

EET

SOLMATE®

BIENVENUE DANS LA FAMILLE SOLMATE® !

Cher·ère pionnier·ère du solaire, nous sommes ravis que tu aies choisi SolMate® !

Afin de faciliter au maximum ta mise en service, nous allons te montrer comment installer SolMate®. Tout d'abord, vérifies si tous tes colis sont bien arrivés. Tu as dû recevoir au minimum SolMate®, et selon tes options lors de l'achat : des accessoires de montage et des panneaux.

Tout est là ? Excellent, commençons !



Pour toutes questions ou clarifications, n'hésites pas à nous contacter.

contact@eet-solaire.fr



TABLE DES MATIÈRES

Ici, tu trouveras toutes les informations liées à l'installation de ton nouveau SolMate® en un coup d'œil.*

Informations générales	4
Consignes de sécurité	5
Entretien et maintenance	6
Mise au rebut et recyclage	6
Garantie du produit	7
Présentation de SolMate®	9
Contenu du colis SolMate®, panneaux et accessoires	10
Déballage et montage de l'unité de stockage	12
Mise en service	14
Données techniques	20
Configuration de SolMate®	22
L'application Mysolmate	26
Informations utiles	28

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel s'applique au système SolMate® d'EET Solaire. Il décrit l'installation et le fonctionnement du système photovoltaïque SolMate® destiné à un usage domestique en réseau. Lis-le attentivement avant utilisation et conserve-le à portée de main pendant toute la durée de vie du produit.



La marque CE atteste que le produit répond aux exigences applicables pour un emplacement jusqu'à une altitude de 2000 mètres, telles que définies dans les réglementations d'harmonisation de l'UE.

Veilles à prendre en compte les directives et réglementations nationales, européennes et internationales en vigueur à l'emplacement d'installation. Ces informations peuvent être obtenues auprès de ton entreprise d'électricité locale, **Enedis** ainsi que **Consuel**. Avant la mise en service, assures-toi de respecter toute obligation de déclaration éventuelle.

L'installation de l'équipement SolMate® par l'utilisateur est autorisée, pourvu que les conditions de sécurité requises pour l'installation électrique domestique soient respectées (voir les consignes de sécurité). L'évaluation de ces conditions nécessite des connaissances électrotechniques et ne doit être effectuée que par un professionnel qualifié et autorisé, merci de contacter Consuel pour certifier la conformité de votre installation.

Les normes exigent que les installations de génération d'électricité telles que SolMate® utilisent un connecteur d'injection spécifique qui évite tout contact avec les broches du connecteur. L'onduleur réseau utilisé dans SolMate® est équipé de la protection réseau et installation VDE-AR-N 4105, qui empêche également la présence d'une tension de contact dangereuse sur les broches du connecteur. Cette installation est dotée d'un dispositif de protection type, certifié avec une attestation de conformité, qui assure une surveillance continue de la tension et de la fréquence du réseau d'alimentation afin de respecter les tolérances prescrites. En cas de panne ou de déconnexion de la fiche, deux interrupteurs de déconnexion montés en série (configuration redondante) s'éteignent de manière fiable en moins de 200 ms. En termes de sécurité, il n'y a donc aucun problème à utiliser une prise Schuko, compatible avec les prises françaises, pour l'injection dans le réseau électrique public avec SolMate®. Si ton fournisseur d'électricité exige néanmoins l'utilisation d'une fiche d'injection, elle est disponible dans notre boutique en ligne.



L'installation et l'utilisation de ton système SolMate® se situent en dehors de la sphère de contrôle de notre entreprise, **EET - Efficient Energy Technology GmbH**. Par conséquent, **EET** ne peut être tenu responsable des dommages, pertes ou coûts résultant d'une installation incorrecte, d'une manipulation inappropriée du produit ou d'une utilisation incorrecte.

L'unité de stockage est conçue pour une utilisation en extérieur et est protégée contre les éclaboussures de tous ses côtés (IP44), tout de même elle doit être montée dans **une zone extérieure protégée**.

Le fonctionnement correct et sûr de l'appareil nécessite un transport, un stockage, une installation, un montage et une utilisation appropriés. Nous ne sommes pas responsables des dommages résultant du non-respect de ces instructions.

Des plaques signalétiques avec des données techniques, des numéros d'article et de série sont fixées à l'arrière de ton SolMate® et des panneaux. **Ne retire pas ces plaques, car cela entraînera la perte des droits de garantie.**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les prérequis pour l'installation au site d'exploitation de SolMate® :

- Utilise un seul SolMate® par phase électrique de ton habitation !
- Le courant assigné du disjoncteur du circuit sur lequel SolMate® est installé ne doit pas dépasser 16 A. Pour les installations plus anciennes, il est recommandé de réduire à 13 A et de faire vérifier le circuit concerné par un électricien qualifié.
- Un dispositif de courant résiduel (RCD) fonctionnel avec $I\Delta n \leq 30 \text{ mA}$ doit être installé.

Il incombe à l'exploitant de SolMate® de s'assurer que toutes les composantes sont correctement fixées de manière à résister aux intempéries et que les mesures adéquates soient prises pour éviter tout risque de dommages matériels ou corporels.

SolMate® est un appareil de classe de protection I - son boîtier métallique est connecté au conducteur de protection. En mode réseau, la tension du réseau est acheminée à la prise de l'appareil. En mode autonome, cette connexion électrique est coupée. À la place, une tension galvaniquement isolée par rapport au potentiel de la terre est disponible à la prise de l'appareil, à partir de laquelle l'énergie peut être extraite de la batterie (max. 1000 W en onde sinusoïdale pure). En mode autonome, un seul appareil de classe I (avec boîtier métallique) peut être utilisé simultanément à cette prise pour des raisons de sécurité. Les dispositifs de protection de classe II peuvent cependant être connectés en même temps.

Protection contre la foudre

SolMate® doit être utilisé à l'intérieur de la zone de protection d'un bâtiment équipé d'un paratonnerre existant, et la distance de séparation requise (voir EN 62305 ou VDE 0185-305) doit être respectée. Cela signifie que SolMate® et ses composants (y compris les câbles) doivent être positionnés de manière à respecter une distance suffisante par rapport aux paratonnerres, aux descentes pluviales et aux autres parties métalliques mises à la terre. Pour d'autres mesures de protection contre la foudre, elles dépendent des conditions individuelles, locales et structurelles et peuvent être obtenues auprès d'experts en protection contre la foudre (généralement des électriciens qualifiés). Si SolMate® et ses composants sont exploités dans la zone de protection avec une distance de séparation suffisante, aucune autre mesure de protection contre la foudre n'est nécessaire. En l'absence de paratonnerre sur le bâtiment, veilles à ce que la position de SolMate® et de ses composants (y compris les câbles) ne soient pas exposés sur les parties du bâtiment. La distance de tous les composants de SolMate® par rapport à la surface du sol doit être aussi petite que possible, et les longueurs de câble doivent être aussi courtes que possible. Si la longueur du câble est supérieure à 10 mètres, un SPD de classe 1 doit être installé à l'endroit où le câble électrique entre dans le bâtiment - un électricien local peut fournir des conseils et une assistance à cet égard.

SolMate® doit être soumis à un contrôle visuel à intervalles réguliers, surtout après des conditions météorologiques extrêmes. Veilles notamment à ce que les câbles, les connexions et le système lui-même ne soient pas endommagés. Si un composant est endommagé, SolMate® doit être mis hors service immédiatement. Dans ce cas, débranche le câble d'alimentation de SolMate®, déconnectes toutes les connexions du système et éteins SolMate® (voir « ALLUMER ET ÉTEINDRE SOLMATE® » à la page 17), puis organises une réparation appropriée.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Comme pour tout autre appareil électrique, il est essentiel de s'assurer que les personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou manquant d'expérience, ne subissent aucun dommage en manipulant des câbles, des prises ou l'appareil lui-même. Il est recommandé de tenir cette catégorie de personnes à l'écart du système photovoltaïque ou de les superviser de manière à éviter tout accident.

Il est formellement interdit d'effectuer des modifications ou des manipulations sur l'appareil, car il ne contient aucun élément nécessitant un entretien à l'intérieur. Débranche tous les câbles de connexion (CA et CC) avant de déplacer l'appareil. Les câbles doivent être installés de manière à éviter tout dommage et à éliminer tout risque de trébuchement.

En cas d'incendie, utilises un extincteur au CO2 ou une quantité suffisante de sable pour l'extinction.



