

SOL•THOR : Manuel d'utilisation

Dernière mise à jour: 08/06/2026 10:01

Table des matières

1 Introduction

1.1 Utilisation prévue

2 Exclusion de responsabilité et garantie

3 Consignes de sécurité

3.1 Explication des consignes de sécurité

3.2 Symboles sur la plaque signalétique

4 Montage

5 Éléments de commande et d'affichage

5.1 Écran d'accueil

5.2 Enregistreur de données - interne à l'appareil

5.3 Informations de statut affichées

6 Modes de fonctionnement

6.1 Mode de fonctionnement M1 : Eau chaude

6.1.1 Explication

6.1.2 Fonction de boost optionnelle pour l'eau chaude

6.1.3 Paramètres spécifiques pour le mode de fonctionnement M1

6.2 Mode de fonctionnement M2 : Charge stratifiée d'eau chaude

6.2.1 Explication

6.2.2 Assistance de secours optionnelle

6.2.3 Réglages spécifiques pour le mode de fonctionnement M2

7 Paramètres généraux

8 Interface web

8.1 Télécharger l'interface web

8.2 Paramètres de l'appareil

8.3 Options de réglage spéciales dans l'interface web

8.3.1 Heure de la journée

9 Signaux d'erreur

10 Données techniques

1. Introduction

Ce mode d'emploi contient des informations importantes pour l'utilisation et l'entretien du produit.

Veillez impérativement respecter les consignes de sécurité et lire attentivement les instructions de montage ainsi que le guide de démarrage rapide fournis avec l'appareil. La version actuelle des instructions de montage et du guide de démarrage rapide est disponible [ici](#).

1.1. Utilisation prévue

Le gestionnaire électronique de puissance photovoltaïque SOL•THOR est conçu pour faire fonctionner des charges résistives telles que des éléments chauffants électriques, des chaudières électriques, des convecteurs électriques, des tapis chauffants ou des panneaux

infrarouges d'une puissance maximale de 3,6 kW.

L'appareil contrôle en continu la tension de sortie et donc la puissance du consommateur connecté. Il n'est pas possible d'injecter de l'électricité dans le réseau. Par conséquent, aucune autorisation de l'opérateur de réseau ou du fournisseur d'énergie n'est requise pour son fonctionnement.

2. Exclusion de responsabilité et garantie

Les informations contenues dans ce manuel ont été soigneusement recherchées et vérifiées. Cependant, le fabricant ne garantit pas l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des informations fournies. Toute utilisation du produit décrit dans ce manuel se fait à vos propres risques. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages causés par une mauvaise manipulation, installation ou utilisation du produit.

Veillez toujours respecter les consignes de sécurité indiquées dans ce manuel afin d'éviter tout risque de blessure ou de dommage.

Toute modification ou changement apporté aux produits sans l'approbation expresse du fabricant peut affecter la sécurité et les performances, et annulera la garantie.

Merci de bien vouloir lire attentivement les consignes de sécurité ainsi que les informations sur le montage correct de l'appareil dans les instructions de montage fournies avec le produit !

Le produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes.

Le nom de l'entreprise et la désignation du produit sont des marques déposées de my-PV GmbH.

Tous droits réservés.

3. Consignes de sécurité

Remarque :

Veillez lire attentivement les instructions de montage avant l'installation et la mise en service.

Toute utilisation autre que celle décrite dans ce manuel peut entraîner des dommages. Cela peut provoquer des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Tout dommage causé par le non-respect de ces instructions d'utilisation annulera la garantie !

3.1. Explication des consignes de sécurité



Danger !

Indique un danger à haut risque, pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.



Attention !

Indique un danger présentant un risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.



Caution!

Indique un danger présentant un risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.



Remarque !

Indique une information considérée comme importante mais sans lien avec des dangers.



Danger !

- Ne pas mettre à la terre le côté photovoltaïque !
- Ne jamais débrancher le câble AC ou DC pendant le fonctionnement !
- Les phases et le conducteur neutre ne doivent pas être mis à la terre sur les sorties de charge Out-1 et Out-2. Il est interdit de connecter un interrupteur différentiel (FI) entre les deux. La charge doit être connectée directement aux sorties de charge du SOL•THOR !
- Les normes pertinentes et les réglementations locales doivent être respectées lors de l'installation et du raccordement !
- La tension d'entrée DC maximale de 230 VDC ne doit jamais être dépassée !
- Ne pas installer l'appareil dans des environnements contenant de l'ammoniac ou explosifs.



Attention !

- Avant toute installation ou intervention, assurez-vous que les alimentations AC et DC sont coupées.
- Seuls les générateurs de chaleur équipés d'un limiteur de température de sécurité intégré sont autorisés pour le chauffage de l'eau chaude.
- Les travaux de connexion électrique, de mise en service et de maintenance doivent être effectués uniquement par un technicien agréé !



Prudence !

