



User Manual

Hoymiles MS-A2

1. Liste d'emballage



- Contactez immédiatement votre fournisseur ou distributeur si vous constatez des pièces endommagées ou manquantes.
- Dans ce document, le système Hoymiles MS-A2 est désigné par son nom abrégé « MS-A2 ».



1 système Hoymiles MS-A2

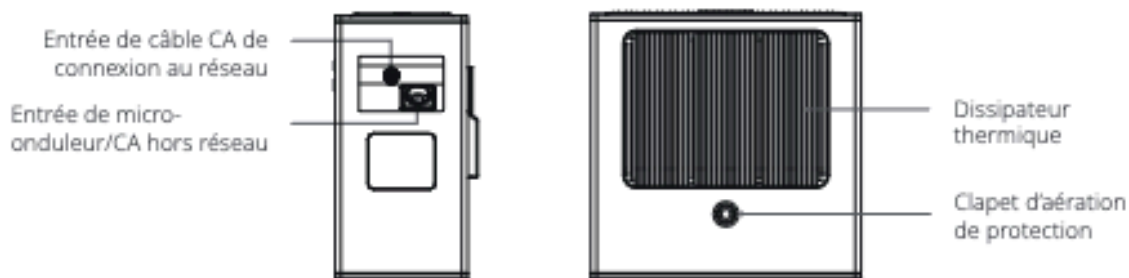
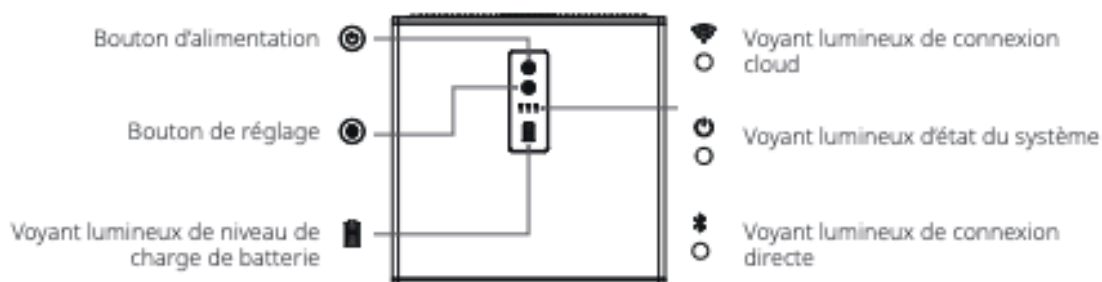


1 câble plug-and-play MS



1 manuel d'utilisation

2. Vue d'ensemble du produit



Guide de référence rapide sur les boutons

Bouton	Action	Fonction
	Appuyez sur  pendant 2 s*.	Allumer le MS-A2.
	Appuyez sur  pendant 2 s.	Éteindre le MS-A2.
	Appuyez sur  deux fois de suite (Intervalle de temps : 0,5s à 2s)**.	Activer la sortie CA hors réseau.
	Appuyez sur  pendant 0,5 s.	Vérifier le niveau de charge de la batterie.
	Appuyez sur  pendant 10 s.	Restaurer la configuration réseau.
	Appuyez sur  pendant 5 s.	Activer le Bluetooth.
	Appuyez sur  pendant 1 s.	Coupler le MS-A2 par Bluetooth.

*: si le MS-A2 n'est pas connecté au réseau, appuyez et maintenez le bouton d'alimentation  enfoncé pendant 8 s.

** : Laissez l'entrée de câble CA de connexion au réseau déconnectée avant et pendant le processus de sortie CA hors réseau.

Batterie	
Capacité (W h)	2 240
Type de cellule	LiFePO4
Durée de vie	≥ 6 000
Température en charge (°C)	0 à 55
Température en décharge (°C)	-20 à +55
Puissance apparente nominale (VA)	1 000 (charge et décharge)
Général	
Poids (kg)	32
Dimensions (L × l × H [mm])	455 × 220 × 457
Montage	Montage mural ou au sol
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur
Type de connexion sans fil	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Interface	Voyant et application
Degré de protection	IP65 ⁽⁴⁾
Catégorie de pollution	PD3
Catégorie de surtension	II
Altitude maximale (m)	2 000
Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 à +55
Humidité relative (%)	5 à 95

[1] Personnalisable à l'aide de l'application S-Miles Home, réglable jusqu'à 1 000 VA.

