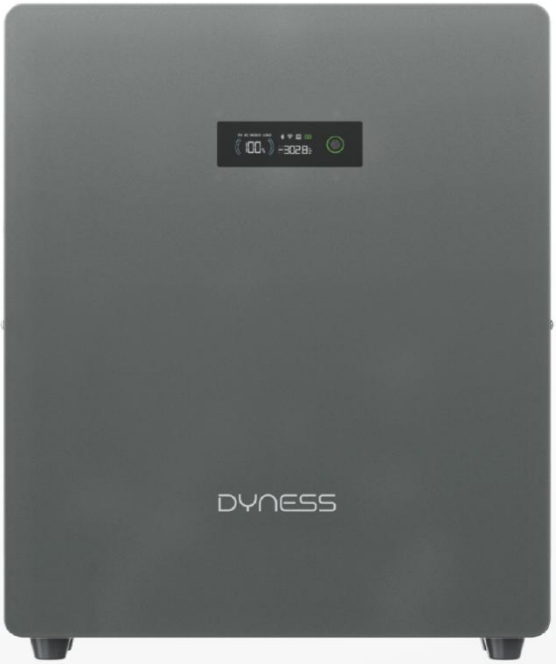
DYNESS



AquaVolt

Plug-in All-in-One ESS

Déclaration légale

Le droit d'auteur de ce document appartient à Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd.

Aucune partie de cette documentation ne peut être extraite, reproduite, traduite, annotée ou dupliquée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd.

Ce produit est conforme aux exigences de conception en matière de protection de l'environnement et de sécurité personnelle. Le stockage, l'utilisation et l'élimination des produits doivent être effectués conformément au manuel du produit, au contrat concerné ou aux lois et règlements applicables. Les clients peuvent consulter les informations correspondantes sur le site web de Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd. Lorsque le produit ou la technologie est mis à jour, veuillez noter que le produit peut être modifié sans préavis.

Historique des versions

Version N°.	Date de publication	Raison
V1.0	2026.04.30	Première publication
V1.1	2026.05.28	Ajout du contenu du compteur P1
V2.0	2026.07.31	1. Application Dyness mise à jour 2. Mise à jour de la structure du manuel d'utilisation
V3.0	2026.11.13	Ajoutez la liste de compatibilité entre le lecteur P1 et le compteur de réseau.

Produits concernés :

D2.5LAC-5 et D3.6LAC-5 sont des systèmes de stockage d'énergie tout-en-un plug-in qui seront appelés AquaVolt ci-après.

Déclaration légale 1
Historique des versions 1
1 Instructions de sécurité importantes 1
1.1 Définition des symboles 1
1.2 Sécurité générale 1
1.3 Sécurité de l'appareil 2
1.4 Exigences relatives au personnel 3
2 Présentation du produit 4
2.1 Vue d'ensemble 4
2.2 Apparence 6
2.3 Dimensions 7
2.4 Affichage LCD 7
3 Installation 10
3.1 Inspection au déballage 10
3.2 Contenu de la livraison 10
3.3 Exigences environnementales 11
3.4 Opération d'installation 13
4 Connexion électrique 14
4.1 Mise à la terre pour l'entrée de charge AC 15
4.2 Connexion au port réseau 15
4.2.1 Plug-and-play (D2.5LAC-5) 15
4.2.2 Câblage fixe (D3.6LAC-5) 16
4.3 Connexion au port de secours 16
4.4 Connexion du compteur intelligent 17
5 Mise en service 19
5.1 Vérification avant la mise sous tension 19
5.2 Mise sous tension 19
5.3 Mise en service rapide 20
5.3.1 Téléchargement de l'application 20
5.3.2 Inscription et connexion 20
5.3.3 Connexion au réseau 23
5.3.4 Paramétrage 24
5.3.4.1 Ajout d'appareils 24
5.3.4.2 Paramètres de réglementation de sécurité 26
5.3.4.3 Paramètres de mode 26
5.3.4.4 Paramètres de charge et de décharge de la batterie (SOC) 29
5.3.4.5 Auto-vérification de l'appareil 29
5.3.4.6 Puissance de sortie maximale vers le réseau et limite de puissance d'injection au réseau 30
6 Maintenance du système 31
6.1 Mise hors tension 31
6.2 Démontage de l'appareil 31
6.3 Mise au rebut de l'appareil 31
6.4 Maintenance de routine 32
6.5 Dépannage 32
7. Paramètres techniques 35

1 Instructions de sécurité importantes

Conservez ces instructions

Respectez toutes les précautions de sécurité mentionnées dans ce manuel lors de l'utilisation de l'appareil.

AVIS
Pour des raisons de sécurité, les installateurs sont responsables de se familiariser avec le contenu de ce document et les avertissements avant d'effectuer l'installation et la maintenance.

1.1 Définition des symboles

Les différents niveaux de messages d'avertissement dans ce manuel sont définis comme suit :

	Indique un danger de haut niveau qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
	Indique un danger de niveau moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Indique un danger de faible niveau qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
AVIS	Fournit des informations supplémentaires ou des conseils utiles pour résoudre les problèmes liés au produit.

1.2 Sécurité générale

AVIS
• Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons. Ce guide ne peut pas remplacer les étiquettes du produit ou d'autres précautions de sécurité sauf indication contraire. Toutes les descriptions de ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement. • Avant l'installation, lisez attentivement ce manuel pour vous informer sur le produit et les précautions à prendre. • L'installation, la maintenance et les travaux électriques doivent être effectués par du personnel qualifié. L'utilisation quotidienne peut être effectuée par les utilisateurs après lecture de ce manuel. • Utilisez des outils isolants et portez des équipements de protection individuelle lors de l'utilisation de l'appareil pour garantir votre sécurité. Portez des gants, des vêtements et un bracelet antistatique lors de la manipulation d'appareils électroniques pour protéger l'appareil contre les dommages. Le personnel doit connaître les normes locales. • Respectez strictement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce manuel. Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages à l'appareil ou des blessures corporelles si vous ne respectez pas les instructions. Visitez le site officiel pour obtenir plus d'informations sur la garantie du produit.

1.3 Sécurité de l'appareil

WARNING!
Le câble PE de l'appareil doit être solidement connecté.

DANGER!
• Toutes les étiquettes et marques d'avertissement doivent être visibles après l'installation. Ne barbouillez pas, n'endommagez pas et ne couvrez aucune étiquette sur l'appareil. • Le démontage ou la modification non autorisés peuvent endommager l'équipement, ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.

Les étiquettes d'avertissement sur l'appareil sont les suivantes :

	DANGER Risque de haute tension. Débranchez toute alimentation et éteignez le produit avant toute intervention.
	Décharge différée. Attendez 5 minutes après la mise hors tension jusqu'à ce que les composants soient complètement déchargés
	Lisez le manuel d'utilisation avant toute intervention sur cet appareil.
	Risque de température élevée. Ne touchez pas le produit en fonctionnement afin d'éviter les brûlures.
	Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers. Éliminez le produit conformément aux lois et réglementations locales, ou renvoyez-le au fabricant.
	En fin de vie, la batterie doit être recyclée par un organisme de recyclage qualifié.
	Marquage CE.
	En fin de vie, la batterie doit être recyclée par un organisme de recyclage qualifié.

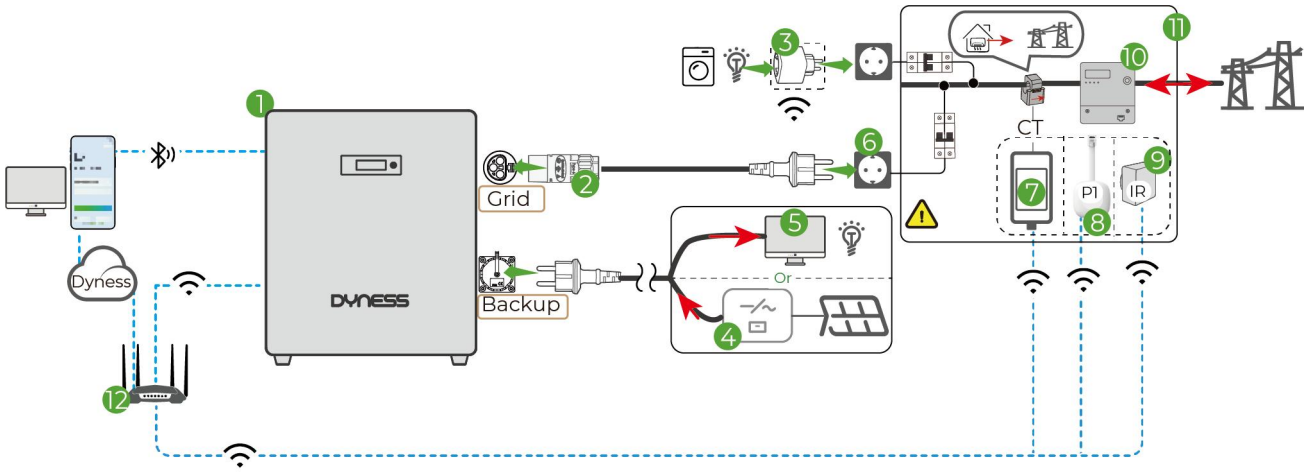
1.4 Exigences relatives au personnel

AVIS
• Le personnel qui installe ou entretient l'appareil doit être correctement formé et connaître les précautions de sécurité ainsi que les procédures d'utilisation appropriées. • Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, utiliser, entretenir et remplacer l'appareil ou ses composants.

