'avoir un complément issu du réseau dans le cas où la production photovoltaïque de la journée n'était pas suffisante pour atteindre la température de consigne du chauffe-eau.

Schéma de câblage SOLIC (sans contacteur HP/HC)

Ci-dessous le schéma de câblage du routeur SOLIC200, sans présence d'un contacteur heures creuses / heures pleines.

Ici, le SOLIC200 alimente le chauffe-eau lors de la production de surplus photovoltaïque. Si le surplus de production photovoltaïque n'est pas suffisant, il est probable que le chauffe-eau n'atteigne pas sa température de consigne. Dans ce cas, il vous faut MANUELLEMENT appuyer sur le bouton « boost » afin d'apporter au chauffe-eau un complément d'énergie issu du réseau.

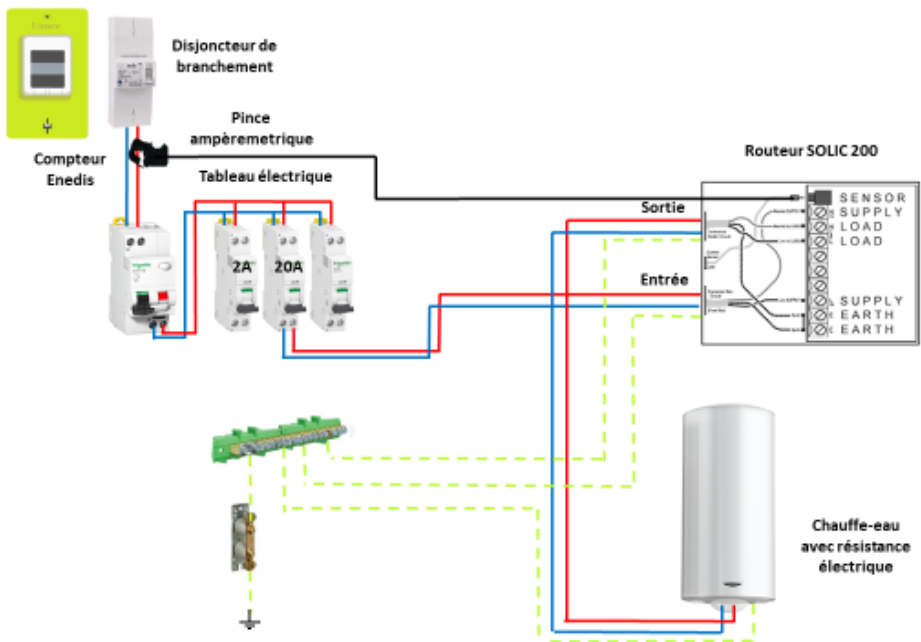


Schéma de câblage SOLIC 200 (avec contacteur HP/HC)

Ci-dessous le schéma de câblage du SOLIC200 en parallèle d'un contacteur HP/HC.

Ici, le SOLIC200 alimente le chauffe-eau lors de la production de surplus photovoltaïque. Dans le cas où le chauffe-eau n'a pas atteint sa température de consigne au cours de la journée, le complément est apporté par le réseau pendant les heures creuses. Il n'est pas nécessaire d'utiliser la fonction « boost » car le complément se fait automatiquement grâce au contacteur HC/HP. Une fois la température de consigne atteinte, le thermostat coupe le circuit de chauffage.

Afin de réaliser ce montage, on câble le SOLIC200 aux bornes du contacteur HP/HC suivant le schéma ci-dessous :