[2] La plage de tensions/fréquences nominales peut varier en fonction des conditions locales.

[3] Rapport entre la puissance apparente de sortie maximale et la tension CA nominale.

[4] Le produit est classé IP65 dans son ensemble, à l'exception de la prise CA standard.

4. Installation

4.1 Outils d'installation



Maillet en caoutchouc



Marqueur



Tournevis électrique (M5, M6)



Perceuse à percussion (Ø 8)

4.2 Installation mécanique



WARNING

















- Toutes les installations doivent respecter les normes électriques locales et le code national en matière d'électricité.
- Protégez le MS-A2 de la lumière directe du soleil et de la pluie.



NOTICE

- Pour garantir un fonctionnement sûr et éviter d'endommager l'appareil, respectez les conditions suivantes lors du choix de l'emplacement d'installation.
- L'emplacement d'installation doit être accessible pour les branchements électriques, le fonctionnement et la maintenance.
 - La surface d'installation doit être adaptée au poids (32 kg), aux dimensions et à la longueur du câble du MS-A2.
 - L'emplacement d'installation doit prévoir une ventilation suffisante tout autour du MS-A2. Les espaces libres dépendent de l'installation. Nous conseillons de respecter un espace minimum de 3,5 mm par rapport à la paroi adjacente la plus proche, en haut, en bas, à gauche et à droite.

Guide de référence rapide sur les voyants lumineux

	État du voyant	Indications
 		Blanc fixe si connecté à S-Miles Cloud.
		Blanc clignotant si connecté au routeur, mais non connecté à S-Miles Cloud.
		Éteint si aucun réseau n'est disponible.
 		Blanc fixe si l'état du système est normal.
		Rouge fixe en cas d'erreur de l'appareil.
		Blanc clignotant lentement si le MS-A2 est prêt pour la sortie CA hors réseau.
		Clignotant en rouge et blanc en cas d'erreur sur le port hors réseau.
		Rouge clignotant en cas de surcharge.
 		Blanc fixe si connecté à votre téléphone.
		Éteint si non connecté à un téléphone.

3. Spécifications techniques

Sortie CA (port connecté au réseau)	
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	800
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800 ⁽¹⁾
Type de réseau	Monophasé
Plage de tensions CA nominales (V)	230/180 à 270 ⁽²⁾
Plage de fréquences CA nominales (Hz)	50/45 à 55 ⁽²⁾
Courant de sortie nominal (A)	3,48
Courant de sortie maximal (A)	3,48 ⁽²⁾
Facteur de puissance (sous charge nominale)	> 0,99 0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase
Distorsion harmonique totale (sous charge nominale)	< 3 %
Entrée et sortie CA (port hors réseau)	
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	1 200, 10 s
Type de réseau	Monophasé
Type de connecteur	Prise Schuko
Tension CA nominale (V)	230
Fréquence CA nominale (Hz)	50
Courant de sortie maximal (A)	3,48
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %
Puissance d'entrée maximale (VA)	1 800
Courant d'entrée maximal (A)	7,83

Méthode 1 : montage au sol

Placez le MS-A2 sur une surface plane et stable. Le dos de l'appareil doit être éloigné du mur d'au moins 1 cm.

Méthode 2 : montage mural



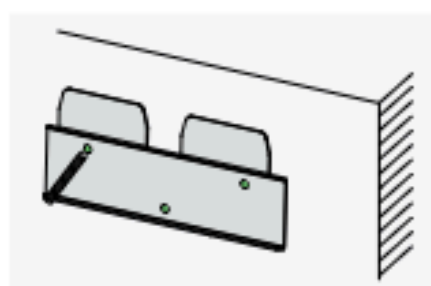
Le kit de montage (supports, vis et boulons d'expansion) doit être acheté séparément. Contactez notre équipe commerciale à l'adresse sales@hoymiles.com pour commander le kit de montage.

A) Choisissez un emplacement pour monter le MS-A2.

B) À l'aide d'un niveau, assurez-vous que le support de montage mural est parfaitement horizontal. Marquez ensuite les trous de perçage.