ENTRETIEN ET MAINTENANCE

En général, aucune maintenance spéciale n'est nécessaire pendant le fonctionnement. Cependant, pour maintenir les performances maximales de votre SolMate®, il est recommandé de nettoyer les panneaux de temps en temps avec de l'eau (et éventuellement avec un chiffon doux ou une brosse douce).

Évite les produits de nettoyage agressifs. Le nettoyage garantit une utilisation optimale de toute la lumière solaire disponible.

En cas de non-utilisation prolongée, SolMate® doit être éteint (voir « ALLUMER ET ÉTEINDRE SOLMATE® » à la page 17). Cependant, veilles à ce que la batterie soit chargée tous les 3 mois pour éviter une décharge profonde inévitable.

ÉLIMINATION ET RECYCLAGE

Lors du démontage, respectes les mêmes consignes que pour le montage du système. En cas de besoin de démontage et/ou de renvoi, assures-toi de le faire uniquement dans l'emballage d'origine et selon les instructions du personnel d'EET.

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires. Une élimination incorrecte peut causer des dommages à l'environnement. En particulier, le recyclage des batteries représente un défi majeur pour l'avenir. Pour garantir une élimination optimale, nous nous sommes engagés, à récupérer les batteries en fin de vies. Contacte-nous si la batterie de ton SolMate® a un problème technique ou atteint la fin de sa durée de vie.

L'environnement est notre priorité, c'est pourquoi nous ferons de notre mieux pour réparer ou recycler tous les SolMate® qui ne fonctionnent plus. Si ton système arrive en fin de vie et que tu ne sais pas quoi faire de tes panneaux, contacte-nous. Pour le recyclage des panneaux à 94 %, tu peux aller sur le site de SOREN qui est notre partenaire, sur le site tu trouveras où les déposer.

www.soren.eco

**soren**
rayonnons. régénérons. recyclons



Avec **SOREN**, la reprise des panneaux se fait sans frais et simplement sur rendez-vous dans le point-relais de ton choix, proche de chez toi. En cas de besoin, tu peux les contacter à l'e-mail : operations@soren.eco .

Les directives RoHS (Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses) sont respectées.

GARANTIE DU PRODUIT

CONDITIONS DE GARANTIE

SolMate® est garanti pendant 2 ans. Des garanties supplémentaires sur les produits et les performances s'appliquent à chaque composant individuellement et sont garanties par les fabricants respectifs.

- **Garantie** : 2 ans (service gratuit ou remplacement éventuel des composants, frais de transport inclus).
- **Garantie de performance** : 25 ans pour le panneau photovoltaïque. Cette garantie doit être réclamée directement par le client auprès du fabricant, selon ses conditions de garantie. Plus d'informations sur les panneaux sont disponibles sur www.eet-solaire.fr/telechargements.
- **Garantie du produit** : 15 ans pour l'électronique de puissance (onduleur). Cette garantie doit être réclamée directement par le client auprès du fabricant, selon ses conditions de garantie.

La garantie prend effet à la date de livraison, et les garanties produit et performance prennent effet à la date de la facture.

LA GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS DANS LES CAS SUIVANTS

- En cas d'installation incorrecte et de manipulation inappropriée des composants.
- En cas de décharge profonde de l'accumulateur, lorsque le stockage n'est pas utilisé pendant une longue période et n'a pas été arrêté correctement au préalable (voir „ENTRETIEN ET MAINTENANCE" à la page 6).
- En cas de dommage ou de modification par le client ou des tiers (accident, transport, etc.).
- En cas de dommages dus à des événements naturels (incendie, inondation, etc.).
- En cas de non-respect des consignes de sécurité et d'avertissement, ou en cas d'erreurs de manipulation ainsi que d'une utilisation ou sollicitation inappropriée.
- En cas d'utilisation non conforme à l'usage prévu (par exemple, utilisation de panneaux photovoltaïques inappropriés, inversion de polarité, dommages dus à la surtension).
- Si la batterie de SolMate® est ouverte, sans demande direct de la part d'EET.



À PROPOS DE SOLMATE®

Le premier système photovoltaïque de stockage enfichable à installer soi-même. SolMate® se compose d'une unité de stockage et de panneaux standard ou de panneaux Flexpanel, que tu peux monter chez toi avec différents accessoires.



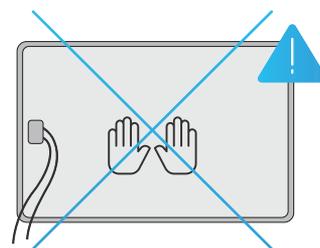
Remarque

Panneaux standard

Il faut être particulièrement prudent lors de la manipulation des panneaux. Bien que la face avant des panneaux soit recouverte d'une surface en verre, elle ne doit pas être soumise à une pression mécanique. En revanche, l'arrière est simplement recouvert d'une feuille stratifiée et est donc fragile. **Les panneaux ne doivent donc être transportés ou déplacés qu'en tenant le cadre.** N'appuie pas dessus, ne montes pas dessus et ne les utilises pas comme une aire de jeux pour les enfants, cela assurera une meilleure durée de vie au panneau et une **abondance d'énergie verte !**

Panneaux Flexpanel

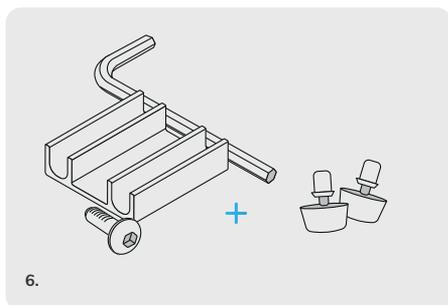
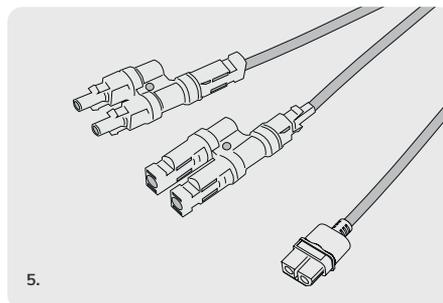
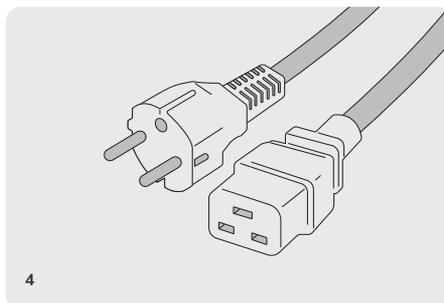
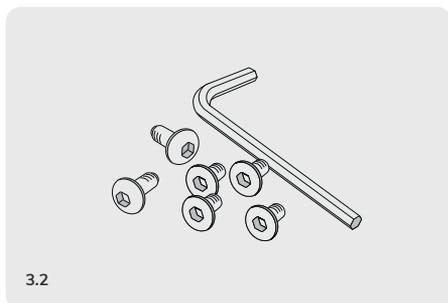
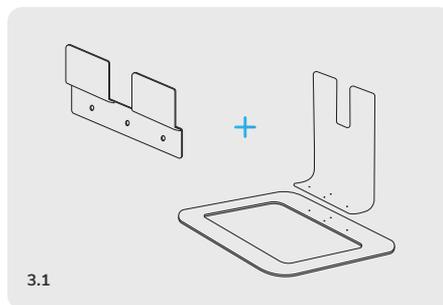
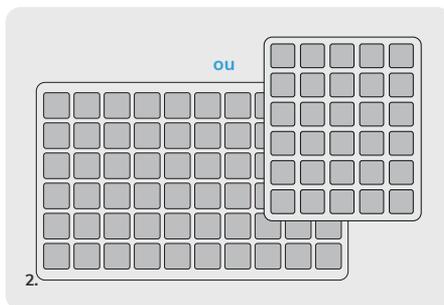
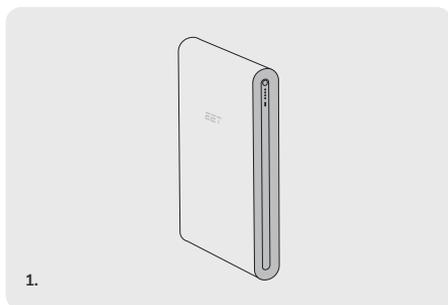
Pour que tes panneaux offrent une puissance maximale le plus longtemps possible, sois particulièrement prudent lors du déballage. **Ne retire aucun des panneaux de la boîte d'emballage en tirant sur la boîte de câbles, car c'est la zone la plus délicate du panneau.** Lors du montage, assure-toi de monter les panneaux à plat et de ne pas exercer de pression sur la boîte de câbles.