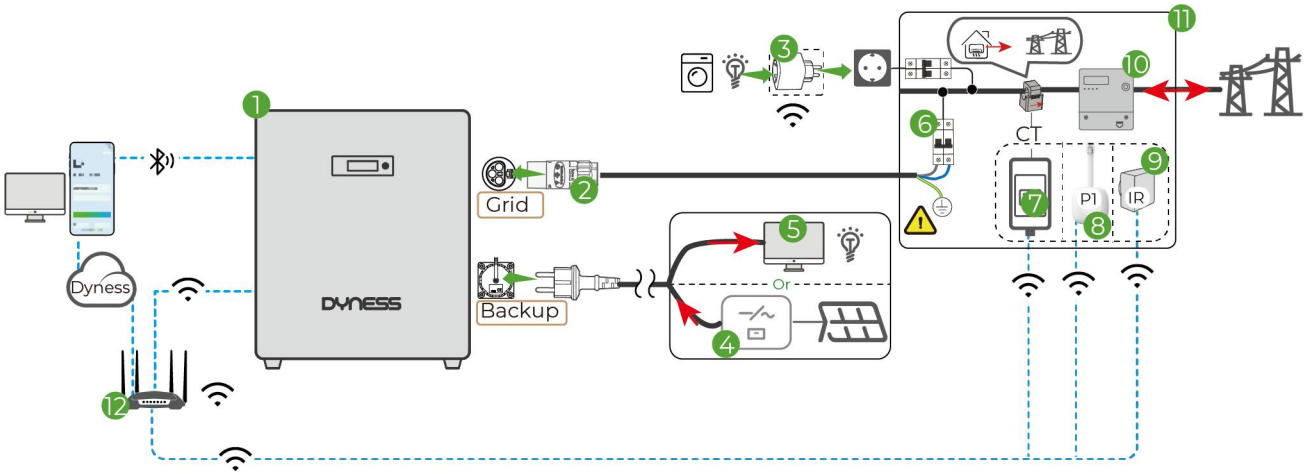
2 Présentation du produit

2.1 Vue d'ensemble

D2.5LAC-5



D3.6LAC-5

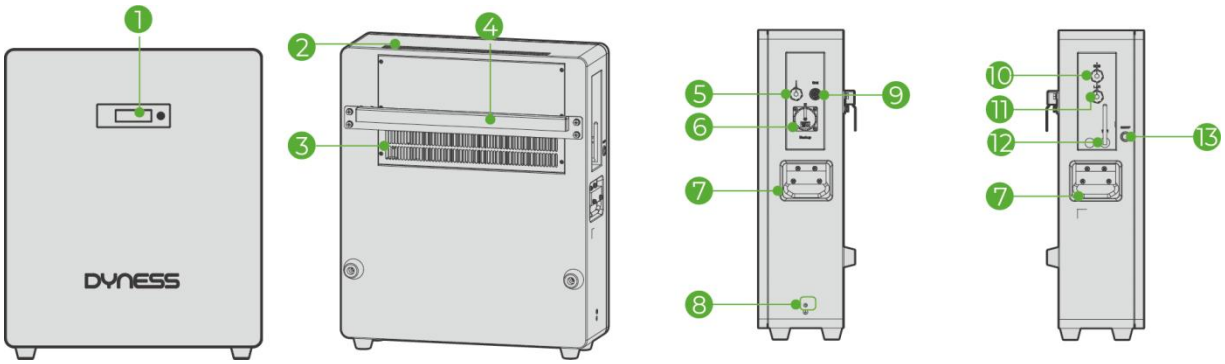


N°	Composants	Description/Exigence/Scénarios d'application	Comment obtenir
1	AquaVolt, un plug-in tout-en-un ESS	• D2.5LAC-5 • D3.6LAC-5	Inclus dans la livraison
2	• D2.5LAC-5 : Câble AC avec prise Schuko • D3.6LAC-5 : Connecteur AC	• D2.5LAC-5 : connecte AquaVolt à une prise domestique • D3.6LAC-5 : connecte AquaVolt à un disjoncteur dans le coffret de distribution électrique.	Inclus dans la livraison

3	Prise intelligente	• AquaVolt est compatible avec la prise intelligente Shelly ; • Il ne peut pas remplacer les dispositifs de limitation de puissance d'injection réseau.	Il n'est pas fourni par Dyness et doit être acheté par l'utilisateur.
4	Micro-onduleur	La puissance nominale de sortie du micro-onduleur connecté doit être inférieure à 800 W.	Préparé par le client
5	Charges hors réseau	La puissance totale des charges hors réseau ne doit pas dépasser la puissance nominale de sortie hors réseau d'AquaVolt. Sinon, les charges à fort courant de démarrage peuvent ne pas démarrer ou déclencher la protection contre les surcharges.	Préparé par le client
6	• D2.5LAC-5 :Prise domestique • D3.6LAC-5 : Disjoncteur	• Spécification recommandée de la prise domestique : 16A. • Spécification recommandée du disjoncteur : 20A	Préparé par le client
7	Compteur intelligent	• AquaVolt est compatible avec les compteurs intelligents Dyness et Shelly. • Lorsqu'il est utilisé avec un tore (CT), le système peut surveiller en temps réel l'importation et l'exportation d'énergie du réseau domestique, permettant des fonctions telles que la limitation de puissance d'injection réseau et le mode d'autoconsommation PV.	• Le compteur intelligent Dyness peut être acheté auprès de Dyness ou de votre distributeur. • Les compteurs intelligents Shelly ne sont pas fournis par Dyness et doivent être achetés par l'utilisateur. • Le tore (TC) est livré avec le compteur intelligent.
8	Lecteur de compteur P1	• AquaVolt est compatible avec le lecteur de compteur P1 Dyness ou le lecteur de compteur intelligent HomeWizard. • Il peut être sélectionné lorsque le compteur du réseau dispose d'un port P1 disponible (comme aux Pays-Bas ou en Belgique). • Il peut surveiller en temps réel l'importation et l'exportation d'énergie du réseau domestique, permettant des fonctions telles que la limitation de puissance d'injection réseau et le mode d'autoconsommation PV.	• Le compteur intelligent P1 Dyness peut être acheté auprès de Dyness ou de votre distributeur ; le lecteur HomeWizard n'est pas fourni par Dyness et doit être acheté séparément par l'utilisateur.

9	Lecteur de compteur IR	• AquaVolt est compatible avec le lecteur de compteur IR everHome EcoTracker. • Il peut être sélectionné lorsque le compteur domestique dispose d'un port infrarouge lisible (par exemple, en Allemagne). • Il peut surveiller en temps réel l'importation et l'exportation d'énergie du réseau domestique, permettant des fonctions telles que la limitation d'injection réseau et l'optimisation de l'autoconsommation en conjonction avec l'AquaVolt.	• Il n'est pas fourni par Dyness et doit être acheté par l'utilisateur.
10	Compteur de réseau	-	-
11	Coffret de distribution électrique	-	-
12	Routeur	Le routeur doit prendre en charge la bande de fréquence 2,4G.	Préparé par le client

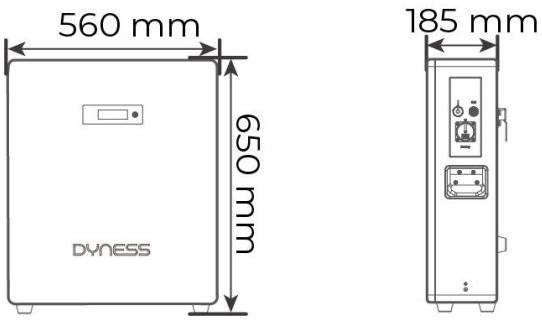
2.2 Apparence



N°.	Nom	N°.	Nom
1	LCD	8	Borne PE
2	Sortie d'air	9	Port AC
3	Entrée d'air	10	Port de communication pour EMS
4	Plaque de montage	11	Réservé
5	Port de communication pour	12	Antenne Wi-Fi

	tore (CT) (réservé)		
6	Port de secours	13	Bouton Marche/Arrêt
7	Poignée	-	-

2.3 Dimensions



2.4 Affichage LCD



Icône	Nom	Statut		
		Marche	Arrêt	Flash
	Wi-Fi	Normal et connecté à Internet	Non connecté	-
	Compteur[1]	Normal et connecté au compteur	Non connecté	-
	Batterie	Connecté et en charge	Non connecté	-
	Bluetooth	Normal et connecté au Bluetooth	Non connecté	-

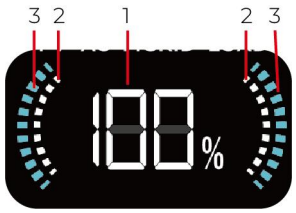
AC	AC	Entrée AC connectée	Non connecté	Afficher la puissance du réseau et énergie
LOAD	Charge	Normal et connecté à la charge	Non connecté	Afficher la puissance de la charge et consommation d'électricité
MGRID	Micro-réseau			Afficher Micro-onduleur Puissance
100%	SOC	-	-	-

Bouton tactile : 

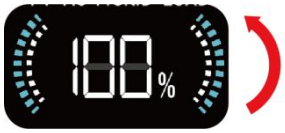
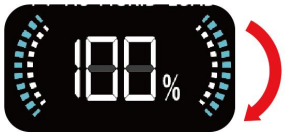
Appuyez pour changer l'affichage des informations de AC, CHARGE et MRÉSEAU.