C) Percez les trous marqués. (Profondeur ≥ 50 mm)

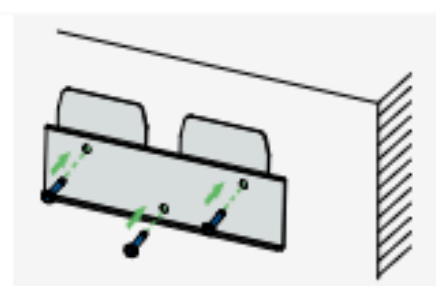
D) Fixez le support mural au mur à l'aide des vis à expansion M6 \times 50. (Couple : 9 N m)



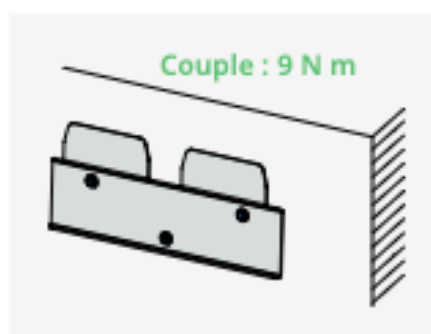
B).



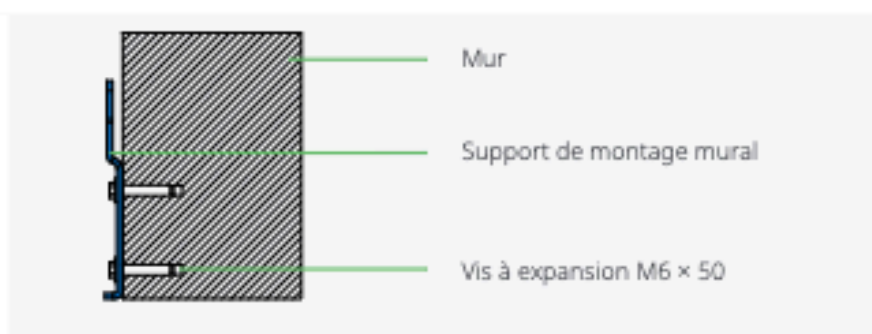
C).



D)-1.

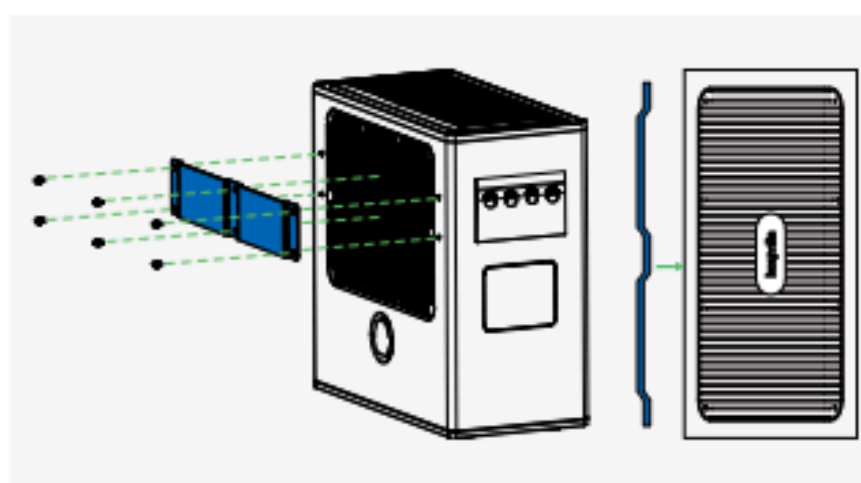


D)-2.

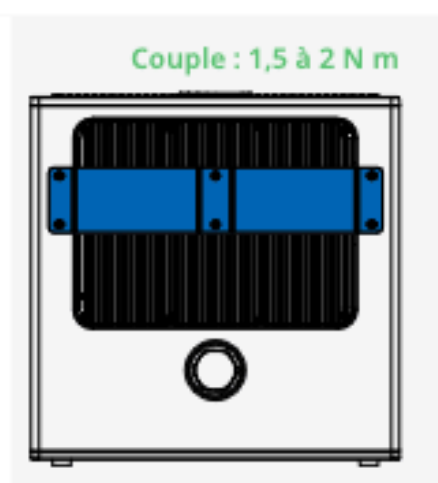


D)-3.