- Le boîtier ne doit jamais être recouvert.
- Le boîtier de l'appareil peut devenir très chaud pendant le fonctionnement.
- Installer l'appareil uniquement sur des surfaces non inflammables.
- Dans les pièces humides et en extérieur, les réglementations en vigueur doivent être respectées !
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un faible niveau d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles soient supervisées ou qu'elles aient reçu des instructions sur une utilisation sécuritaire de l'appareil et comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les câbles AC et DC doivent être installés séparément les uns des autres.



Remarque !

- Les appareils connectés doivent être des appareils consommateurs purement résistifs, par exemple des résistances chauffantes, des chaudières électriques, des convecteurs, des tapis chauffants ou des panneaux infrarouges ! Les appareils connectés doivent être adaptés à des tensions d'alimentation variables entre 0 et 230 VAC (ne jamais utiliser d'appareils avec alimentation électronique !).
- Il n'est pas possible de faire fonctionner des appareils de chauffage avec thermostats électroniques, ventilateurs, moteurs ou pompes ! Sinon, cela pourrait endommager le SOL•THOR ou l'appareil connecté.
- Évitez les températures extrêmes ($> 80\text{ °C}$), le froid ($< -20\text{ °C}$) et l'humidité lors du stockage et du fonctionnement.
- Le SOL•THOR doit être protégé de la lumière directe du soleil lorsqu'il est installé à l'extérieur et ne doit pas être exposé directement à la pluie ! Un abri protecteur adapté doit être prévu pour le SOL•THOR.

3.2. Symboles sur la plaque signalétique



Attention !

Risque d'électrocution



Attention !

Risque de danger



Attention !

Surface chaude



Se référer au mode d'emploi

4. Montage

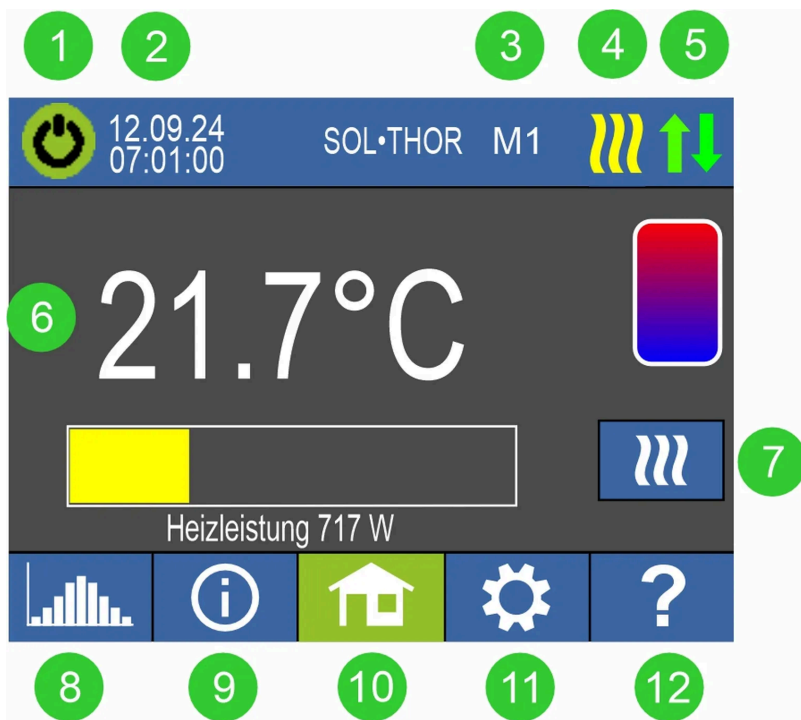
Les informations concernant l'installation du SOL•THOR se trouvent dans les instructions de montage fournies avec l'appareil.

La version actuelle des instructions de montage est disponible [ici](#).

5. Éléments de commande et d'affichage

5.1. Écran d'accueil

Le contenu de l'écran d'accueil varie en fonction du mode de fonctionnement et des réglages.



1. Interrupteur pour activer / désactiver l'appareil
2. Date / Heure
3. Mode de fonctionnement, voir chapitre :
[Mode de fonctionnement M1 : Eau chaude](#)
[Mode de fonctionnement M2 : Chargement stratifié de l'eau chaude](#)
4. Symboles d'état Mode chauffage :



Allumé = Température cible atteinte. Chauffage terminé.



Clignote = Veille



Allumé = Chauffage avec l'énergie photovoltaïque



Allumé = L'appareil démarre en mode de fonctionnement DC

5. Réseau de symboles du statut de fonctionnement



Allumé = Pas de connexion physique intacte sur la connexion réseau RJ45



Allumé = Connexion physique intacte sur la connexion réseau RJ45



Allumé = WLAN non connecté



Allumé = WLAN connecté (avec affichage de la puissance du signal)



Allumé = Point d'accès WLAN actif

6. Valeur(s) de température mesurée(s) et numéro du capteur :

Cette information est affichée si au moins un capteur est connecté. Si aucun capteur n'est connecté, la ligne actuelle est affichée.

7. Bouton Boost :

Lorsque le mode de secours est activé, le bouton « Boost unique » est affiché. Appuyer sur ce bouton lance une opération de secours unique. Il est également possible de désactiver le processus en cours.