CONTENU DU KIT SOLMATE®, PANNEAUX & ACCESSOIRES

Après avoir déballé ton SolMate®, vérifies si tous les composants représentés ici (selon le montage choisit) ont été livrés complets et sans dommages. Pour produire rapidement et simplement ta propre électricité verte, tu auras besoin de :

1. Unité de stockage SolMate®
2. Panneaux (par exemple, 2 panneaux standard ou 4 panneaux Flexpanel)
3. Matériel de montage pour la batterie (en option)
 - 3.1 Support mural et pied
 - 3.2 Clé Allen et vis
4. Câble d'alimentation (prise de courant avec mise à la terre)
5. Câble de connexion PV (adaptateur XT60 vers MC4 Y (2 en 1))
6. Support de câble, vis, clé Allen et pied



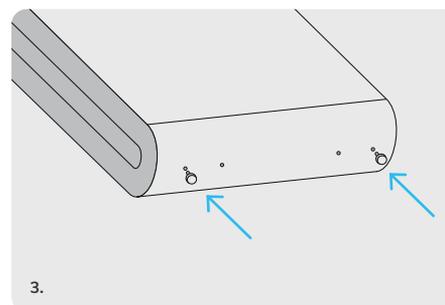
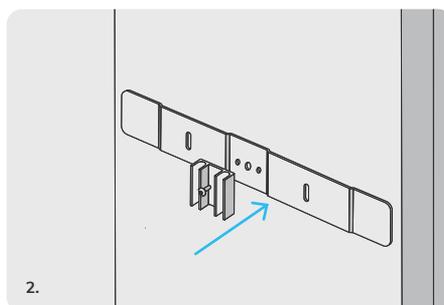
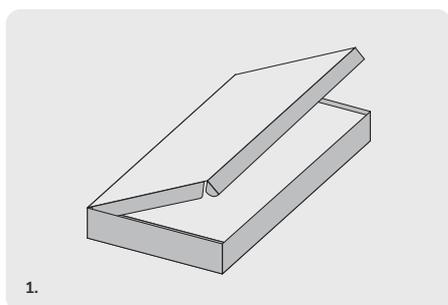
REMARQUE

Si tu as acheté du matériel de montage pour SolMate®, les vis de la figure 3.2 sont emballées avec les accessoires de la figure 6.



DÉBALLAGE & MONTAGE DE L'UNITÉ DE STOCKAGE

1. Ouvre l'emballage...
2. Tu peux maintenant monter le support de câble à l'arrière de ton SolMate®
3. Enfin, les petits pieds sont insérés dans le bas de l'unité de stockage.



Si tu choisis de monter ou de positionner l'appareil directement sur le mur, branches d'abord les câbles (câble d'alimentation et câble de connexion PV) directement sur SolMate® et fixes-les dans le guide de câble à l'arrière de l'appareil.

Il existe différentes façons de positionner et de fixer la batterie. Elle peut être fixée au mur extérieur ou placée sur un support.

L'unité de stockage est conçue pour une utilisation en extérieur protégé et doit être installée uniquement dans cet environnement.



Montage mural suspendu

Idéalement, SolMate® est suspendu au mur extérieur, ce qui ne prend pas d'espace sur le balcon. Le support mural est fixé avec deux vis longues et robustes (non incluses, car chaque mur de maison est différent). Ensuite, SolMate® est simplement accroché à la barre de support supérieure. Assure-toi que les vis peuvent supporter au moins 30 kg de poids par vis.



Montage mural debout

L'appareil est monté debout au sol contre le mur et se tient tout seul. L'angle de montage au mur empêche l'appareil de basculer vers l'avant. Avec cette solution, la capacité de charge des vis n'a pas besoin d'être aussi élevée, car l'angle de montage au mur doit simplement empêcher l'appareil de basculer.



Pied mural

SolMate® peut également être positionné contre le mur sans perçage ni collage. Le pied empêche l'inclinaison vers l'avant. Pour ce faire, la partie supérieure du pied est vissée sur le cadre métallique avec le côté long dirigé vers l'extérieur (Fig. 4.1). Ensuite, fixes le pied avec deux vis sur SolMate®.



Pied autonome

Le pied peut être utilisé de deux manières différentes. Ainsi, SolMate® peut également être placé librement dans la pièce et rester debout là où vous avez un endroit approprié et protégé. La partie supérieure du pied est alors vissée sur le cadre métallique avec le côté long dirigé vers l'intérieur (Fig. 4.2). SolMate® est ensuite fixé avec deux vis sur le pied. Les câbles doivent passer par le support de câble et ensuite à l'extérieur du pied.



MISE EN SERVICE

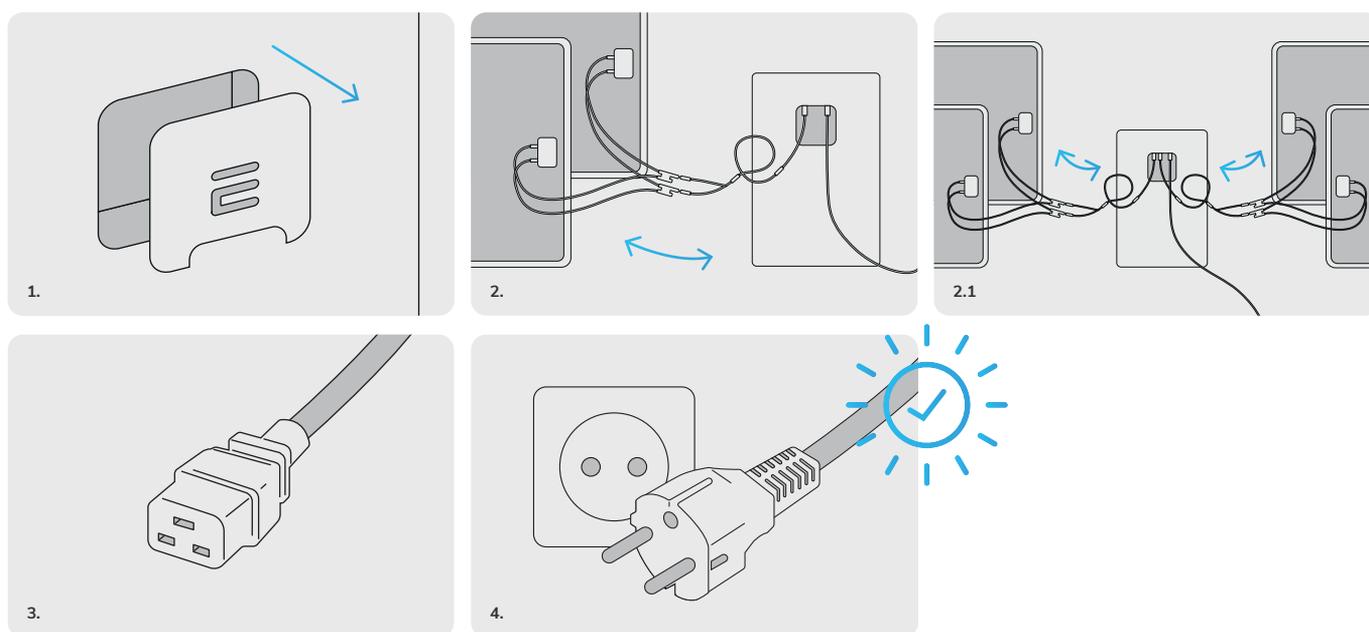
Remarque

Avant de connecter vos panneaux à SolMate®, assurez-vous de connaître la tension à vide, également appelée « Open Circuit Voltage » (OCV) en anglais. Tu trouveras cette valeur à l'arrière de vos panneaux sur la plaque signalétique. Selon la tension à vide, choisis le guide approprié pour la mise en service.