E) Installez l'autre support de montage sur le MS-A2 et fixez-les à l'aide des vis M5 \times 10. (Couple : 1,5 à 2 N m)

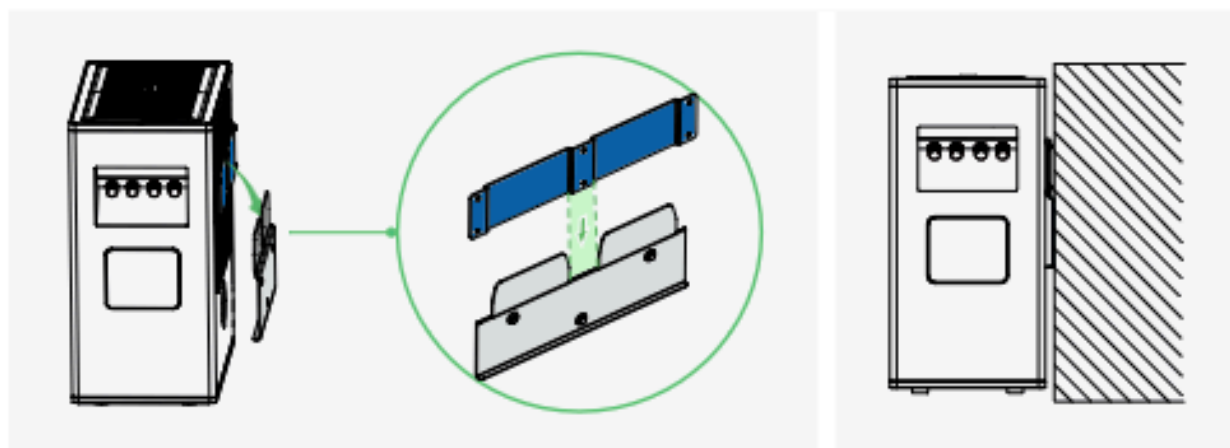


E)-1.



E)-2.

F) Accrochez le MS-A2 au support mural.



F)-1.

F)-2.

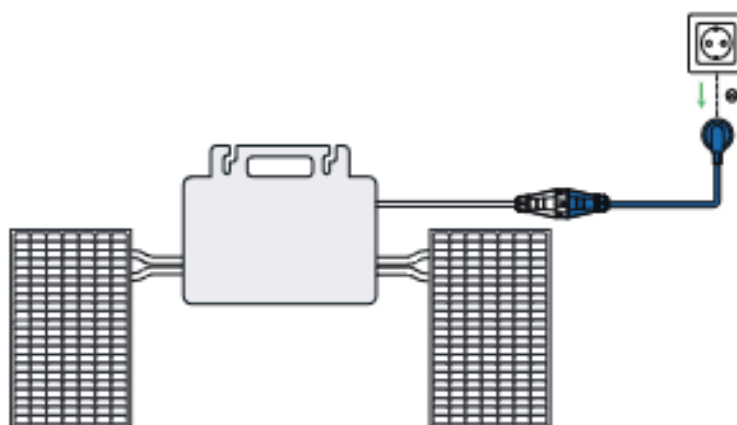
4.3 Branchement électrique



Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que le système de micro-onduleur est déconnecté de l'alimentation électrique, que les panneaux solaires sont recouverts d'ombre ou isolés et que le MS-A2 est hors tension.