Il n'est pas possible de désactiver le bouton pour une sauvegarde automatique, qui est basée sur le jour de la semaine, l'heure et la température.

8. Enregistreur de données :

Pour plus d'informations, voir la section « [Enregistreur de données \(interne à l'appareil\)](#) ».

Nous soulignons qu'il s'agit d'une forme différente d'enregistrement des données par rapport à celui dans la my-PV Cloud.

Des informations complémentaires sont disponibles dans le chapitre « [Mode Cloud](#) ».

9. Données actuelles de l'appareil

Voir le chapitre « [Informations de statut à l'affichage](#) ».

10. Bouton Accueil :

Permet de revenir à l'écran d'accueil.

11. Paramètres :

Veillez vous référer au chapitre « [Paramètres généraux](#) » pour plus d'informations sur les réglages généraux de l'appareil.

Les réglages spécifiques au mode de fonctionnement se trouvent dans le chapitre « [Modes de fonctionnement](#) ».

Il existe également des réglages qui ne peuvent être effectués que via l'interface web et non sur l'écran. Plus d'informations dans le chapitre « [Options de réglage spéciales dans l'interface web](#) ».

12. Aide :

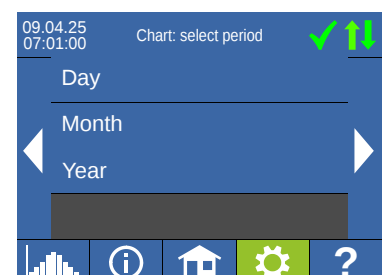
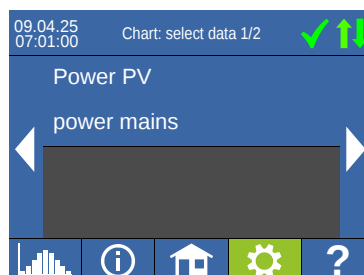
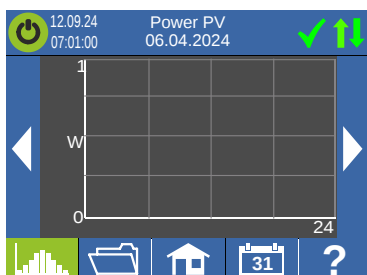
Après avoir appuyé sur ce bouton, une brève information sur la vue actuelle s'affiche à l'écran.

Dans l'interface web, appuyer sur ce bouton ouvre la zone de téléchargement des documents SOL•THOR sur la page d'accueil my-PV.

5.2. Enregistreur de données – interne à l'appareil

L'enregistreur de données interne doit être distingué de l'enregistrement en ligne dans le cloud live.my-pv.com. Voir le chapitre « [Mode Cloud](#) ».

Les données de performance enregistrées, les valeurs des compteurs et les températures peuvent être consultées à tout moment. Les valeurs respectives peuvent être sélectionnées via le bouton « Ouvrir ». En utilisant le bouton « Calendrier », elles peuvent être affichées selon trois vues : année en cours, mois ou jour.



Astuce

Pour voir les données en détail, appuyez directement sur les barres individuelles du graphique. Pour revenir au niveau supérieur, appuyez sur le bouton de l'enregistreur de données.

Les données suivantes peuvent être affichées :

Puissance PV :

Énergie provenant des modules photovoltaïques pour la charge connectée

Puissance secteur (si connecté en AC) :

Énergie provenant du réseau pour la charge connectée

Puissance totale :

Affiche les valeurs totales de puissance du SOL•THOR. Les barres orange indiquent la puissance excédentaire PV utilisée, les barres roses montrent la proportion d'énergie réseau utilisée lors de la sauvegarde de température optionnelle ou en mode légionelle.

Température 1, 2, 3 :

Affiche la valeur mesurée par le capteur de température correspondant.

5.3. Informations de statut affichées

Les valeurs de toutes les variables pertinentes pour le fonctionnement sont affichées sous forme de liste.

Puissance totale :

Puissance actuelle du SOL•THOR

Puissance réseau :

Puissance AC actuelle

Puissance PV :

Puissance PV actuelle

Tension PV :

Tension PV actuelle

Température 1 :

Valeur mesurée actuelle du capteur de température interne T1

Température 2 :

Valeur mesurée actuelle du capteur de température externe T2

Température 3 :

Valeur mesurée actuelle du capteur de température externe T3

Tension secteur :

Tension d'entrée actuelle

Fréquence :

Fréquence secteur actuelle

IP :

Adresse IP actuelle du SOL•THOR

Statut :

Statut actuel de l'appareil

Température de l'unité de puissance :

Température actuelle de l'électronique de puissance

Numéro de série :

Numéro de série du SOL•THOR

Adresse MAC :

Adresse MAC du SOL•THOR

Version matériel :

Indique l'état du matériel installé.

Version :

Indique la version actuelle du firmware du contrôleur.

Version Co. :

Indique la version actuelle du firmware du Co-contrôleur.