CONNEXION DES PANNEAUX STANDARD ET DE SOLMATE®*

Guide pour panneaux avec une tension à vide de plus de 22V / max. 44V

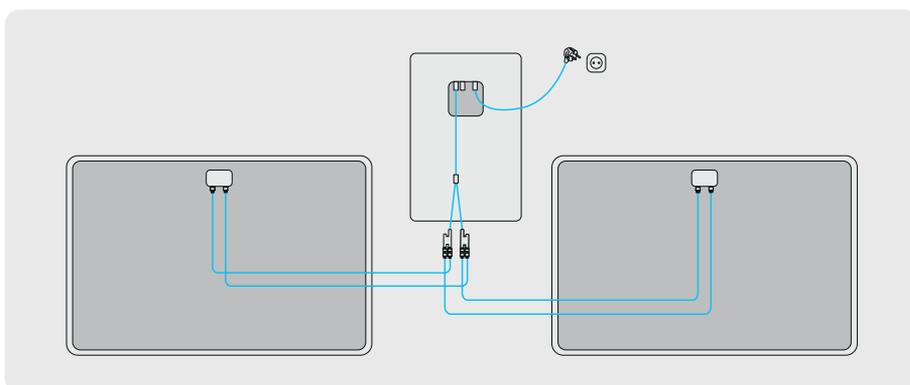
1. Retire le couvercle magnétique de la boîte de raccordement (à l'arrière de l'unité de stockage).
2. Connecte ensuite la batterie et les panneaux à l'aide du câble de connexion PV avec l'adaptateur MC4 Y (2 en 1) enfiché (connexion en parallèle). (Via la deuxième entrée PV, tu peux connecter jusqu'à deux panneaux supplémentaires avec un câble de connexion supplémentaire (Fig. 2.1))
3. Branche maintenant un côté du câble d'alimentation dans SolMate®.
4. Branche l'autre côté dans la prise de courant (avec mise à la terre).



Remarque

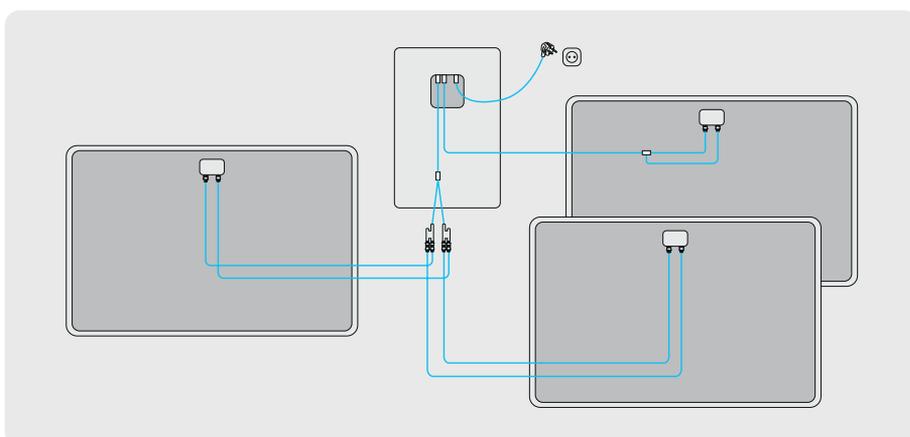
Si tu connectes tes propres panneaux, assure-toi que la tension d'entrée ne dépasse pas 44V et que tu les connectes uniquement en parallèle, pas en série.

APERÇU DES OPTIONS DE CONNEXION (Panneaux Standard / Tension à vide > 22V)



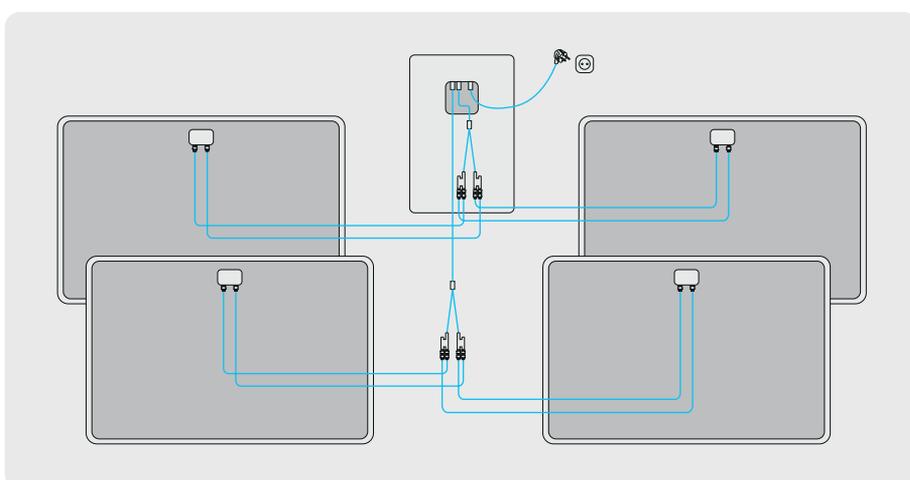
Variante 1

- 2 panneaux
- 1x câble de connexion SolMate® vers panneau PV (XT60 à MC4)
- 1x adaptateur MC4 Y (2 en 1)



Variante 2

- 3 panneaux
- 2x câble de connexion SolMate® vers panneau PV (XT60 à MC4)
- 1x adaptateur MC4 Y (2 en 1)



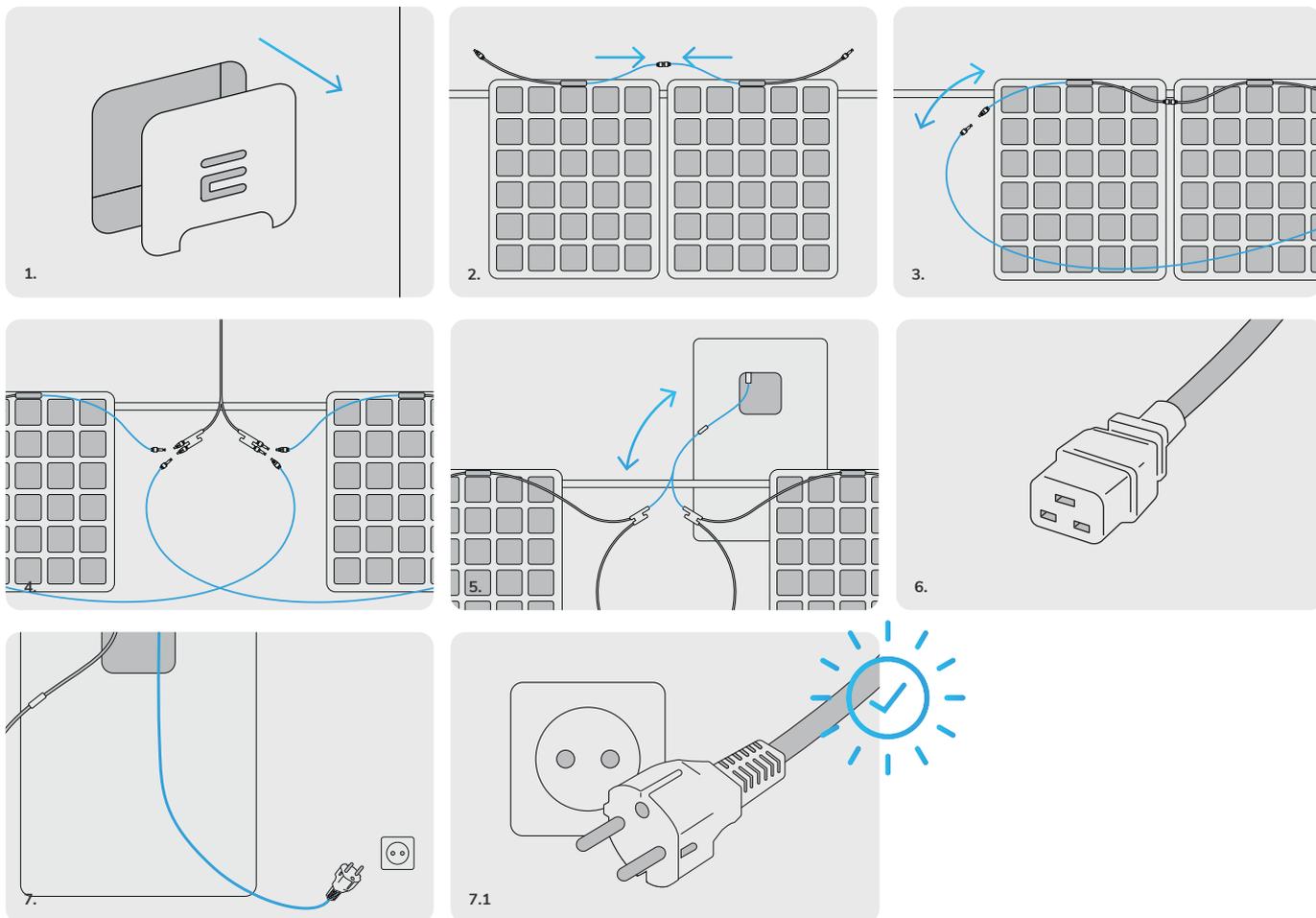
Variante 3

- 4 panneaux
- 2x câble de connexion SolMate® vers panneau PV (XT60 à MC4)
- 2x adaptateur MC4 Y (2 en 1)