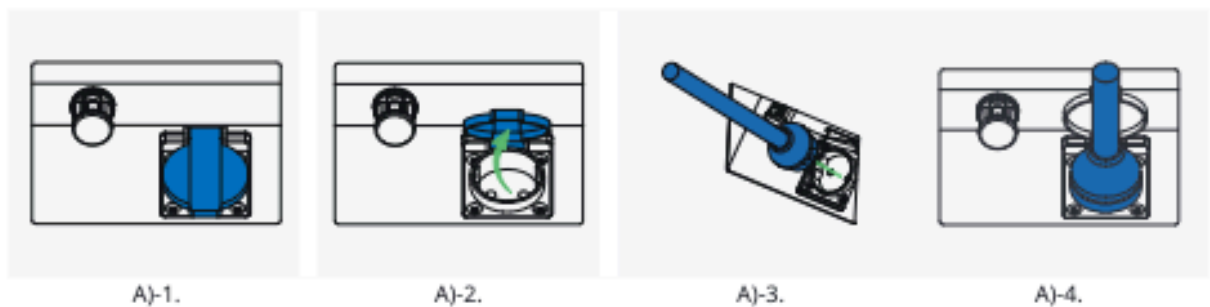
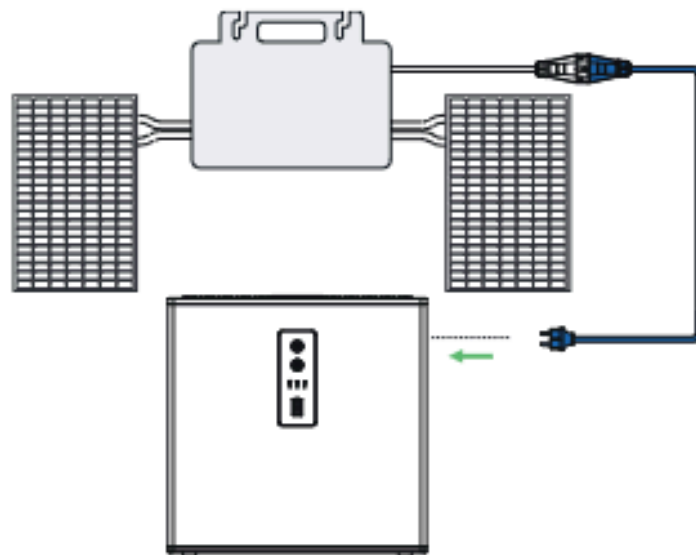
Étape 1 : déconnexion du système de micro-onduleur du réseau

A) Débranchez le câble plug-and-play HMS de la prise.



Étape 2 : connexion du système de micro-onduleur au MS-A2

A) Insérez le câble plug-and-play HMS dans l'entrée de câble CA hors réseau du MS-A2.



A)-1.

A)-2.

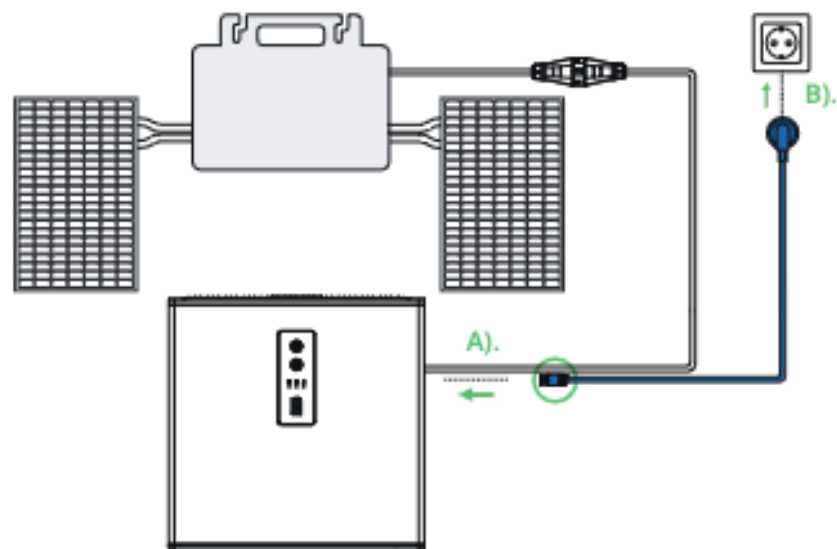
A)-3.

A)-4.

Étape 3 : connexion du MS-A2 au réseau

A) Insérez le câble plug-and-play MS dans l'entrée de câble CA de connexion au réseau du MS-A2. Vous devez entendre un clic pour vous assurer qu'il est bien enclenché.

B) Branchez l'autre extrémité du câble plug-and-play MS dans la prise.



A)-1.

A)-2.

A)-3.

A)-4.

5. Utilisation du MS-A2




- Les captures d'écran fournies ici sont données uniquement à titre de référence. L'écran réel peut être différent.
- Le téléchargement de l'application S-Miles Home peut se faire de deux manières :
 - en scannant le code QR ou
 - en recherchant « S-Miles Home » dans l'App Store (iOS) ou Google Play Store (Android).