Version LT :

Indique la version actuelle du firmware de l'unité de puissance

Mode de fonctionnement :

Indique le mode de fonctionnement réglé. Cela peut également être vu sur l'écran d'accueil.

État du relais BOOST :

Affiche l'état actuel du relais (0 ou 1).

État du relais ALARM :

Affiche l'état actuel du relais (0 ou 1).

Statut Cloud :

Que le mode cloud soit actif ou non, il est indiqué si le serveur my-PV cloud est accessible. Si l'information « 99, Timeout » apparaît, veuillez vérifier dans l'interface utilisateur de votre routeur si le SOL•THOR est bien connecté au routeur et s'il peut établir une connexion Internet.

6. Modes de fonctionnement

Remarque

Les schémas de câblage pour chaque mode de fonctionnement se trouvent dans les instructions de montage fournies et « à tout moment » dans la version actuelle ici.

6.1. Mode de fonctionnement M1 : Eau chaude

6.1.1. Explication

Dans ce mode de fonctionnement, un générateur de chaleur électrique est alimenté en continu avec la puissance photovoltaïque produite. Si un thermostat bimétallique est présent, le SOL•THOR s'éteint via ce thermostat lorsque la température préréglée est atteinte. Alternativement, le capteur de température my-PV peut être utilisé.

6.1.2. Fonction de boost optionnelle pour l'eau chaude

En option, le SOL•THOR peut également maintenir une température minimale. Deux modes de boost sont disponibles dans le mode de fonctionnement M1. Voir « [Réglages spécifiques pour le mode de fonctionnement M1](#) ».

Remarque

Le capteur de température my-PV doit toujours être installé au-dessus de l'élément chauffant dans le chauffe-eau afin de fournir une mesure fiable !

6.1.3. Paramètres spécifiques pour le mode de fonctionnement M1

Températures ECS 1

La température maximale pouvant être atteinte au niveau du capteur de température my-PV peut être définie ici (la valeur par défaut est de 60 °C). Cela n'a aucune influence sur un éventuel thermostat bimétallique présent.

Remarque

Si la température de coupure sur un élément chauffant avec thermostat bimétallique est réglée trop bas, le SOL•THOR peut ne pas être en mesure d'atteindre la température cible !

La sauvegarde optionnelle de température automatique (boost) peut être configurée à droite du réglage de la température. Il n'est possible de définir une température minimale que si le courant alternatif (AC) est connecté et si la fonction boost est activée (réglage d'usine : désactivé). La température minimale pré-réglée en usine est de 50 °C. Le boost de secours peut être réglé sur « Activé » ou « Relais ».

Remarque

Lorsque le mode de secours est activé, l'élément chauffant est alimenté avec la puissance maximale provenant du réseau électrique !

Sauvegarde automatique de température « Activée » :

Lorsque cette option est active, la résistance est alimentée avec la puissance maximale provenant du réseau électrique.

Sauvegarde automatique de température « Relais » :

Alternativement, la température minimale peut être maintenue en activant une source de

chaleur externe. Pour plus de détails sur le câblage des contacts libres de potentiel, veuillez consulter le chapitre « [Relais Boost](#) ».

La sélection des réglages suivants : « WW1 min. heures de commutation », « WW1 min. jours de la semaine » et « Mode légionelle » n'est possible que si le réglage de la sauvegarde n'est pas sur

« Désactivée » sous « Températures WW1 » et que le courant alternatif est connecté.

WW1 min. heures de commutation :

Ce réglage peut être sélectionné si la fonction de sécurité de température n'est pas sur « Désactivée » sous « Températures WW1 ».

Deux plages horaires sont disponibles pour maintenir la température minimale. Les heures de début et de fin peuvent être définies à l'heure pleine.

Les heures de commutation par défaut sont les suivantes : 17h00 - 23h00 et 5h00 - 7h00.

Astuce

- Nous recommandons de limiter les périodes pendant lesquelles la température minimale doit être maintenue aux heures du matin et du soir, afin d'augmenter l'autoconsommation photovoltaïque pendant la journée.
- Si vous souhaitez uniquement utiliser le bouton BOOST, saisissez 0 dans tous les champs des deux plages horaires.

Remarque

- L'heure de début et l'heure de fin se réfèrent au même jour calendaire. Si une plage horaire est définie au-delà de minuit, il n'y a pas de boost d'eau chaude !
- Si l'heure de début définie est postérieure à l'heure de fin, il n'y a pas de boost d'eau chaude !

WW1 min. Jours de la semaine

Vous avez la possibilité de sélectionner les jours de la semaine pendant lesquels la température minimale doit être maintenue. Par défaut, tous les jours de la semaine sont activés.

Mode légionelle

Pour garantir l'hygiène de l'eau potable, une période peut être définie durant laquelle une température minimale prédéfinie doit à nouveau être atteinte, à compter de la dernière fois où cette valeur a été atteinte sur le capteur interne T1. Le nombre de jours de cette période peut être réglé entre 1 et 14. Il est également possible de définir une heure de début pour le programme légionelle. Le réglage usine prévoit une période de sept jours, un démarrage du programme à 20h00, une température cible de 60 °C et le programme est désactivé.