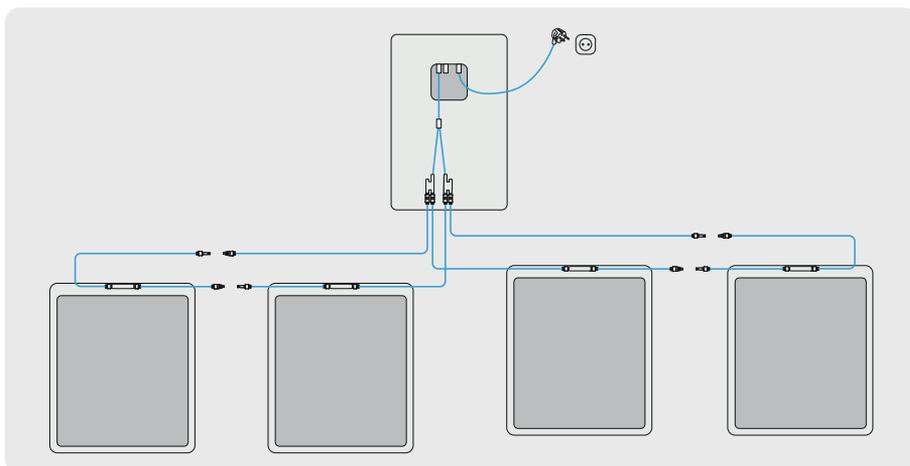
CONNEXION DES PANNEAUX FLEXPANEL ET DE SOLMATE®

Guide pour panneaux avec une tension à vide de 22V ou moins

1. Retire le couvercle magnétique de la boîte de raccordement (à l'arrière de l'unité de stockage).
2. Connecte deux panneaux l'un à l'autre (connexion en série) (Fig. 2).
3. Utilise ensuite l'une des extensions MC4 pour connecter la paire de panneaux au câble de connexion PV avec l'adaptateur MC4 Y (2 en 1) (connexion en parallèle) (Fig. 3 + 4).
4. Répète les points 2 et 3 pour les panneaux restants.
5. Ensuite, branches le câble de connexion PV dans SolMate®... (Fig. 5)
6. Ainsi que le câble d'alimentation. (Fig. 6)
7. Branche l'autre côté du câble d'alimentation dans la prise (avec mise à la terre (Fig. 7.1)).



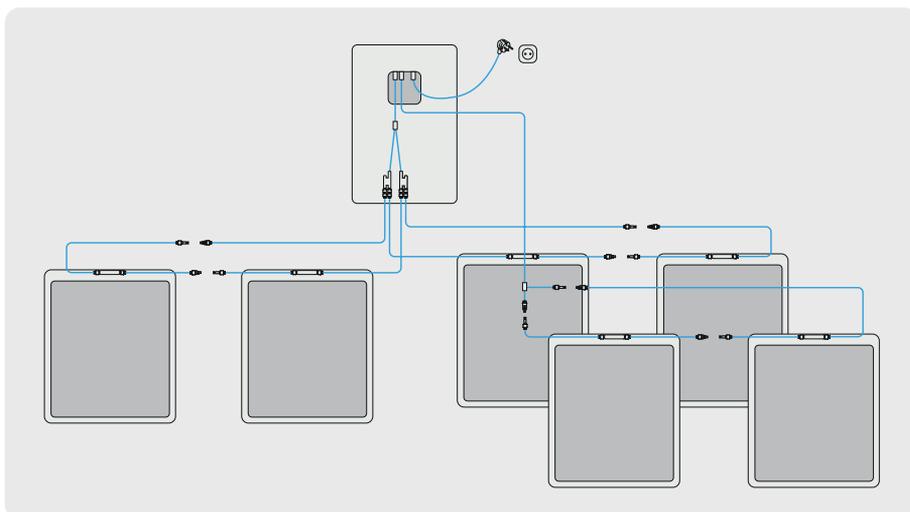
APERÇU DES OPTIONS DE CONNEXION (PANNÉAUX FLEXPANEL / TENSION À VIDE $\leq 22V$)



Variante 1

4 panneaux

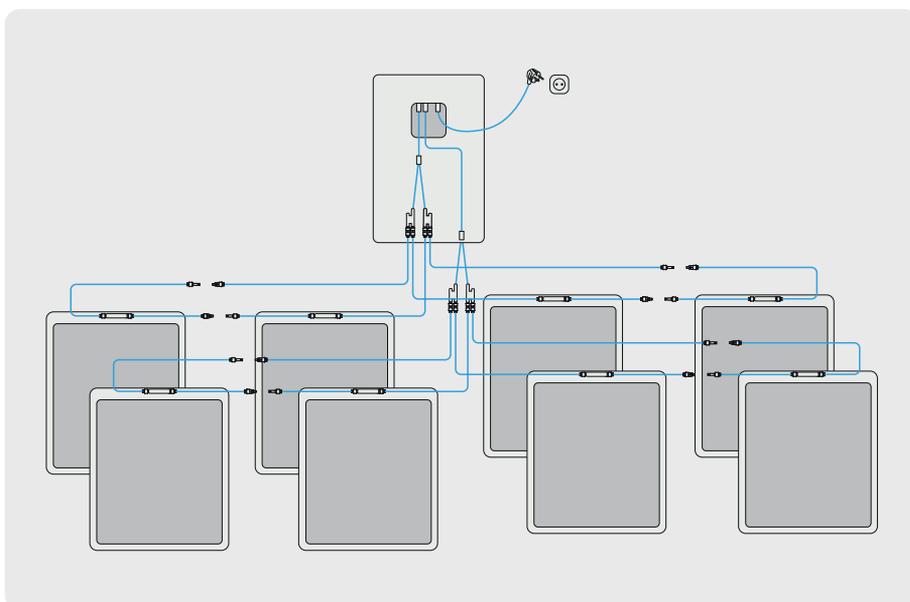
- 2x rallonge MC4
- 1x câble de connexion SolMate® vers panneau PV (XT60 à MC4)
- 1x adaptateur MC4 Y (2 en 1)



Variante 2

6 panneaux

- 2x rallonge MC4
- 2x câble de connexion SolMate® vers panneau PV (XT60 à MC4)
- 1x adaptateur MC4 Y (2 en 1)



Variante 3

8 panneaux

- 4x rallonge MC4
- 2x câble de connexion SolMate® vers panneau PV (XT60 à MC4)
- 2x adaptateur MC4 Y (2 en 1)