Icône	Statut	
	Marche	Flash
	Normal	-
	En attente	Vérification
	Défaut	-

Indicateur de capacité de la batterie



1	La valeur actuelle du SOC
2	Affiche la hauteur du SOC actuel, de 0 à 100% du bas vers le haut.

3	L'état de charge et de décharge	En charge	La barre de progression passe de sa position initiale (barre de progression blanche) à savaleurmaximale et continue de se répéter.	
		Décharge	État de décharge : la barre de progression descend de la position blanche à vide et continue de cycler.	

3 Installation

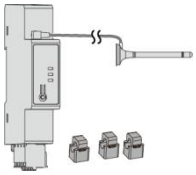
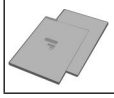
AVIS
Les câbles de distribution doivent être correctement acheminés et protégés contre tout contact accidentel pendant le fonctionnement.

3.1 Inspection au déballage

AVIS
• Lorsque l'équipement arrive sur le site d'installation, le chargement et le déchargement doivent être effectués conformément aux règles et réglementations, afin d'éviter l'exposition au soleil et à la pluie. • Avant le déballage, le nombre total de colis doit être vérifié selon la liste d'expédition jointe à chaque colis, et l'état de l'emballage doit être contrôlé. • Lors du déballage, manipulez avec précaution et protégez le revêtement de surface de l'objet. • Ouvrez le colis, le personnel d'installation professionnel doit lire les documents techniques, vérifier la liste, selon le tableau de configuration et la liste de colisage. S'assurer que les objets sont complets et intacts. Si l'emballage interne est endommagé, il doit être inspecté et enregistré en détail.

3.2 Contenu de la livraison

Articles	Nom & Quantité	Articles	Nom & Quantité
	AquaVolt x1		Support de montage mural x 1
	Boulons d'expansion x 5		Borne PE x 1
	• D2.5LAC-5: câble CA avec prise Schuko x 1 • D3.6LAC-5: Connecteur CA x 1 + borne à broche x 3		Lecteur de compteur Dyness P1 (optionnel) x 1

	Compteur intelligent Dyness (optionnel) x 1		Connecteur de communication (optionnel) x 1
	Documents x 1	-	-

3.3 Exigences environnementales

- Température de fonctionnement : -20℃ à +55℃
- La plage de température de charge est de -20℃ à +55℃
- La plage de température de décharge est de -20℃ à +55℃
- Température de stockage : -10℃ à +35℃
- Humidité relative : 0% à 95%HR
- Altitude : pas plus de 3000 m

• Installer à l'intérieur ou à l'extérieur dans des endroits protégés du soleil direct, du vent fort, de la poussière conductrice et des gaz corrosifs.

• Ne pas installer dans des endroits exposés aux embruns salins, aux gaz corrosifs ou à une forte humidité.

• La surface d'installation doit être plane et de niveau.

• Il ne doit y avoir aucun matériau inflammable ou explosif à proximité du site d'installation.

• La température ambiante optimale est de 15℃ à 30℃

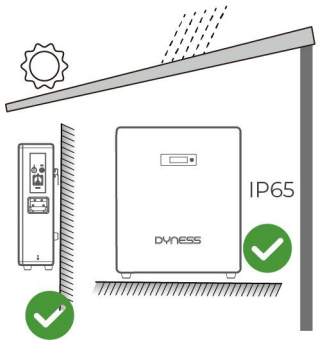
• Éloignez-vous de la poussière et des zones encombrées.

• Le degré de protection IP n'est valable que lorsque tous les ports inutilisés sont correctement scellés et que les couvercles sont fermés.

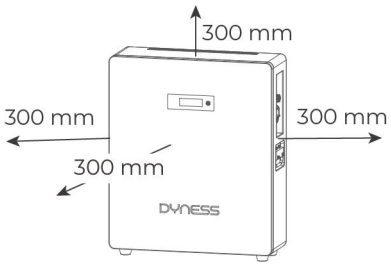
• N'installez pas la batterie à l'extérieur dans les zones salines, car elle s'y corrodera et risque de provoquer un incendie. Une zone saline correspond à une zone située à moins de 500 m de la côte ou exposée aux brises marines. Les zones exposées aux brises marines varient selon les conditions météorologiques (ex. : typhons et moussons) ou le relief (ex. : barrages et collines). Avant d'installer la batterie dans une zone saline, contactez Dyness pour une évaluation.

• D'autres sources de corrosion chimique, outre le sel, peuvent également entraîner l'oxydation des composants métalliques et des connecteurs de la batterie. Dans les cas graves, des courts-circuits ou des incendies peuvent survenir. L'équipement doit être tenu à l'écart des sources de corrosion à haute teneur en sel et en acide. (Les sources de corrosion incluent, sans s'y limiter, les zones côtières, les centrales thermiques, les usines chimiques, les fonderies, les centrales à charbon, les usines de caoutchouc, les usines de galvanoplastie, etc.)



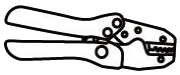
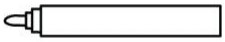
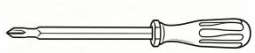
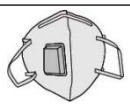


Exigence d'espace



Préparation des outils

Utilisez les outils d'installation suivants selon les besoins réels. D'autres outils auxiliaires peuvent être utilisés sur site si nécessaire.

Outil	Nom	Outil	Nom
	Pince à sertir		Marqueur
	Embout de tournevis cruciforme		Pince à dénuder
	Tournevis à tête plate		Perceuse
	Ruban à mesurer		Pistolet à air chaud
	Marteau en caoutchouc		Niveau à bulle
	Clé		Pince à sertir RJ45
	clé dynamométrique		Masque anti-poussière

	Collier de serrage		Chaussures de sécurité
	Gants isolants		Lunettes de sécurité

WARNING!

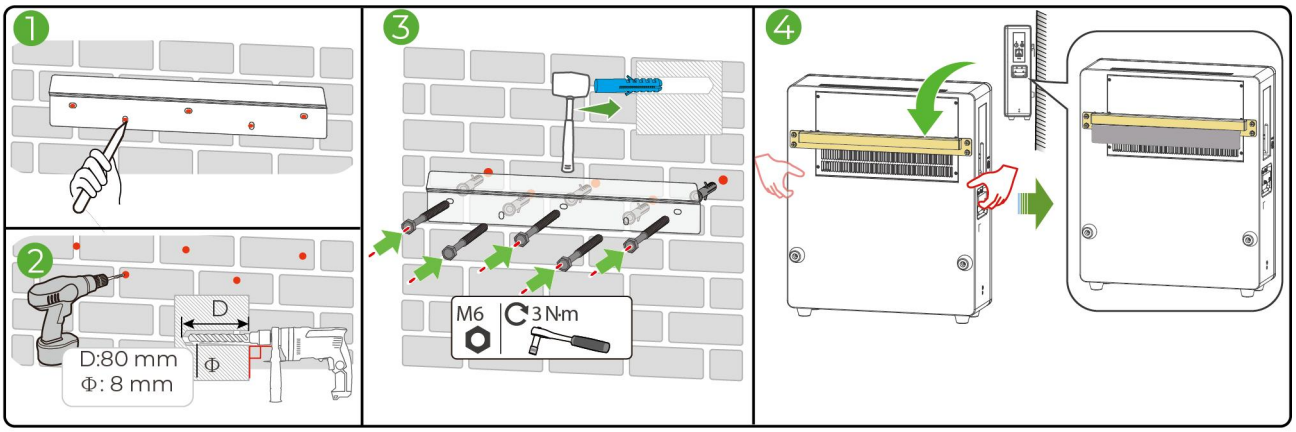
- Le matériel de lutte contre l'incendie doit être disposé à proximité de l'équipement, tel qu'un extincteur à poudre sèche portable.
- Un système d'extinction automatique doit être prévu si nécessaire.
- Il est interdit de placer des matériaux inflammables, explosifs ou autres matières dangereuses à côté de la batterie.

3.4 Opération d'installation

Installation de l'onduleur

Étapes :

1. Utilisez le support de montage mural (fourni dans le kit d'accessoires) et marquez les emplacements des trous de vis sur le mur. (Le support doit être perpendiculaire au sol lors du traçage des trous.)
2. Percez des trous dans le mur d'un diamètre de 8 mm et d'une profondeur supérieure à 80 mm pour installer les boulons d'expansion.
3. Fixez le support mural au mur avec une vis d'expansion. (Au moins deux personnes sont nécessaires pour soulever ou installer le produit. Assurez-vous que le mur peut supporter le poids du produit.
4. Soulevez l'onduleur et placez-le sur le support de montage.



4 Connexion électrique

DANGER!