Le SOL•THOR est alimenté à pleine puissance jusqu'à ce que la température cible définie pour le mode légionelle soit atteinte sur le capteur T1. Veuillez noter que, l'énergie est alors prélevée sur le réseau électrique.

6.2. Mode de fonctionnement M2 : Charge stratifiée d'eau chaude

6.2.1. Explication

Dans ce mode de fonctionnement, deux résistances électriques dans un réservoir de stockage sont alimentées alternativement par l'énergie photovoltaïque et de manière variable en continu. La résistance supérieure a la priorité. L'objectif est d'atteindre la température souhaitée le plus rapidement possible au point de puisage, avant que tout surplus ne réchauffe le reste du contenu du réservoir. Dès que la résistance supérieure a atteint la température cible, la résistance inférieure est alimentée. Si le capteur de température my-PV n'est pas utilisé, le changement est effectué via les thermostats des résistances chauffantes. Le SOL•THOR vérifie alors périodiquement si la résistance supérieure est de nouveau disponible. Lors de l'utilisation du capteur de température my-PV, le changement s'effectue dès que la température au niveau du capteur atteint la valeur maximale réglée.

Remarque

- Lors de la connexion d'un capteur de température my-PV, assurez-vous qu'il soit installé dans le ballon, au-dessus de la résistance supérieure, afin d'obtenir une mesure exploitable.
- Le capteur de température doit être connecté à la borne T1 du SOL•THOR.
- La résistance inférieure doit être équipée d'un thermostat à bilame.

Astuce

Il est également possible de contrôler deux résistances chauffantes dans des ballons différents. L'élément chauffant « supérieur » se trouve alors par exemple dans un ballon d'eau potable, et l'élément chauffant « inférieur » dans un ballon tampon adjacent. Cependant, le capteur de température est indispensable et doit être installé au-dessus de l'élément chauffant « supérieur » !

6.2.2. Assistance de secours optionnelle

En option, le SOL•THOR peut également garantir une température minimale au capteur externe T1.

Voir « [Réglages spécifiques pour le mode de fonctionnement M2](#) ».

6.2.3. Réglages spécifiques pour le mode de fonctionnement M2

Températures WW 1

La température maximale pouvant être atteinte au niveau du capteur de température my-PV peut être réglée ici (le réglage usine est de 60 °C). Cela n'a aucune influence sur un thermostat bimétallique éventuellement présent.

Remarque

Si la température de coupure d'un élément chauffant avec thermostat bimétallique est réglée trop bas, le SOL•THOR pourrait ne pas être en mesure d'atteindre la température cible !

Le renfort automatique de température optionnel peut être réglé à droite du réglage de la température. Il est possible de saisir une température minimale uniquement si le courant alternatif (AC) est connecté et que la fonction de renfort a été activée (réglage d'usine : désactivé). La température minimale réglée en usine est de 50 °C. Le renfort de secours peut être réglé sur « On » ou « Relais ».

Remarque

Lorsque le mode de secours est activé, l'élément chauffant est alimenté à pleine puissance depuis le réseau électrique !

Sauvegarde automatique de la montée en température "Activée" :

Lorsque cette fonction est active, la résistance chauffante de l'électronique est alimentée à pleine puissance.

Sauvegarde automatique de la montée en température "Relais" :

Alternativement, la température minimale peut être maintenue en activant une source de chaleur externe. Pour plus de détails sur le câblage des contacts sans potentiel, veuillez consulter le chapitre « [Relais Boost](#) ».

La sélection des réglages suivants : « WW1 min horaires de commutation », « WW 1 min jours ouvrables » et le « mode légionellose » n'est possible que si la fonction de sauvegarde n'est pas sur « Off » dans « Températures WW 1 » et que l'alimentation AC est connectée.

WW 1 min horaires de commutation

Ce réglage peut être sélectionné si la protection thermique n'est pas sur « Off » dans « Températures WW 1 ».

Deux plages horaires sont disponibles pour maintenir la température minimale. Les heures de début et de fin peuvent être définies en heures pleines. Les horaires de commutation par défaut sont les suivants : 17 h – 23 h et 5 h – 7 h.

Astuce

- Nous recommandons de limiter les plages horaires pendant lesquelles la température minimale doit être maintenue aux heures du matin et du soir afin d'augmenter l'autoconsommation photovoltaïque durant la journée.
- Si vous souhaitez uniquement utiliser le bouton BOOST, saisissez 0 dans tous les champs des deux plages horaires.

Remarque

- L'heure de début et l'heure de fin se réfèrent au même jour calendaire. Si une plage horaire est définie en dépassant minuit, il n'y a pas de renforcement pour l'eau chaude !
- Si l'heure de début définie est après l'heure de fin, il n'y a pas de renforcement pour l'eau chaude !

Jours ouvrables minimum WW 1

Vous avez la possibilité de sélectionner les jours de la semaine pendant lesquels la température minimale doit être maintenue. Tous les jours de la semaine sont activés par défaut.