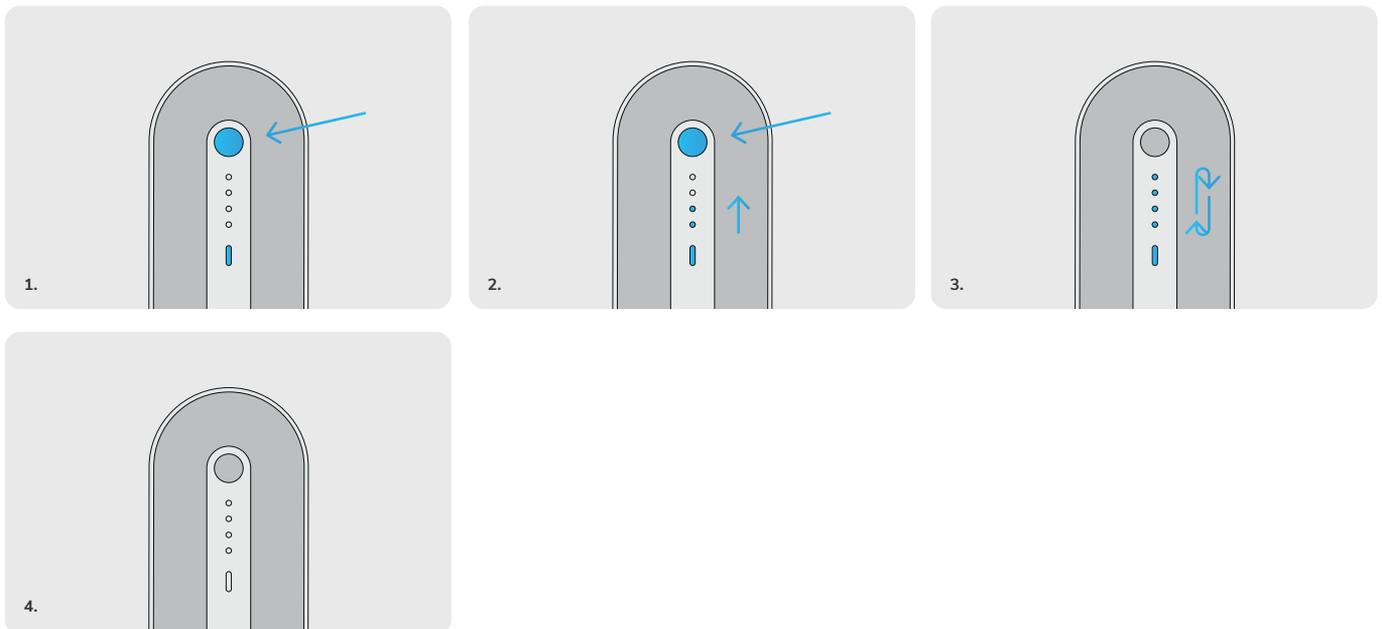
ALLUMER ET ÉTEINDRE SOLMATE®

Si SolMate® n'est pas utilisé pendant une longue période (le système est éteint ou reste inactif pendant plusieurs jours sans charge ni décharge), la batterie du système entre en mode veille profonde. Dans cet état, la charge de la batterie est conservée pour pouvoir être utilisée lors de la prochaine utilisation.

Remarque

C'est également le cas lorsque tu reçois SolMate® de notre part. Pour réveiller la batterie de son sommeil profond, connectes ton système aux panneaux ou au réseau. Ensuite, tu peux allumer SolMate® comme décrit ci-dessous :

1. Maintiens le bouton enfoncé (après deux secondes, la LED allongée s'allume en turquoise).
2. Maintiens le bouton enfoncé jusqu'à ce que les quatre LED s'allument tour à tour. (Le processus de mise en marche ou d'arrêt sera interrompu si le bouton n'est pas maintenu enfoncé suffisamment longtemps.)
3. Ensuite, démarre l'animation d'allumage ou d'extinction des LED.
4. Lorsque cette animation s'arrête, plus aucune LED ne s'allume, et SolMate® est allumé ou éteint.



COMMENT SAVOIR SI SOLMATE® EST ALLUMÉ ?

Pour savoir si SolMate® est allumé ou éteint, appuies brièvement sur le bouton et vérifies si la LED d'état s'allume ou non. Si la LED d'état s'allume, SolMate® est en fonctionnement. Si elle ne s'allume pas, le système est éteint.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES SUR L'UNITÉ DE STOCKAGE

Capacité	1,44 kWh / 30 Ah
Technologie de stockage	LiFePO4
Tension	48 V
Performance (réseau)	800 W / 600 W** (1 Phase)
Performance (autonomie)	1000 W
Puissance PV	jusqu'à 2000 Wc
Puissance d'entrée	jusqu'à 1200 W
Entrée PV	2 x XT60 (max. 44 V / 20 A)
Sortie AC	IEC 60320 C20
Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Particularité	Raccordement prise électrique
Mesures (HxLxP)	730x498x100 mm
Poids	28 kg

CE UNITÉ DE STOCKAGE

ÖNORM E 8001-4-712	VDE 0126-1-1
ÖNORM EN 60335-1	VDE AR-N 4105
IEC 62109-1:2007	



DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES PANNEAU FLEX CS-3 200 W*

NOMBRE : 4/6/8 PANNEAUX FLEX (800/1200/1600 Wc)

Longueur	1150 mm
Largeur	890 mm
Épaisseur	2,8 mm
Poids	4 kg
Performance	200 Wc
Tension OCV	21 V
Tension MPP	18 V
Courant court-circuit	13 A
Efficacité	22 %
Technologie	mono
Plage d'utilisation	-40 à +85 °C
Classe de protection	IP65
Connexion	MC4

CE PANNEAU FLEX

UL 1703	IEC 61215
IEC 61730	ISO 9001:2008
ISO 14001:2004	



DONNÉES PANNEAU MAYSUN SOLAR MS MB-60H*

NOMBRE : 2/3/4 PANNEAUX STANDARD (740/1110/1480 Wc)

Puissance	min. 370 Wc
Largeur	1038 mm
Longueur	1755 mm
Épaisseur	35 mm
Poids	20 kg
Verre	3,2 mm
Cadre	35 mm, aluminium noir anodisé
Plage d'utilisation	-40 à +85 °C
Charge de neige / charge de vent	5400 Pa / 2400 Pa
Type de cellule	mono
Nombre de cellules	120
Tension de circuit ouvert	41,6 V
Tension MPP	34,4 V
Technologie	mono
Rendement	min. 20,5 %
Courant de court-circuit	11,45 A
Courant MPP	10,89 A

CE PANNEAU MAYSUN

IEC 61215	IEC 61701
IEC 61730	IEC 62716
UL 1703	ISO 9001



*Les valeurs indiquées ici peuvent légèrement varier. Tu peux trouver des valeurs exactes pour ton panneau sur notre site web : www.eet-solaire.fr/telechargements

CONFIGURATION DE SOLMATE®



SÉLECTION DU MODE RÉSEAU OU AUTONOME

Avec le bouton rotatif, tu choisis le mode de fonctionnement. SolMate® peut être basculé à tout moment du réseau autonome - alternant entre les deux onduleurs intégrés (onduleur réseau et onduleur autonome).

Note que, en mode autonome, seuls les appareils d'une puissance maximale de 1000 W peuvent être branchés sur la prise intégrée. Le mode autonome est conçu pour alimenter directement les appareils essentiels en cas de panne de courant.

Lorsque le bouton est à **12 heures**, pointant vers le haut, le système est en mode réseau. S'il est à **3 heures**, SolMate® fonctionne en mode autonome. À **2 heures et demie**, l'appareil est en mode veille.

MODE RÉSEAU (MODE CONNECTÉ AU RÉSEAU)

Si le bouton pointe vers le haut, sur le symbole de la maison, tu es en mode réseau. La technologie de mesure intelligente reconnaît la consommation d'électricité dans le foyer et injecte l'électricité produite en fonction des besoins. SolMate® dispose d'une prise intégrée qui peut également être utilisée comme accès direct au réseau électrique domestique normal pendant le fonctionnement en mode réseau.

Remarque

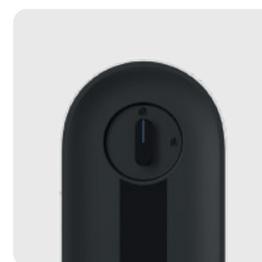
Note que la technologie de mesure de SolMate® s'adapte constamment pendant le fonctionnement pour ajuster le comportement d'injection, ne permettant l'injection que de l'électricité réellement nécessaire. Ceci est un processus continu qui peut prendre plusieurs jours à plusieurs semaines après la première mise en service pour s'adapter aux besoins de ton habitation.

MODE AUTONOME (MODE HORS-RÉSEAU)

Si le bouton rotatif pointe à droite vers le symbole SolMate®, SolMate® est en mode autonome. Dans ce mode, l'unité de stockage est électriquement déconnectée du réseau domestique. L'électricité peut maintenant être obtenue via la prise de SolMate® alimentée par l'onduleur autonome. Seul un appareil de classe I (appareil avec boîtier métallique) peut être branché sur la prise, mais plusieurs appareils de classe II peuvent être connectés simultanément. Avec des dispositifs de sécurité supplémentaires (mise à la terre, RCD), un réseau électrique autonome peut même être établi pour plusieurs appareils. Dans ce mode, SolMate® peut faire fonctionner des appareils jusqu'à 1000 W (puissance de démarrage de 2000 W pendant 0,5 seconde). L'onduleur autonome de SolMate® produit un signal électrique sinusoïdal pur, ce qui signifie que la plupart des appareils peuvent fonctionner sans problème.

MODE VEILLE

Si le bouton rotatif pointe vers la droite entre les deux symboles (2 heures et demie), SolMate® est en mode veille. Dans ce mode de fonctionnement, l'unité de stockage est électriquement déconnectée du réseau domestique et de l'onduleur autonome lors de la commutation. En mode veille, SolMate® est accessible en ligne et peut se recharger via les panneaux.