INSTRUCTIONS CONCERNANT UN RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Effectuez les connexions électriques, y compris les opérations, les câbles et les spécifications des composants, conformément aux lois et réglementations locales ainsi qu'à la norme EN/IEC 62477-1.
- Les circuits d'entrée et de sortie sont isolés du boîtier et la mise à la terre du système, si elle est requise par le Code national de l'électricité ou la norme EN/IEC 62477-1, relève de la responsabilité de l'installateur.
- Éteignez l'appareil avant toute connexion électrique. Sinon, un choc électrique peut se produire.
- Attachez ensemble les câbles du même type et séparez les câbles de types différents. Ne placez pas les câbles emmêlés ou croisés.
- Si la tension est trop forte, laisssez suffisamment de longueur de câble avant de connecter le câble au port de l'appareil.
- Assurez-vous que le conducteur du câble est en contact complet avec la borne et que la partie isolante du câble n'est pas sertie avec la borne lors du sertissage. Sinon, l'appareil pourrait ne pas fonctionner correctement ou la connexion pourrait être peu fiable pendant le fonctionnement, ce qui pourrait endommager le bornier, etc.

AVIS

- Les couleurs des câbles dans ce document sont données à titre indicatif uniquement. Les spécifications des câbles doivent respecter les lois et réglementations locales.
- Lors du fonctionnement normal de l'AquaVolt, assurez-vous que les conditions environnementales répondent aux exigences des « Spécifications techniques ». De plus, l'équipement ne doit pas être exposé à des conditions météorologiques extrêmes.
- Si l'appareil présente des problèmes, ne l'utilisez pas. Lorsque les problèmes sont résolus, reprenez l'utilisation normale.

4.1 Mise à la terre pour l'entrée de charge AC

DANGER!

- N'utilisez pas de prise non reliée à la terre, ne retirez pas la broche de terre et ne connectez pas le PE à un conducteur actif, un conducteur neutre, un tuyau d'eau, un tuyau de gaz ou une pièce métallique inadaptée.
- Si la prise ou la mise à la terre est incertaine, faites-la vérifier par un électricien qualifié. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un choc électrique, un incendie, un courant de fuite ou des dommages à l'équipement.

Pour une utilisation normale avec prise, la connexion à la terre de protection est assurée par le conducteur PE du câble d'entrée AC fourni.

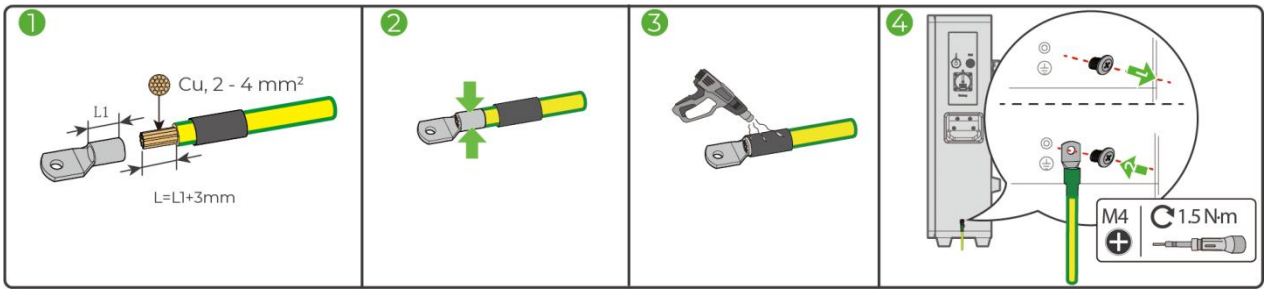
Si un conducteur de liaison à la terre supplémentaire est requis par la réglementation locale ou les conditions du site, il doit être installé uniquement par une personne qualifiée.

Spécification recommandée pour le conducteur de liaison à la terre supplémentaire :

Cu, section : 2–4 mm².

Étapes pour le personnel qualifié :

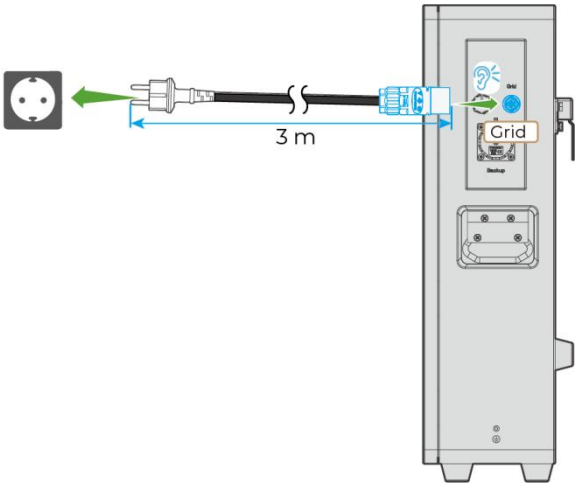
1. Préparez le conducteur de liaison PE supplémentaire.
2. Sertissez correctement la borne.
3. Installez le couvercle de protection.
4. Connectez le conducteur au point de liaison PE du produit et serrez-le fermement.



4.2 Connexion au port réseau

4.2.1 Plug-and-play (D2.5LAC-5)

Connectez l'AquaVolt au réseau avec le câble AC Schuko fourni.

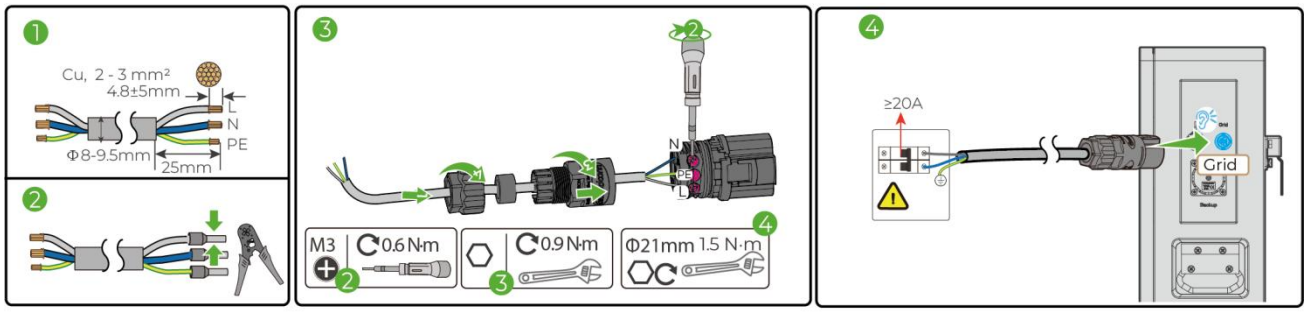


4.2.2 Câblage fixe (D3.6LAC-5)

WARNING!
• Le câblage fixe ne peut être effectué que par un électricien qualifié. • Veuillez préparer un disjoncteur vous-même, spécification recommandée : 20A ou plus.

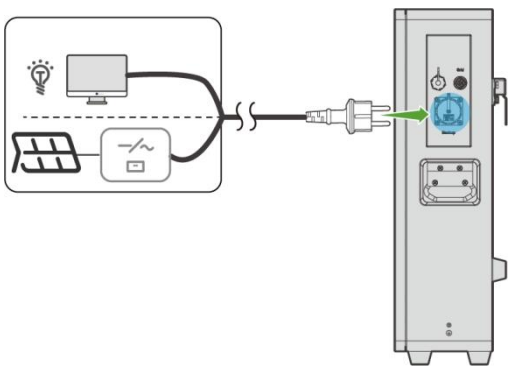
Étapes :

1. Préparez un nouveau câble ;
2. Sertissez le câble avec la cosse fournie ;
3. Assemblez le connecteur avec le nouveau câble ;
4. Connectez le câble assemblé à l' AquaVolt et au coffret de distribution électrique, respectivement.



4.3 Connexion au port de secours

AVIS
Les charges à fort courant d'appel, telles que les moteurs, compresseurs et pompes, peuvent ne pas démarrer ou déclencher la protection contre les surcharges.

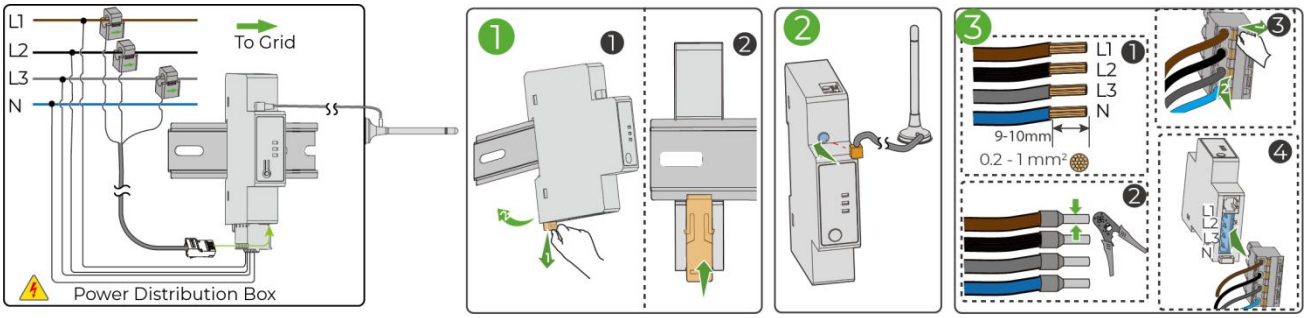


4.4 Connexion du compteur intelligent

DANGER!

- Veuillez déconnecter le disjoncteur principal du tableau de distribution avant d'installer le compteur.
- Réservé aux électriciens.

Comme indiqué sur la figure, installez le compteur intelligent dans le tableau de distribution domestique. Après l'installation, veuillez utiliser l'application Dyness pour lier le compteur à l'AquaVolt, en vous référant à la section 5.3.