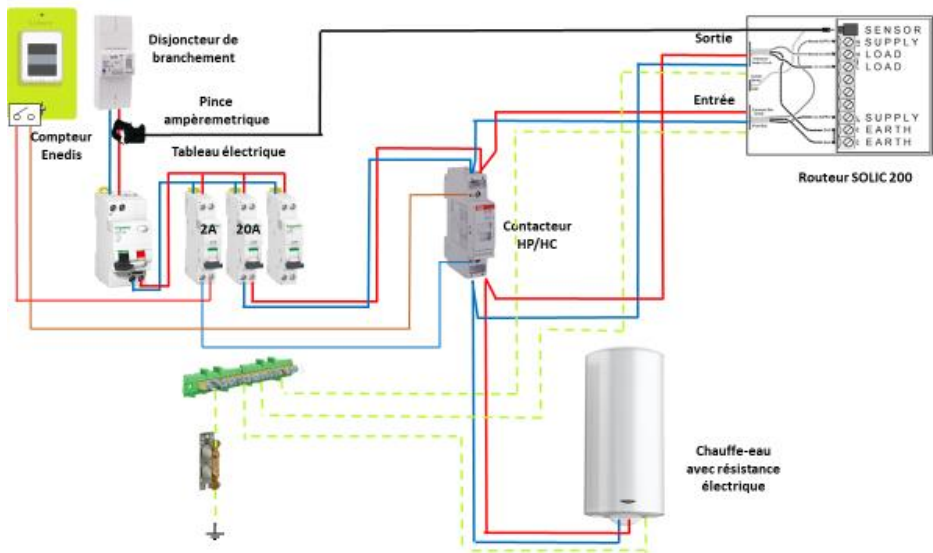


Schéma de câblage SOLIC 200 (avec horloge)

Ci-dessous le schéma de câblage du SOLIC200 en parallèle d'une horloge pour les personnes n'ayant pas souscrit à une tarification HP/HC.

Ici, le SOLIC200 alimente le chauffe-eau lors de la production de surplus photovoltaïque. Dans le cas où le chauffe-eau n'a pas atteint sa température de consigne au cours de la journée, le complément est apporté par le réseau pendant une plage horaire définie par l'horloge.

Ce montage permet d'apporter le complément par le réseau de manière automatique, plutôt que d'avoir à enclencher manuellement la fonction « boost ».

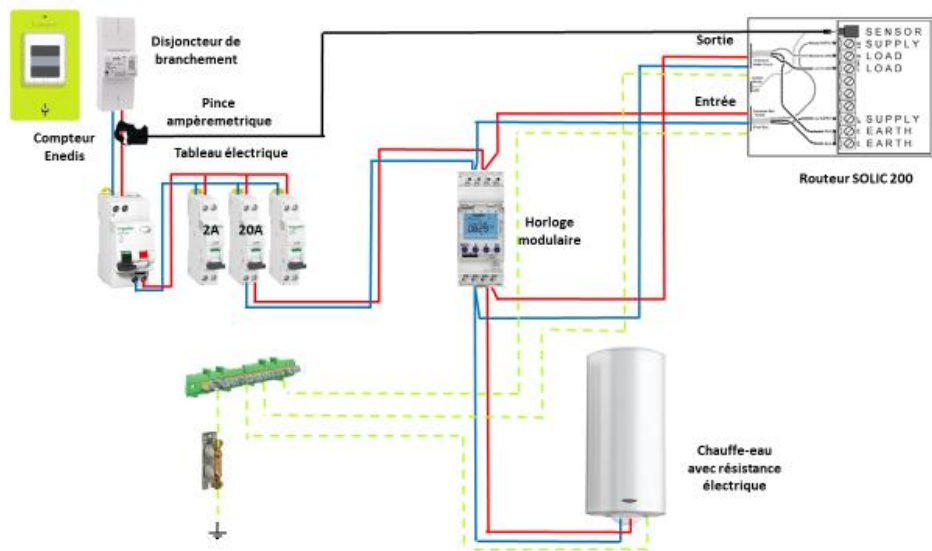


Table des voyants

Voyant « Mains »	
Vert	Le routeur SOLiC200 est sous tension.
Rouge	L'appareil est en mode veille. Vérifier les suggestions de dépannage.
Voyant « Sensor »	
Vert	La puissance excédentaire est disponible.
Rouge	L'habitation est alimentée par le réseau.
Clignote rouge / vert	Toute la puissance excédentaire disponible est redirigée vers le chauffe-eau.
Voyant « Immersion »	
Vert	La puissance est redirigée vers le chauffe-eau.
Eteint	Aucune puissance n'est redirigée vers le chauffe-eau.
Clignote rouge	Le mode « boost » est en fonctionnement

Annexe