Mode légionellose

Pour garantir l'hygiène de l'eau potable, une période peut être spécifiée pendant laquelle une température minimale définie doit à nouveau être atteinte après la dernière fois que cette valeur a été atteinte au capteur interne T1. Le nombre de jours de cette période peut être réglé entre 1 et 14. Il est possible de spécifier une heure de début pour le programme légionellose. Le réglage d'usine est une période de sept jours, le programme légionellose commence à 20 h, la température cible est de 60 °C et le programme est désactivé.

Le SOL•THOR est alimenté à pleine puissance jusqu'à ce que la température cible définie pour le mode légionellose au capteur T1 soit atteinte. Veuillez noter que, dans ce contexte, l'électricité est prélevée du réseau.

7. Paramètres généraux

Pour les réglages spécifiques aux différents modes de fonctionnement, veuillez vous référer au chapitre « [Modes de fonctionnement](#) ». Il existe également des réglages de l'appareil qui ne peuvent être effectués que via l'interface web et non sur l'écran. Voir le chapitre « [Réglages spéciaux via l'interface web](#) ».

Fuseau horaire :

Dans la liste en anglais, sélectionnez d'abord le continent, puis le pays et, si nécessaire, la ville (obligatoire pour les pays avec plusieurs fuseaux horaires).

Date :

La date peut être réglée au format jj.mm.aa. Si une connexion Internet est disponible, l'appareil obtient automatiquement ce réglage depuis un serveur de temps.

Heure :

L'heure peut être réglée au format hh:mm:ss. Si une connexion Internet est disponible, l'appareil obtient automatiquement ce réglage depuis un serveur de temps.

IP DHCP/statique :

Le DHCP est activé par défaut, c'est-à-dire que l'appareil obtient une adresse IP via le routeur auquel il est connecté. Cela ne fonctionne que si le routeur est configuré comme serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est actif sur le réseau ou si une attribution statique est nécessaire, une adresse IP fixe doit être configurée.

 **Remarque**

Les réglages doivent être adaptés au routeur, sinon, l'appareil ne sera pas visible sur le réseau !

Adresse IP :

Peut être définie uniquement si « IP statique » a été sélectionné.

Masque de sous-réseau :

Peut être défini uniquement si « IP statique » a été sélectionné.

Adresse passerelle :

Peut être définie uniquement si « IP statique » a été sélectionné.

Serveur DNS :

Peut être défini uniquement si « IP statique » a été sélectionné.

Durée d'affichage :

Le nombre de secondes avant que l'écran ne s'éteigne peut être réglé. Une valeur entre « 10 » et « 250 » secondes peut être sélectionnée ici.

Luminosité de l'affichage :

La luminosité de l'écran peut être ajustée sur 10 niveaux.

Luminosité du logo :

La luminosité du logo my-PV illuminé sur l'appareil peut être réglée sur 10 niveaux. « 0 »

signifie que le logo est éteint.

Mode de fonctionnement :

Description détaillée au chapitre « [Modes de fonctionnement](#) ».

Langue :

En plus de l'allemand et de l'anglais, d'autres langues seront disponibles à l'avenir.

Hystérésis :

L'hystérésis de commutation peut être réglée pour l'eau chaude. Cela ne provoque pas une augmentation à la température cible ! Une fois la température cible atteinte, la valeur peut cependant baisser de la quantité définie avant que le processus de chauffage ne redémarre.

Température maximale eau chaude (réglage usine 3,0 °C)

Température minimale eau chaude (réglage usine 3,0 °C)

Vérifier si une nouvelle version FW est disponible :

Remarque

Accès Internet requis !

Si une nouvelle version est disponible, les boutons suivants s'affichent :

- ***sXXXXXXXX Télécharger***

Le téléchargement peut prendre plusieurs minutes. Ne pas interrompre le processus !

- ***sXXXXXXXX Installer***

Après l'installation, l'appareil redémarre automatiquement.

- ***scYYY mise à jour***

Après l'installation, l'appareil redémarre automatiquement.

- ***spZZZ mise à jour***

Après l'installation, l'appareil redémarre automatiquement.

Paramètres d'usine :

Appuyer sur cet élément de menu réinitialise les réglages du SOL•THOR aux paramètres d'usine. Toutes les modifications effectuées seront supprimées !

Mode débogage :

Le mode débogage peut être activé en accord avec support@my-pv.com pour analyser les

problèmes de contrôle.

Mot de passe WLAN :

Cette option peut être sélectionnée si « WLAN » est déjà choisi sous « Mode Ethernet » (élément de menu suivant).

Une recherche automatique des réseaux disponibles est effectuée. Après avoir choisi cette option, vous serez invité à entrer le mot de passe WLAN. Appuyez sur la touche Shift et la touche « 123 ? » pour utiliser des caractères spéciaux supplémentaires.

Mode Ethernet :

Trois options sont disponibles :

- Ethernet

Le SOL•THOR est connecté au routeur via un câble réseau. Deux flèches vertes apparaissent en haut à droite de l'écran d'accueil dès que la connexion est établie.