4.5 Connexion du lecteur de compteur

AVIS

- Avant de connecter le Dyness P1-2W-C, vérifiez le modèle de votre compteur de réseau, la version du protocole et sa capacité d'alimentation. Les compteurs DSMR 4.0 transmettent généralement les données électriques par le port P1 toutes les 10 secondes. Lorsque la consommation électrique domestique varie rapidement, cet intervalle peut entraîner un retard de mise à jour des données et une réponse différée du système de gestion de l'énergie. Pour plus de détails, consultez la liste de compatibilité ci-dessus.
- Si le port P1 du compteur ne peut pas fournir suffisamment d'alimentation pour l'appareil, utilisez une alimentation externe et assurez-vous qu'une source d'alimentation adaptée est disponible sur le lieu d'installation.
- Pour les foyers nécessitant une collecte de données plus fréquente, vous pouvez utiliser le compteur intelligent monophasé DSM1-WL-2L ou le compteur intelligent triphasé DSM3-WL-2L. Ces appareils doivent être installés par un électricien qualifié. Consultez le manuel utilisateur du produit correspondant pour les exigences d'installation. Vous pouvez également contacter votre gestionnaire de réseau local pour connaître la disponibilité, la procédure de demande et les frais associés au remplacement de votre compteur par un modèle DSMR 5.0.

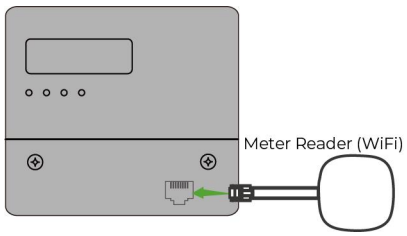
Nous mettons régulièrement à jour nos informations de compatibilité. Si le modèle de votre compteur ne figure pas dans la liste, contactez Dyness pour confirmer la compatibilité.

La compatibilité avec le lecteur de compteur Dyness (P1-2W-C) dépend du modèle de votre compteur de réseau et de la version du protocole DSMR/SMR. La plupart des compteurs avec une version de protocole inférieure à 5.0 ne sont pas

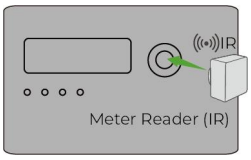
pris en charge. Pour les modèles compatibles et les exigences de raccordement, consultez notre liste de compatibilité :

https://www.dyness.com/download?kw=&type=1&model=149&file=&lang=&area=&wd=1&tp=1

- Installez le lecteur de compteur P1 sur le compteur réseau, connectez-le au port P1. Après l'installation, veuillez utiliser l'application Dyness pour lier le compteur à l'AquaVolt, en vous référant à la section 5.3.



- Installez le lecteur de compteur IR sur la coque métallique du compteur réseau à l'aide de la fixation magnétique. Après l'installation, veuillez utiliser l'application Dyness pour lier le compteur à l'AquaVolt.

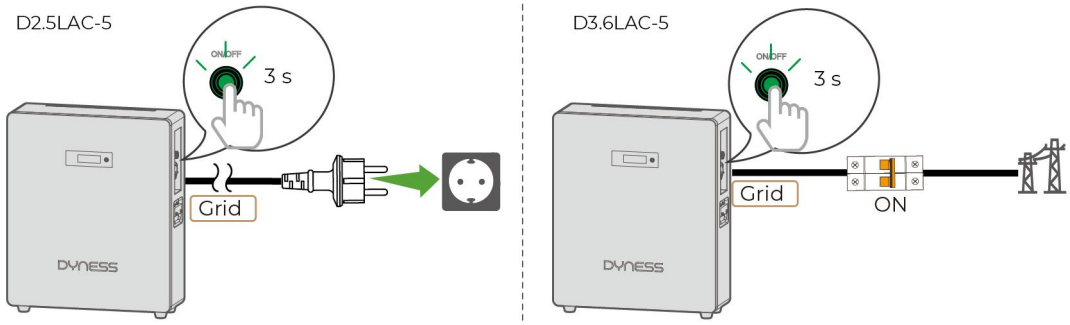


5 Mise en service

5.1 Vérification avant la mise sous tension

N°	Élément à vérifier
1	Le produit est solidement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès et d'utilisation.
2	Les câbles d'alimentation sont correctement et solidement connectés.
3	Les colliers de serrage sont intacts, correctement et uniformément acheminés.
4	Les ports et bornes inutilisés sont équipés de capuchons étanches.
5	La plaque d'isolation est correctement installée.
6	Les trous des conduits électriques sont scellés.

5.2 Mise sous tension



Scénario 1 : Mise sous tension en mode connecté au réseau

L'AquaVolt s'allume automatiquement.

Scénario 2 : Mise sous tension hors réseau

Appuyez sur le bouton Power pendant 3 secondes jusqu'à ce que le bouton s'allume.

5.3 Mise en service rapide

Ce manuel fournit uniquement un guide de démarrage rapide de l'utilisation de l'application. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation de l'application.

5.3.1 Téléchargement de l'application

Téléchargez l'application Dyness depuis l'App Store (pour les appareils iOS) ou Google Play (pour les appareils Android), ou en scannant le code QR.

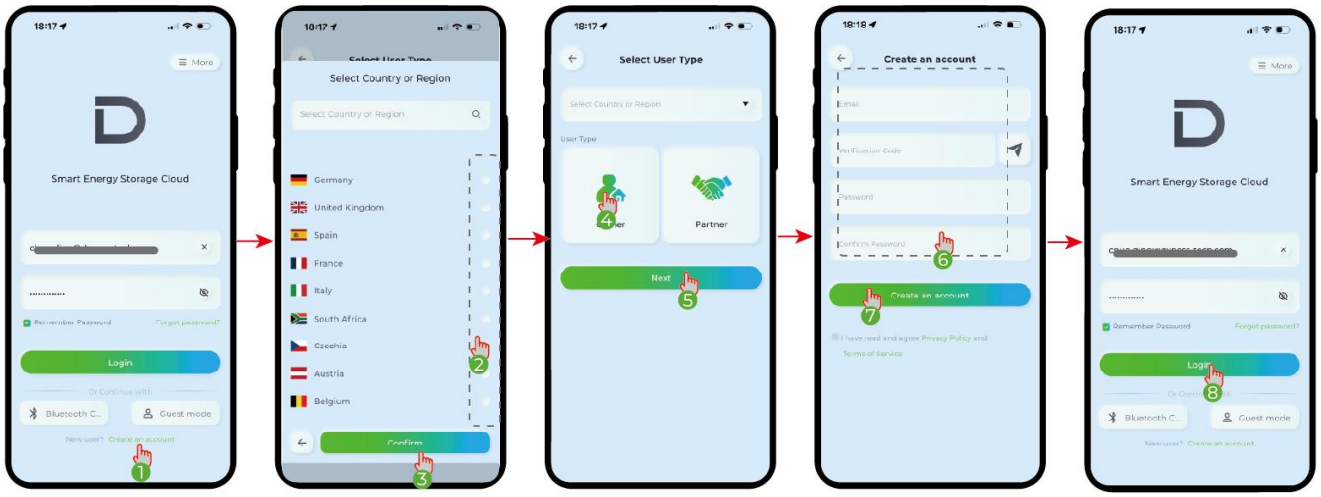


Manuel d' utilisation de l' application

5.3.2 Inscription et connexion

AVIS

- Veuillez noter que le pays ou la région DOIT correspondre à votre lieu de résidence. Un pays ou une région incorrect(e) peut entraîner l'échec de la connexion de l'appareil.
- Pour le client final, veuillez sélectionner Propriétaire lors de l'inscription. Pour l'installateur et le revendeur, veuillez sélectionner Partenaire.
- Veuillez enregistrer et conserver votre mot de passe en toute sécurité pour une utilisation future.



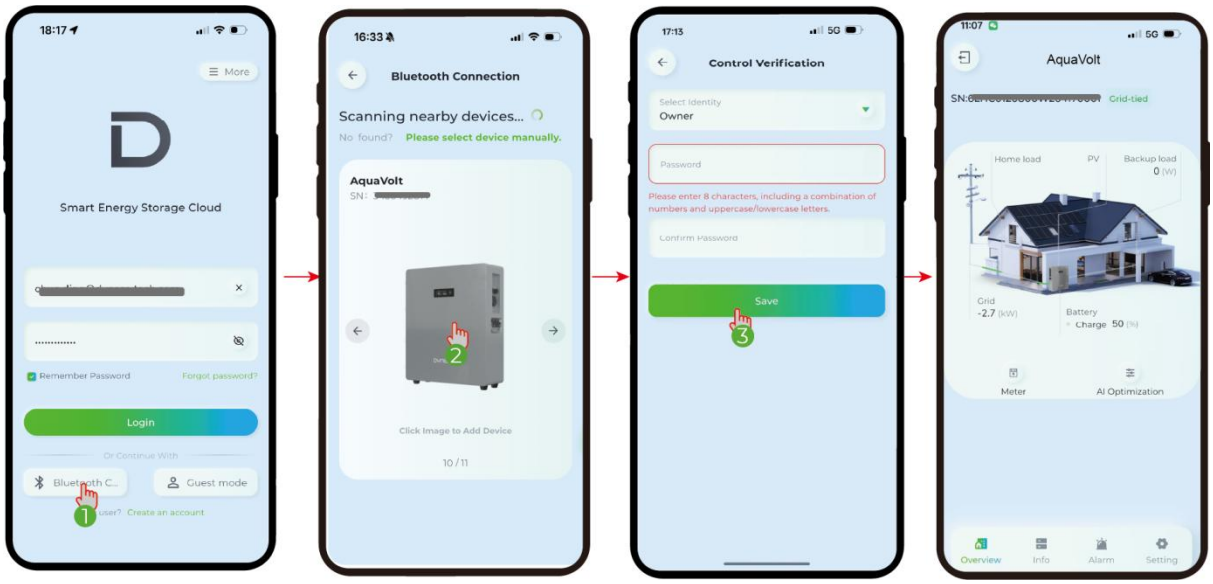
Étapes :

1. Appuyez sur Créer un compte sur la page de connexion.
2. Sélectionnez votre pays/région.
3. Appuyez sur Confirmer.
4. Choisissez votre type d'utilisateur.
5. Appuyez sur Suivant.
6. Renseignez votre adresse e-mail, le code de vérification et le mot de passe.
7. Appuyez sur Créer un compte pour terminer l'enregistrement.
8. Saisissez les informations de votre compte et connectez-vous.