5.1 Mise sous tension du MS-A2



Si le MS-A2 n'est pas connecté au réseau, appuyez et maintenez le bouton d'alimentation  enfoncé pendant 8 s.

- A) Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation enfoncé  pendant environ 2 s.
- B) Une fois mis sous tension, le voyant d'état de l'appareil  est allumé en blanc fixe.

5.2 Création d'un compte

- A) Ouvrez l'application et appuyez sur **S'inscrire**.
- B) Saisissez vos informations, puis cochez obligatoirement la case correspondante. Appuyez ensuite sur **S'inscrire** pour terminer l'inscription.

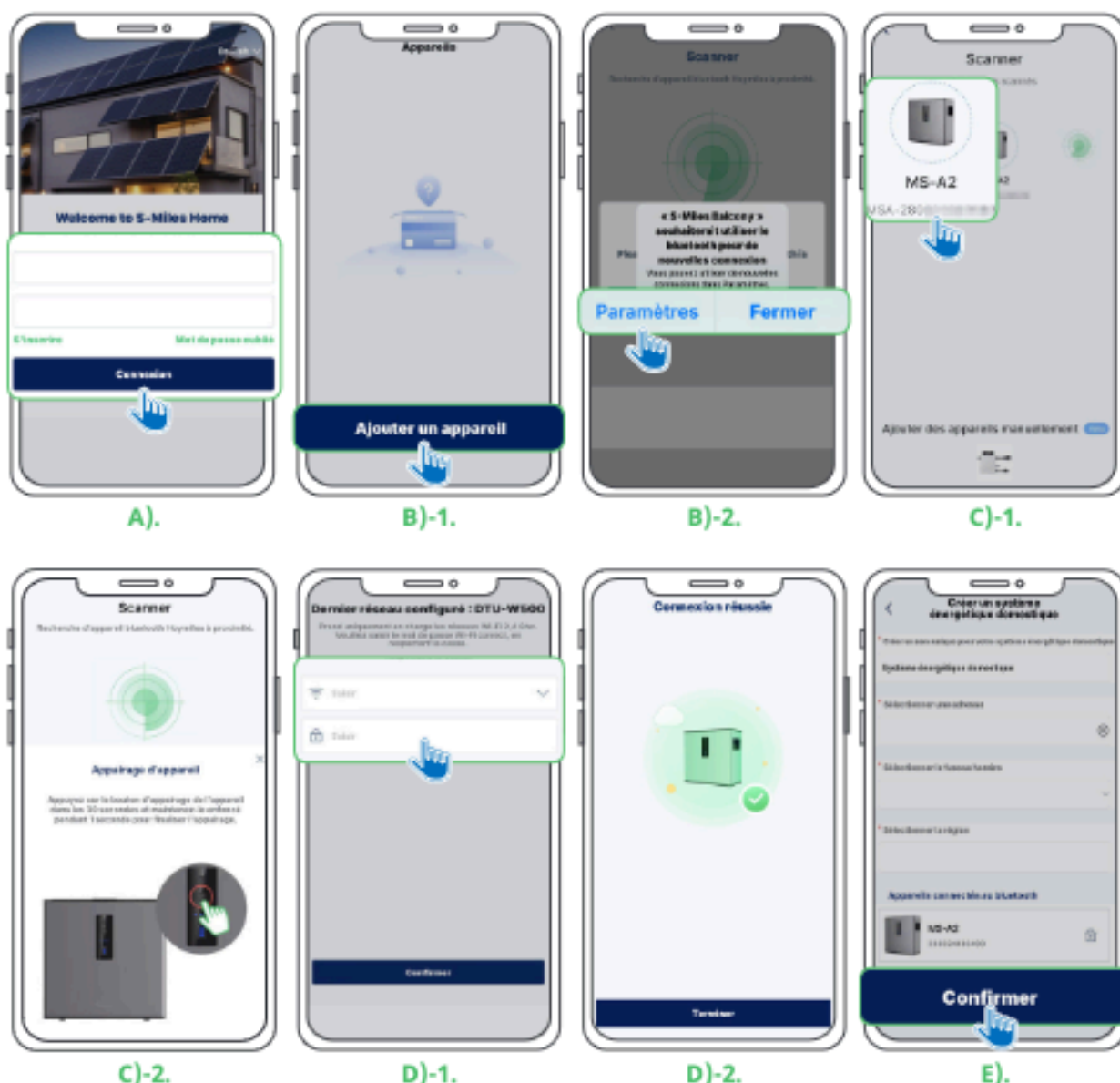


A).