Remarque

Les deux flèches vertes indiquent uniquement qu'il y a une connexion physique. Cependant, cela ne garantit pas que le SOL•THOR est correctement connecté au réseau.

- WiFi

Le SOL•THOR est connecté au routeur via WLAN.

Une recherche automatique des réseaux disponibles est effectuée. Après la sélection, vous serez invité à saisir le mot de passe WiFi. Appuyez sur la touche Maj et la touche « 123 ? » pour utiliser des caractères spéciaux supplémentaires.

Dès que la connexion est établie, un symbole WiFi apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil (avec un indicateur de puissance du signal).

- Point d'accès WiFi (WiFi Access Point)

Le SOL•THOR peut créer un point d'accès auquel des appareils compatibles WLAN peuvent se connecter.

Le mot de passe WiFi est : administrator

L'adresse IP du SOL•THOR est : 11.11.11.2

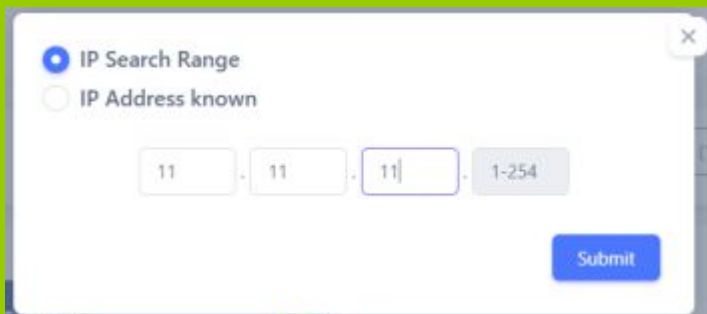
Un symbole WiFi avec les lettres « AP » apparaît en haut à droite de l'écran d'accueil.

Astuce

Pour pouvoir accéder à l'interface web locale (fichier HTML) dans des systèmes sans accès Internet, téléchargez-la d'abord sur votre appareil :

<http://www.my-pv.com/download/currentversionget.php>

La plage de recherche IP dans l'interface web doit être configurée pour le point d'accès SOL•THOR.



Mode Cloud / Connexion au cloud :

Si vous le souhaitez, les paramètres du SOL•THOR peuvent également être consultés depuis l'extérieur du réseau local. Pour cela, il est nécessaire d'enregistrer l'appareil avec son numéro de série et sa clé dans le cloud de données my-PV :

<https://live.my-pv.com/>

Ouvrez le site web et connectez-vous ou inscrivez-vous en tant que nouvel utilisateur. Lors de l'inscription, vous recevrez un e-mail avec un lien de confirmation. Si cet e-mail n'apparaît pas dans votre boîte de réception, veuillez vérifier dans votre dossier spam.

Astuce

Si vous disposez déjà d'un profil utilisateur de la version précédente du cloud de données my-PV, celui-ci reste valable dans le nouveau cloud. Vous avez également automatiquement un accès complet à tous les appareils que vous avez déjà intégrés auparavant.

Le numéro de série et la clé de l'appareil se trouvent sous la rubrique Connexion Cloud.

Si le mode cloud est également activé, un aperçu des données de fonctionnement enregistrées est disponible dès que l'appareil est connecté au cloud de données my-PV.

Veuillez activer le transfert de données sous Mode Cloud.

Protection des données :

Des informations sur les règles de protection des données sont disponibles ici :

<https://www.my-pv.com/en/datenschutz/>

8. Interface web

L'interface web offre des options de réglage bien plus étendues que l'écran ! Il s'agit d'un fichier HTML unique à télécharger et à enregistrer localement. Après téléchargement, l'accès à Internet n'est plus nécessaire.

Elle se connecte uniquement à l'appareil au sein du réseau local, tandis que l'accès à distance n'est possible que via le cloud de données.

Remarque

L'interface web locale doit être distinguée du cloud de données

<https://live.my-pv.com/>

8.1. Télécharger l'interface web

Préparation

Vérifiez quelle est l'adresse IP du SOL•THOR sur le réseau local. Celle-ci s'affiche directement à l'écran.

1. Depuis l'écran d'accueil, vous pouvez accéder aux informations d'état en appuyant sur le bouton « Info » (le deuxième à partir de la gauche).
2. Utilisez la flèche de droite pour faire défiler jusqu'à l'affichage « IP ». Quatre groupes de chiffres s'affichent à côté, séparés chacun par un point. Il s'agit de l'adresse IP dont vous aurez besoin plus tard.
3. Utilisez la flèche vers la droite pour faire défiler jusqu'à la page où se trouve la « devicekey » Notez la clé de l'appareil, vous en aurez besoin plus tard

Ouvrez l'interface web dans votre navigateur

Pour suivre ces étapes, vous aurez besoin de l'« adresse IP » et de la « Devicekey »

1. Saisissez l'adresse IP du SOL•THOR dans la barre d'adresse du navigateur Web. La fenêtre de connexion de l'interface Web s'ouvrira alors.