Connexion Bluetooth

Vous pouvez configurer les paramètres de AquaVolt ou consulter les données via la connexion Bluetooth.

AVIS
Pour la première connexion, vous devez définir un mot de passe pour les futures connexions Bluetooth.

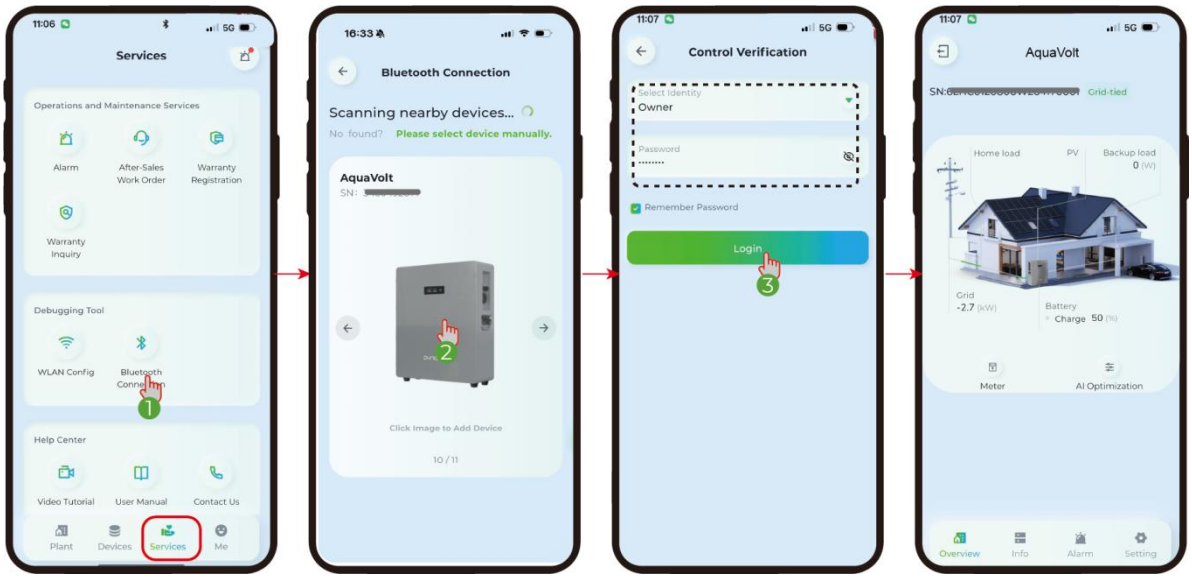


Étapes :

1. Appuyez sur Bluetooth sur la page de connexion.
2. Saisissez le mot de passe. (pour la première connexion, veuillez définir votre mot de passe).
3. Appuyez sur Enregistrer pour revenir à la page d'accueil.

Passer de la connexion Wi-Fi à la connexion Bluetooth

AVIS
Le mot de passe est celui que vous avez défini lors de votre première connexion Bluetooth.

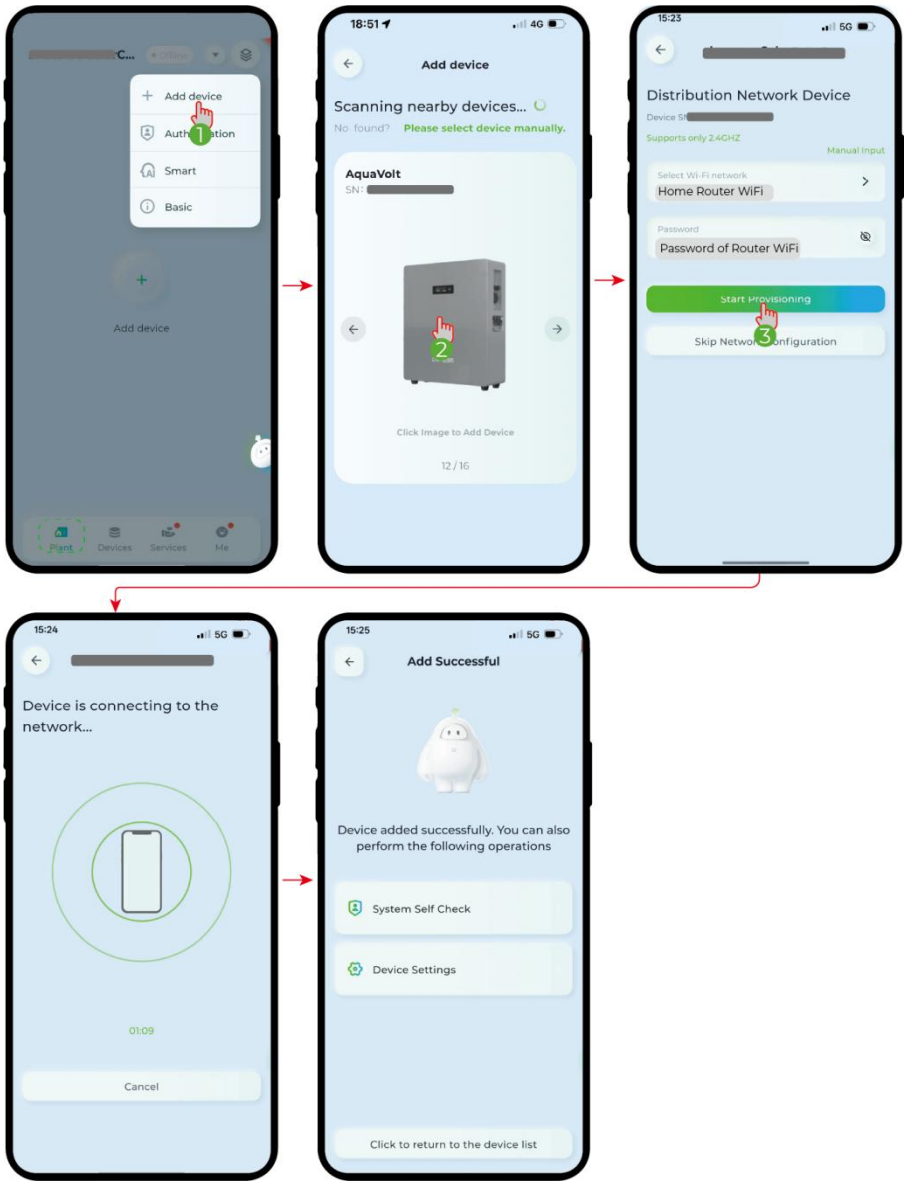


Étapes :

1. Appuyez sur connexion Bluetooth sur la page service .
2. Appuyez sur votre appareil (sélectionnez votre appareil en fonction du numéro de série indiqué sur votre appareil).
3. Appuyez sur Enregistrer pour accéder à la page d'accueil.

5.3.3 Connexion au réseau

Après connexion, veuillez ajouter l’ AquaVolt et le connecter à votre réseau domestique.



Étapes :

1. Appuyez sur Ajouter un appareil dans le menu.
2. Faites glisser vers la gauche ou la droite pour sélectionner l’appareil AquaVolt.
3. Saisissez le nom et le mot de passe de votre Wi-Fi 2,4 GHz domestique, puis appuyez sur Démarrer l’approvisionnement.

AVIS
Si vous rencontrez des problèmes de connexion Wi-Fi, veuillez essayer ce qui suit : • Assurez-vous que le Bluetooth de votre téléphone est activé. • Veuillez vous assurer que votre routeur Wi-Fi fonctionne correctement. • Rapprochez le routeur de l’AquaVolt. • Veuillez vous assurer que le mot de passe Wi-Fi est correct.