B).

5.3 Connexion du MS-A2 au Wi-Fi

- A) Lancez et connectez-vous dans l'application à l'aide de vos identifiants.
- B) Accédez à **Appareils** > **Ajouter des appareils**. Une fenêtre de dialogue contextuelle vous invite à activer le Bluetooth de votre téléphone.
- C) Suivez les instructions données pour coupler votre téléphone au MS-A2.
- D) Sélectionnez votre réseau Wi-Fi domestique, puis saisissez le mot de passe de votre réseau. Appuyez ensuite sur **Confirmer** pour connecter le MS-A2 au Wi-Fi.
- E) Une fois la connexion établie à votre réseau Wi-Fi domestique, vous êtes renvoyé vers une page qui vous permet de créer votre système d'énergie domestique. Saisissez toutes les informations, puis appuyez sur **Confirmer**.



5.4 Réglage de la courbe de puissance de charge et de la puissance de sortie

Réglage de la courbe de puissance

- Appuyez sur **Système** > **Paramètres du système** ⚙️
- Appuyez sur **Paramètres de puissance de charge**.
- Choisissez le jour pour lequel vous voulez configurer la courbe de puissance de la charge.
- Divisez le jour en plusieurs tranches horaires et saisissez la valeur de la puissance de charge pour chaque tranche horaire.
- Appuyez sur **Confirmer** pour enregistrer votre réglage.



Réglage de la puissance de sortie

- Appuyez sur **Système** > **Paramètres du système** ⚙️
- Appuyez sur **Paramètres de puissance de sortie**.
- Faites glisser le curseur vers la droite pour régler la puissance de sortie voulue.
- Appuyez sur **Confirmer** pour enregistrer votre réglage.



Le réglage de la courbe de puissance de charge permet un contrôle plus détaillé de la puissance fournie tout au long du jour. Il est possible de configurer un maximum de sept courbes de puissance de charge, mais seulement une courbe est applicable par jour. Nous recommandons de configurer les courbes de puissance de charge pour optimiser l'énergie solaire produite par les modules photovoltaïques.

5.5 Contrôle des performances du MS-A2 et du système d'énergie

Contrôle des performances du MS-A2

Appuyez sur **Appareils** > MS-A2.



Contrôle des performances du Système

Appuyez sur **Système**.



FR

6. Rangement et maintenance

Les conditions suivantes doivent être remplies si le MS-A2 n'est pas utilisé immédiatement :

- Gardez le MS-A2 sur une surface plane lorsque vous le rangez.
- Nettoyez le MS-A2 et ses composants uniquement à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse souple imbibée d'eau propre.
- Pour préserver au mieux la durée de vie de la batterie, chargez-la régulièrement. Même si vous n'utilisez pas la batterie, rechargez-la périodiquement tous les quelques mois.
- Vérifiez régulièrement que le boîtier de la batterie et les connecteurs ne sont pas endommagés ou corrodés afin de vous assurer qu'ils fonctionnent correctement.
- Si vous comptez ranger la batterie pour une longue période, chargez le MS-A2 entre 40 % et 50 % à température ambiante avant de le ranger.

7. Informations sur la sécurité

Veillez lire attentivement toutes les instructions avant d'utiliser ce produit.

DANGER!

- Les modules photovoltaïques produisent un courant continu lorsqu'ils sont exposés à la lumière et risquent de provoquer une électrocution. Tenez-en compte.
- Ne dépassez pas la puissance nominale du MS-A2 pour éviter tout risque d'incendie ou de blessure. Une surcharge des sorties au-delà de la valeur nominale peut entraîner un incendie ou des blessures.
- N'utilisez pas le MS-A2 ou ses accessoires s'ils sont endommagés ou modifiés, car il en découle un comportement imprévisible et un risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- N'utilisez pas le MS-A2 avec un cordon, une prise ou un câble de sortie endommagés.
- Tenez le MS-A2 à l'écart du feu et des températures élevées.
- Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries peuvent exploser dans le feu.

WARNING!