Mode réseau



Mode autonome



Mode veille

ACTIVATION DE L'INDICATEUR D'ÉTAT

Une fois allumé et le mode de fonctionnement choisi, tu peux vérifier l'état de l'appareil sur l'indicateur d'état. Pour ce faire, appuies sur le bouton rond en haut à droite de l'appareil et les LED s'allumeront.

1. Appuies brièvement sur le bouton rond
2. Les LED s'allument



ÉTAT DE L'APPAREIL

Si tu appuies une fois sur le bouton rond sur le côté de l'unité de stockage, la LED d'état s'allume en bleu et les LED rondes indiquent l'état de charge de la batterie. En appuyant à nouveau, la LED d'état s'allume en jaune, indiquant la quantité d'énergie produite par votre module PV. Si vous appuyez une troisième fois, la LED devient verte, vous montrant combien d'électricité, selon le mode de fonctionnement actuel, est injectée dans le réseau domestique ou quelle puissance est actuellement fournie par l'onduleur autonome.

Si la LED d'état est rouge, veuillez contacter notre support, car SolMate® est en état d'erreur. Ne vous inquiétez pas, dans la plupart des cas, cela peut être résolu à distance par nos soins.

Remarque

Note que lors de la première mise en service ou après une longue période de non-utilisation de SolMate®, le niveau de la batterie doit être calibré avant d'être correctement affiché. Cela se fait automatiquement en arrière-plan, mais peut prendre quelques jours.



L'APPLICATION MYSOLMATE

Pour que tu puisses **voir et contrôler l'activité de SolMate®** en direct n'importe où et à tout moment, nous avons développé l'application MySolMate. L'application te permet de personnaliser et de configurer SolMate® selon tes besoins. Elle te montre, par exemple, la quantité d'électricité que produisent actuellement tes panneaux solaires, la quantité d'électricité solaire injectée dans ton foyer, et te permet également de régler un niveau minimal pour le stockage. Et le meilleur dans tout ça ? L'application est super rapide et facile à configurer !

Voici tous les avantages de MySolMate :

Dans la section **Flux d'énergie**, la production actuelle de tes panneaux solaires, la charge actuelle de ta batterie, et également la quantité d'énergie fournie par SolMate® dans ton foyer sont mesurées et visibles. Tu peux modifier l'arrangement des trois cercles de données par un simple clic. La direction du flux est illustrée par une animation.

Dans la section **Performance**, tu peux consulter l'historique de tes données de performance. La production, l'état de charge ou l'injection sont superposables afin d'obtenir une courbe de performance sur une période de ton choix. En cliquant sur l'icône du calendrier sous l'affichage de performance, tu peux sélectionner une période précise d'activité de SolMate®.

La section **Progrès** illustre grâce aux watt-heures ce que SolMate® a généré, à travers des exemples, tel que la distance que tu pourrais parcourir avec un vélo électrique.

Dans la section **Communauté SolMate®**, la production totale d'énergie de tous les SolMates connectés à Internet est affichée. Dans **Trophées**, tu peux voir le nombre de charges complètes réalisées grâce à ta batterie.

Dans les **paramètres**, tu peux configurer SolMate® selon tes besoins. Il t'est possible de donner un nom à ton système en indiquant ton pays et ton code postal. Dans la section **Gestion de l'énergie**, définis le niveau minimal de charge de ta batterie et la quantité d'électricité que SolMate® peut injecter au maximum. Si tu as plusieurs SolMates, tu peux également les ajouter dans la sous-section « **Application** ».



INSTALLATION DE L'APPLICATION MYSOLMATE

Afin que tu puisses pleinement profiter des nombreux avantages et fonctionnalités de l'application MySolMate, télécharges-la depuis le Google Play Store, l'App Store, ou utilises l'application web sur mysolmate.eet.energy. Une fois l'application installée ou ouverte avec succès, suis ces **trois étapes** pour connecter SolMate® à l'application :

1. Ouvre l'application et connecte ton appareil (tel qu'un téléphone, une tablette ou un ordinateur portable) au wifi de SolMate®. (Le mot de passe wifi et les informations de connexion de ton SolMate® se trouvent dans la boîte de raccordement.)
2. Ensuite, connecte SolMate® à ton propre wifi.
3. Connecte SolMate® à l'application et configure-le selon tes préférences.

Se connecter à SolMate



Connecter SolMate à Internet



La connexion est en cours



Sur la page d'accueil, cliques sur « **SolMate Onboarding** ». Si toutes les conditions sont remplies, cliques sur « continuer » et recherches le wifi créé par SolMate® portant le nom « **SolMate [+numéro de série]** ».

L'application te guidera alors à travers un processus de configuration où tu connectera d'abord SolMate® à ton propre réseau internet pour le mettre en ligne. Le wifi doit être sécurisé par un mot de passe (cryptage WPA2). Le routeur ne doit pas être à plus de 10 mètres de SolMate®. Tu peux ensuite te connecter à SolMate® dans l'application en utilisant le numéro de série et le mot de passe utilisateur. Tu peux désormais consulter le statut actuel de SolMate® où que tu sois sur ton smartphone, tablette ou PC, et apporter des modifications aux paramètres de SolMate®.

Si des problèmes ou des questions surviennent lors de l'onboarding, tu peux également regarder la vidéo d'onboarding sur notre chaîne YouTube EET Solaire ou bien dans notre site internet. Si tu as des questions supplémentaires, n'hésites pas à nous contacter à l'adresse contact@eet-solaire.fr, nous sommes là pour t'aider.

L'onboarding et la connexion de SolMate® à l'application ne doivent être effectuées qu'une seule fois, et tu ne seras pas déconnecté en cas de panne de ton réseau internet. Cependant, si le wifi tombe en panne, SolMate® sera hors ligne et tu ne pourras plus consulter les données en direct jusqu'à ce qu'il ait à nouveau une connexion internet active.

Si tu n'as pas de connexion wifi disponible, par exemple si tu exploites ton système dans une cabane de montagne, tu peux également utiliser SolMate® en mode hors ligne. Pour ce faire, connectes-toi à chaque fois au wifi créé par SolMate® portant le nom **SolMate [+numéro de série]**. Utilise ton smartphone ou votre PC/portable et choisis le wifi de SolMate®. Entre ensuite le mot de passe que tu trouveras dans le couvercle magnétique à l'arrière de SolMate®. Une fois connecté au wifi de SolMate®, ouvres n'importe quel navigateur web (comme Mozilla Firefox, Google Chrome ou Safari) et saisis **192.168.4.1** dans la barre d'adresse. Si tu as tout fait correctement, une interface Web s'ouvrira, te permettant de consulter et de configurer le statut actuel de SolMate®. Dans tous les cas, nous te recommandons de connecter SolMate® à internet et de l'utiliser en ligne, si possible. C'est la seule façon pour le système de recevoir des mises à jour logicielles et des optimisations de notre part à l'avenir.



INFORMATIONS UTILES

Comme le logiciel de SolMate® et l'application MySolMate sont constamment mis à jour, tu trouveras la version complète et actuelle de nos questions les plus importantes et les plus fréquemment posées sur www.eet-solaire.fr -> **Aides / FAQ**. Si tu rencontres des difficultés lors de l'installation, de la mise en service ou même ultérieurement lors de l'utilisation, consultes notre **section D'AIDE** dans les FAQ.

Voici quelques-unes des questions les plus fréquentes sur SolMate® :

Puis-je utiliser SolMate® indépendamment du réseau électrique public ?

Oui ! En mode autonome, tu peux utiliser l'énergie stockée dans la batterie via la prise intégrée. Avec des dispositifs de sécurité supplémentaires (mise à la terre, RCD), il pourrait même être possible de créer un réseau électrique autonome. Ainsi, SolMate® convient également à une utilisation dans une cabane, une maison de vacances ou en camping.

Que faire si je ne peux pas utiliser SolMate® pendant une longue période ?

Tu trouveras des informations à ce sujet dans le troisième paragraphe de la section « ENTRETIEN ET MAINTENANCE » à la page 6.

SolMate® peut-il être utilisé comme alimentation de secours en cas de panne de courant ?

SolMate® dispose d'une prise intégrée qui peut être utilisée pour l'alimentation en cas de panne de courant. Si le courant est coupé à ton domicile, tu peux continuer à alimenter des appareils essentiels.

Puis-je laisser l'unité de stockage à l'extérieur par temps venteux, pluvieux, neigeux, glacial ou pendant un orage, etc. ?

Le boîtier est conçu pour une utilisation en extérieur protégé. Nous te recommandons de placer l'unité de stockage sous un auvent ou un abri si possible.