3. Saisissez la « devicekey » qui s'affiche à l'écran.

4. Cliquez sur le bouton « Login » pour accéder à l'interface Web

Remarque

- La « devicekey » ne sert de mot de passe que lors de la première connexion ou lorsque vous réinitialisez l'appareil à ses paramètres d'usine.
- my-PV recommande de ne pas rendre le SOL•THOR accessible depuis Internet via la redirection de port !
- Veuillez noter que l'affichage et les options de configuration peuvent varier selon les versions logicielles les plus récentes.

8.2. Paramètres de l'appareil

Les options de réglage dans le navigateur web sont plus étendues que celles de l'écran. Voir la section suivante

« [Options de réglage spéciales dans l'interface web](#) ».

Une explication des autres paramètres généraux de l'appareil se trouve dans le chapitre « [Paramètres généraux](#) ».

Une explication des autres paramètres spécifiques pour les différents modes de fonctionnement se trouve dans le chapitre « [Modes de fonctionnement](#) ».

8.3. Options de réglage spéciales dans l'interface web

Les paramètres suivants de l'appareil ne peuvent être effectués que via l'interface web et ne sont pas possibles sur l'écran.

8.3.1. Heure de la journée

Un serveur horaire ou serveur NTP (NTP = Network Time Protocol) peut être défini dans la configuration web en utilisant un nom de domaine. La région et le lieu peuvent également être réglés sur l'écran sous « Fuseau horaire ».

The screenshot shows the SOL-THOR web interface. At the top, there are language selection buttons: DE, EN (highlighted in green), IT, FR, NL, ES, and PT. Below this is a vertical menu with several blue buttons: Mode, Hot Water, Legionella Protection, Hysteresis, Time, IP settings, Change Password, Cloud Mode, Advanced Security Settings, and Version Firmware. The 'Time' section is expanded, showing the following fields:

Current device time	12:32:18
Region	Europe
Location	Austria/Vienna
NTP server	pool.ntp.org

At the bottom right of the 'Time' section, there is a green 'Save' button.

9. Signaux d'erreur

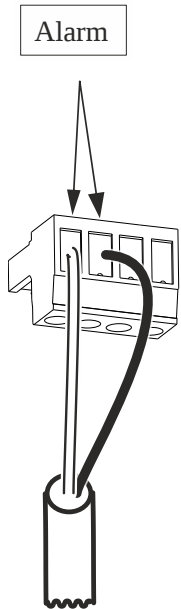
En cas d'erreur, la cause et les étapes suivantes sont affichées à l'écran. En cas de défaut de terre, le SOL-THOR émet un signal sonore.

Relais d'alarme

Le relais d'alarme est destiné à la connexion d'un signal d'alarme externe en cas de défaut de terre.

Remarque

Un maximum de 4 A peut être connecté !



10. Données techniques

Fonctionnement en courant continu (DC) Tension de démarrage

36 VDC

Fonctionnement en courant continu (DC) Gamme MPPT

30 - 220 VDC

Fonctionnement en courant continu (DC) Tension d'entrée maximale

230 VCA

Fonctionnement en courant continu (DC) Courant maximal d'entrée PV

26 A

Fonctionnement en courant continu (DC) Entrées DC

2 en parallèle, connecteurs MC4 compatibles

Fonctionnement en courant continu (DC) **Courant alternatif de sortie**

-

Fonctionnement en courant continu (DC) Tension

0 - 230 V DC PWM 100 Hz - 18 kHz

Fonctionnement en courant continu (DC) Courant

16 A

Fonctionnement en courant continu (DC) Fréquence

45 - 65 Hz

Fonctionnement en courant continu (DC) Facteur de puissance

1

Fonctionnement en courant alternatif (optionnel pour le boost d'eau chaude) Puissance de chauffage max.

3.600 W

Fonctionnement en courant alternatif (optionnel pour le boost d'eau chaude) Consommation interne en fonctionnement exclusivement AC

ca. 2 W

Fonctionnement en courant alternatif (optionnel pour le boost d'eau chaude) Connexion au réseau électrique

Monophasé, max 4 mm², 230 V, 45 - 65 Hz

Fonctionnement en courant alternatif (optionnel pour le boost d'eau chaude) Protection CA (courant alternatif)

max. 16 A, courbe de déclenchement B

Données générales Connexions de charge

Contacts des bornes, monophasé, max. 4 mm²

**Données
générales**

Affichage

Graphique couleur, écran tactile 2,83"

**Données
générales**

Interfaces

Ethernet RJ45, WiFi, RS 485 ;
Deux sorties de commutation sans potentiel
4 A (AC ou SELV) ;
3 capteurs de température externes

**Données
générales**

Type de protection

Indice de protection IP54

**Données
générales**

Classe de protection

1

**Données
générales**

Dimensions (L x H x P)

248,5 x 167,4 x 116,2 mm (y compris support mural)

**Données
générales**

Poids

2,95 kg (y compris support mural)

**Données
générales**

Plage de température de fonctionnement

-20 °C à 60 °C

**Données
générales**

Température de stockage

-20 °C à 70 °C

**Données
générales**

Position de montage

Vertical, fixé au mur