- N'utilisez que les accessoires recommandés ou vendus par Hoymiles afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
- N'essayez pas de démonter le MS-A2. Confiez l'entretien ou les réparations à un technicien qualifié afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
- Avant toute intervention, débranchez l'alimentation électrique afin de réduire les risques d'électrocution.
- N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries, car les électrolytes libérés peuvent être toxiques et nocifs pour la peau et les yeux.
- N'utilisez pas ce produit en présence d'une forte électricité statique ou de champs magnétiques.
- Déconnectez l'ensemble du système de la source d'alimentation pendant l'installation.
- Ne mettez pas vos doigts ou vos mains dans le MS-A2.
- Évitez d'utiliser le MS-A2 à mauvais escient, de le faire tomber ou d'exercer une force excessive afin de ne pas l'endommager.
- Mettez le MS-A2 à l'abri de la lumière directe du soleil afin d'éviter une augmentation rapide de la température.
- Tenez le MS-A2 à l'écart des gaz inflammables, explosifs ou de la fumée.
- Le MS-A2 présente un niveau de protection IP65 et ne doit pas être immergé dans des liquides. Si le MS-A2 tombe accidentellement dans l'eau, placez-le dans un endroit sûr et ouvert pour qu'il sèche complètement. Ne réutilisez pas le produit séché.

CAUTION!

- Le MS-A2 est un produit de classe 1 et doit être mis à la terre pour des raisons de sécurité. Toutefois, comme le câble plug-and-play MS est déjà équipé d'un fil de mise à la terre, il suffit d'utiliser ce câble pour la mise à la terre sans aucune autre mesure.
- Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur différentiel (RCD) ou un contrôleur d'isolement à courant résiduel (RCM) de type B du côté de l'alimentation électrique de ce produit.
- Avant toute utilisation, vérifiez que le MS-A2 ne présente pas de signes de dommages, tels que des fissures, des fuites, des dommages dus à la chaleur, ou de dommages du câble. En cas d'anomalie, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez notre équipe de l'assistance technique.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par un électricien compétent qui maîtrise les batteries et les mesures de sécurité.
- En cas de remplacement des batteries, utilisez le même type et le même numéro que les batteries d'origine. Respectez les précautions suivantes :
 - Enlevez les montres, les bagues et tout autre objet métallique.
 - Utilisez des outils munis de poignées isolantes.
 - Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
 - Tenez les outils et les pièces métalliques à l'écart des batteries.
 - Déconnectez la source de charge avant de connecter ou de déconnecter les bornes de la batterie.
- Assurez-vous que la batterie n'est pas accidentellement mise à la terre. Si c'est le cas, déconnectez la source de terre. Une batterie mise à la terre peut provoquer une électrocution. Pour réduire ce risque, retirez toute terre lors de l'installation et de l'entretien. Cette règle s'applique à la fois aux équipements et aux batteries d'alimentation déportées qui n'ont pas de circuit d'alimentation mis à la terre.
- Assurez-vous que les bornes et les connecteurs de la batterie sont accessibles pour l'entretien en utilisant les outils appropriés.
- Placez les batteries avec des électrolytes liquides de manière à ce que les bouchons des cellules soient accessibles pour tester et ajuster les niveaux d'électrolyte.
- Pour réduire le risque de blessure, surveillez attentivement le MS-A2 en cas d'utilisation en présence d'enfants. Tenez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne montez pas sur le MS-A2.
- Le MS-A2 ne doit pas être éliminé avec les autres déchets, mais doit être déposé dans les centres de collecte des déchets pour y être traité, collecté, recyclé et éliminé.



Hoymiles Power Electronics Inc.



Headquarters

Floor 6, Building 5, Housheng 99 Road,
Gongshu District, Hangzhou 310015 P. R.
China

Europe Sales and Support Center

High Tech Campus 9, Unit BK3.28, 5656AE
Eindhoven, the Netherlands



+31 852736388 (English, German, French,
Polish, and Dutch Support)



hoymiles.com



Germany

service.de@hoymiles.com

Spain

service.es@hoymiles.com

Italy

service.it@hoymiles.com

France

service.fr@hoymiles.com

Netherlands

service.nl@hoymiles.com

Rest of the EU

service.eg@hoymiles.com