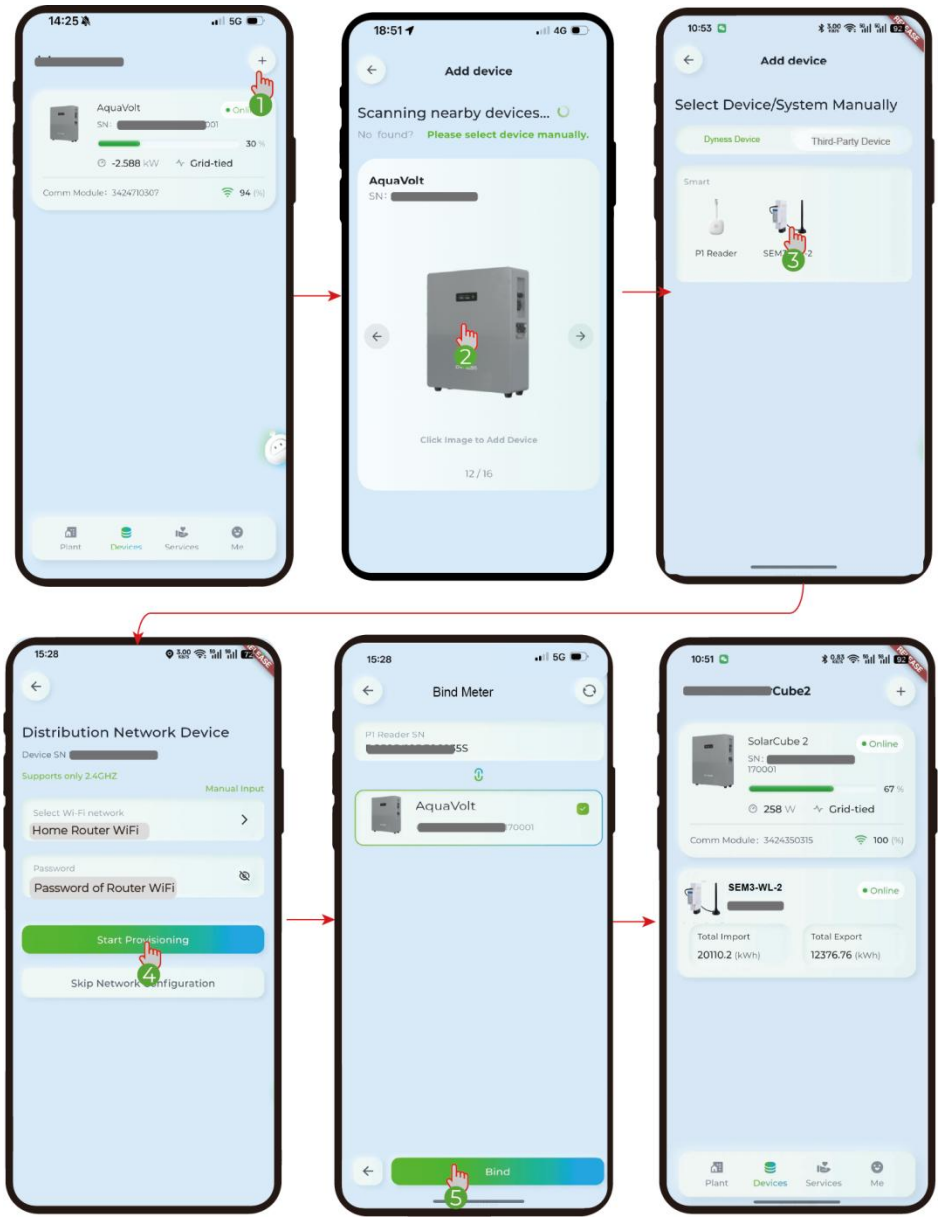
- Veuillez vous assurer que le réseau sans fil du routeur est réglé sur la bande 2,4 GHz.

5.3.4 Paramétrage

Vous pouvez accéder à la page de configuration comme indiqué ci-dessous.

5.3.4.1 Ajout d'appareils

Vous pouvez ajouter des prises intelligentes, des compteurs intelligents, des lecteurs de compteur P1 et des lecteurs de compteur IR au système et les lier à votre AquaVolt.



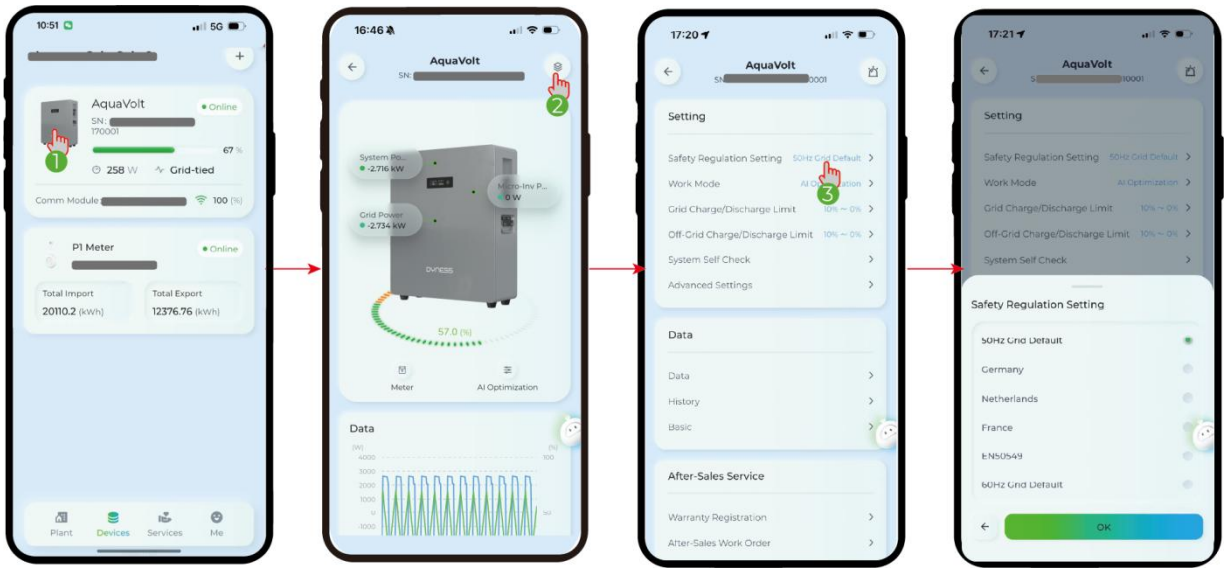
Ajout du lecteur de compteur P1 Dyness

AVIS
Un code QR doit être scanné uniquement lors de l'ajout d'un lecteur de compteur P1 Dyness. Aucun scan de code QR n'est requis lors de l'ajout d'autres appareils.



5.3.4.2 Paramètres de réglementation de sécurité

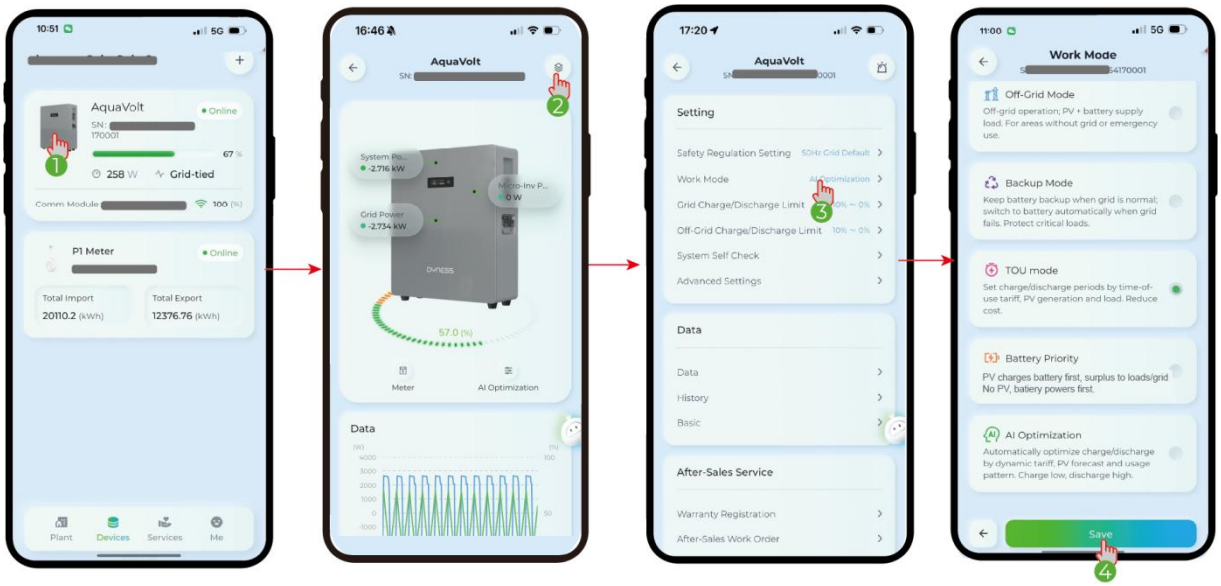
Les paramètres de réglementation de sécurité doivent correspondre à votre lieu de résidence.



5.3.4.3 Paramètres de mode

AVIS
Le paramètre de mode nécessite un dispositif de comptage intelligent (compteur intelligent ou lecteur de compteur). Veuillez vous assurer qu'un dispositif de comptage a été ajouté dans le système.