La durée de vie des batteries est-elle affectée si l'appareil reste dehors en été et en hiver ?

À la différence des batteries lithium-cobalt-dioxyde couramment utilisées dans les smartphones, les batteries lithium-fer-phosphate que nous utilisons sont extrêmement durables et résistantes aux variations de température. Ainsi, une longue durée de vie est garantie même en utilisation extérieure. Cependant, la batterie a la meilleure performance et la durée de vie la plus longue à 20 °C.

Si le courant est coupé dans ton habitation, SolMate® continue-t-il à injecter du courant ?

Non ! Pour des raisons de sécurité, SolMate® se déconnecte automatiquement du réseau dans ce cas. Cependant, SolMate® dispose d'une prise intégrée qui peut être utilisée en cas de panne de courant. Si le courant est coupé dans ton domicile, tu peux continuer à alimenter des appareils essentiels avec SolMate®.

Pendant combien de temps l'électricité peut-elle être stockée ?

L'unité de stockage a une capacité de 1,44 kWh / 1,2 kWh et l'énergie reste stockée jusqu'à ce que tu l'utilises. Ainsi, si tu ne consommes pas réellement d'électricité pendant un certain temps, la batterie restera chargée pendant de nombreuses semaines tant que le stockage est éteint entre-temps. Fondamentalement, cependant, le stockage est conçu comme un tampon : il se remplit pendant la journée et l'énergie stockée peut être utilisée le soir et la nuit.

SolMate® est chaud dans le tiers supérieur, est-ce dangereux ?

Non, c'est sans danger et normal. La partie supérieure abrite l'électronique de puissance, où la température peut atteindre jusqu'à 60 °C. Si cette température est dépassée, éteins ton appareil et contactes-nous.

Puis-je brancher un compteur d'énergie entre SolMate® et la prise murale de ma maison ?

Tu peux le faire temporairement, mais ne le fais pas à long terme. Les compteurs d'énergie en général (et aussi ceux de notre boutique) peuvent être utilisés avec les systèmes LightMate pour mesurer le flux d'énergie. Cependant, en combinaison avec SolMate®, ils ne sont pas recommandés car ils peuvent influencer le signal de mesure de SolMate®. Cependant, tu peux consulter la puissance injectée via **l'application MySolMate** ou sur **mysolmate.eet.energy**

Puis-je utiliser SolMate® exclusivement en mode autonome ?

Oui, en principe, c'est possible. Notez cependant : Si tu utilises SolMate® en mode autonome et consommes l'électricité générée chaque jour, puis vides à nouveau la batterie, cela est acceptable. Toutefois, si ton stockage est constamment en mode autonome avec des panneaux solaires connectés, la batterie est constamment chargée au maximum, ce qui peut entraîner une dégradation de la batterie.

SolMate® ne fournit-il de l'énergie qu'à la phase électrique sur laquelle il est branché ?

Physiquement, SolMate® injecte de l'énergie sur une seule phase. Cependant, ton compteur d'électricité équilibre sur les trois phases. Normalement, les consommateurs sont répartis sur les trois phases. Si tu as un consommateur plus important et constant sur une autre phase, tu peux configurer via **l'application MySolMate** une consommation de base constante qui doit toujours être injectée. Cela contourne ce problème de phase.

Quelle est la longueur des câbles et existe-t-il une possibilité de rallonge ?

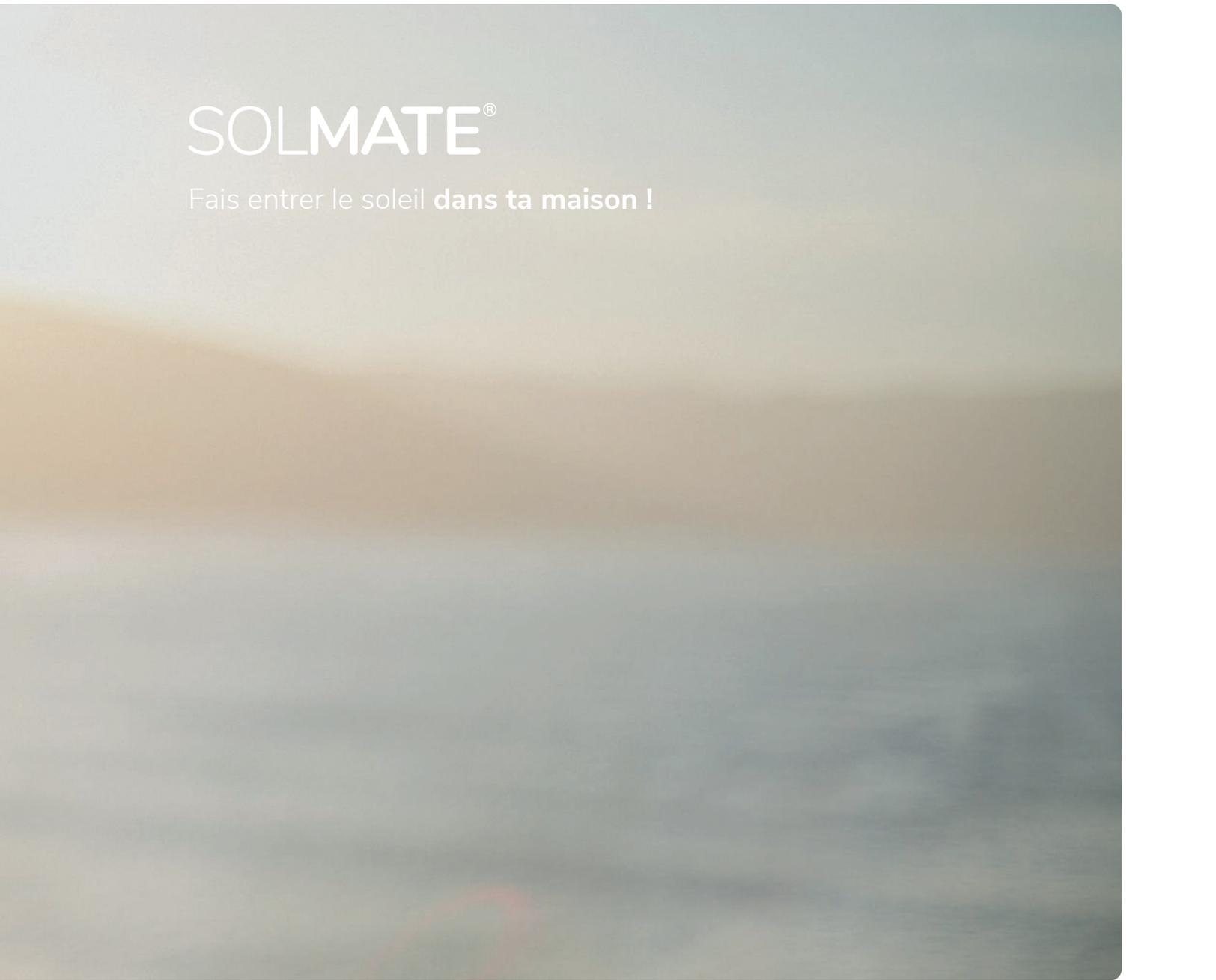
Les câbles des panneaux au stockage sont normalement de 5 m, et du stockage à la prise murale, ils sont de 2 m. Si la première option est trop courte, n'hésites pas à nous contacter pour une rallonge. Si la seconde option est trop courte, tu peux utiliser un câble de rallonge ordinaire de votre magasin de bricolage de confiance. Cependant, nous recommandons que la distance entre les panneaux et le stockage ne dépasse pas 10 m pour minimiser les pertes de puissance !

Puis-je augmenter la portée wifi de SolMate® ?

Oui, en connectant un adaptateur wifi externe au port USB-C de SolMate®. Pour obtenir des informations sur les adaptateurs wifi compatibles avec SolMate®, contactez notre service technique **service@eet-solaire.fr**.

Félicitations ! SolMate® est maintenant entièrement opérationnel et te fournit de l'électricité générée localement chez toi. Nous sommes ravis que tu contribues à la transition énergétique et nous te souhaitons beaucoup de réussite et d'autonomie avec ton système photovoltaïque.





SOLMATE®

Fais entrer le soleil **dans ta maison !**



Efficient Energy Technology GmbH
www.eet-solaire.fr

23 Rue Crépet
69007 Lyon
France

Tel.: 04 65 84 04 20

Sous réserve d'erreurs typographiques et d'impression. Modifications techniques possibles. ©12-2023 EET GmbH