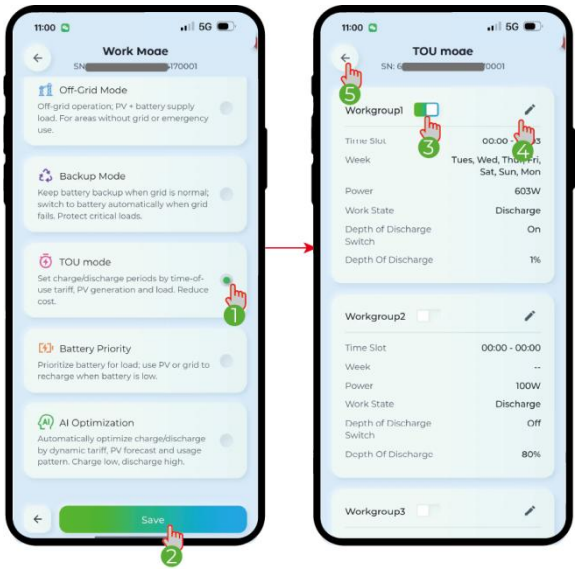
Sélectionnez l'un des modes suivants, et AquaVolt exécutera des stratégies de charge et de décharge selon les besoins énergétiques de votre foyer.



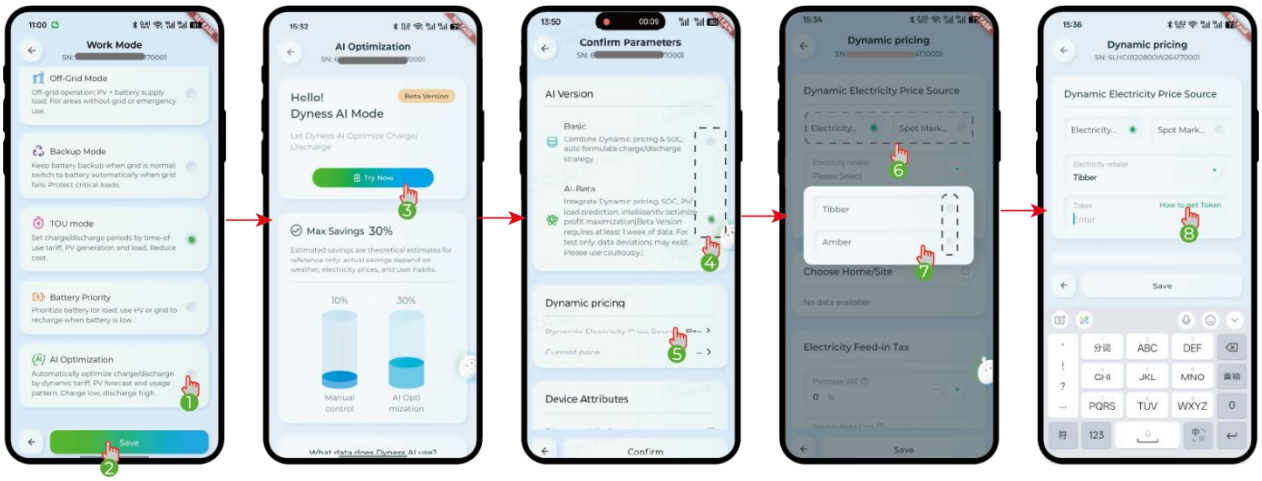
Mode	Description
Mode Autoconsommation	La production photovoltaïque est utilisée en priorité pour alimenter les charges domestiques. L'énergie excédentaire est utilisée pour charger la batterie, et seul le surplus restant est injecté dans le réseau. Lorsque la production photovoltaïque est insuffisante, la batterie alimente en priorité les charges. L'énergie du réseau n'est utilisée que lorsque la batterie ne peut plus répondre à la demande.
Mode Hors Réseau	L'AquaVolt alimente les charges à l'aide des modules PV et de la batterie. Aucune connexion au réseau public n'est requise et le système ne peut ni importer ni exporter de l'énergie vers le réseau. · Durant la journée, l'énergie photovoltaïque alimente en priorité les charges et tout surplus charge la batterie. · La nuit ou lors de faibles irradiations solaires, la batterie continue d'alimenter les charges. · Lorsque le SOC de la batterie passe sous le seuil de protection, le système déconnecte les charges pour éviter une décharge excessive de la batterie.
Mode Secours	L'AquaVolt fonctionne en mode connecté au réseau et passe automatiquement en mode hors réseau en cas de défaillance du réseau. La batterie reste à un SOC élevé et est réservée à l'alimentation de secours lors des coupures de réseau, avec priorité à l'alimentation ininterrompue des charges critiques.
Mode Heures Creuses/Heures Pleines	Pour la tarification de l'électricité selon les plages horaires, AquaVolt se recharge à bas prix pendant les périodes creuses et se décharge à prix élevés pendant les périodes de pointe afin de maximiser les économies sur le coût de l'électricité. Vous pouvez personnaliser les plages horaires et la puissance de charge et de décharge depuis le réseau.
Priorité Batterie	L'énergie photovoltaïque est prioritairement utilisée pour charger la batterie. Tout surplus d'énergie est ensuite utilisé pour alimenter la charge ou injecté dans le réseau. En l'absence de production photovoltaïque, la batterie est prioritairement utilisée pour alimenter les charges domestiques.
Optimisation par IA	L'optimisation par IA est un mode de planification intelligent entièrement automatique. Le système combine automatiquement les prix de l'électricité en temps réel, les prévisions de production photovoltaïque et les habitudes de consommation du foyer pour ajuster dynamiquement la charge et la décharge de la batterie. Cela permet de charger pendant les périodes à bas prix et de décharger pendant les périodes à prix élevé, maximisant ainsi les économies sans nécessiter de réglages manuels des plages horaires.

Après avoir sélectionné et enregistré le mode Autoconsommation, le mode Hors Réseau, le mode Secours ou le mode Priorité Batterie, les paramètres prennent effet immédiatement. Après avoir sélectionné et enregistré le mode Heures Creuses/Heures Pleines ou le mode IA, vous accéderez au menu de configuration avancée.

Mode Heures Creuses/Heures Pleines



Mode d'optimisation par IA



Étapes :

1. Accédez à la page Mode de fonctionnement, puis sélectionnez « Optimisation par IA » en bas de page ;
2. Cliquez sur Enregistrer en bas de page pour sauvegarder le mode sélectionné ;
3. Accédez à la page d'introduction du mode IA Dyness et cliquez sur « Essayer maintenant » pour accéder à la configuration des paramètres ;
4. Sélectionnez la version IA (Basique / IA-Beta Profit Avancée) ;
5. Trouvez l'entrée « Tarification dynamique » pour accéder aux paramètres de la source du prix de l'électricité ;
6. Sélectionnez le fournisseur d'électricité ou le marché spot ;
7. Sélectionnez la plateforme locale de prix de l'électricité dans le menu déroulant (plateformes internationales courantes : Tibber, Amber, Nord Pool) ;
8. Saisissez le code d'autorisation du jeton fourni par le prestataire de services (la page comprend un tutoriel sur la manière d'obtenir le jeton) ;

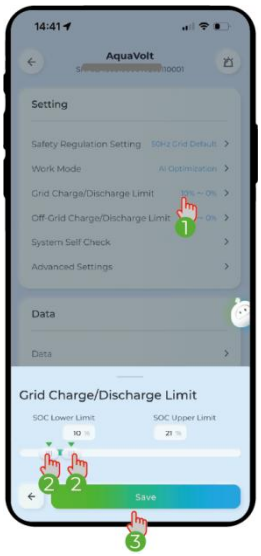
5.3.4.4 Paramètres de charge et de décharge de la batterie (SOC)

Définissez la valeur minimale de protection de décharge et la valeur maximale de charge pour le SOC de la batterie lors du fonctionnement en mode connecté au réseau et hors réseau.

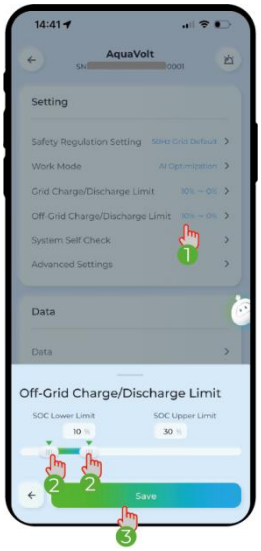
Limite inférieure du SOC : Le SOC minimum autorisé pour la décharge de la batterie.

Limite supérieure du SOC : Le SOC maximum autorisé pour la charge de la batterie.

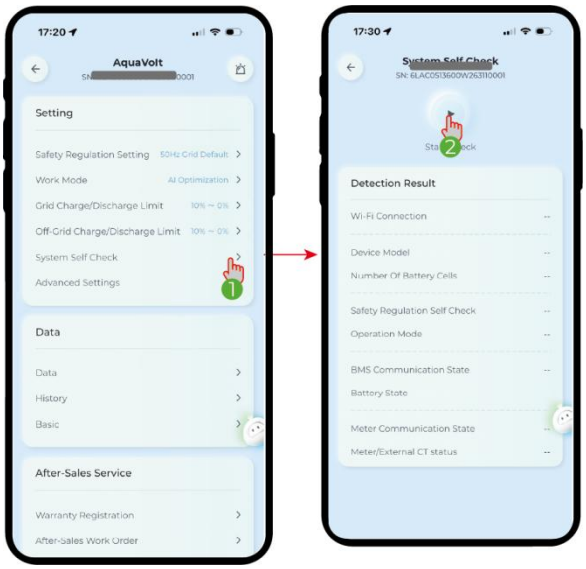
Fonctionnement connecté au réseau



Fonctionnement hors réseau

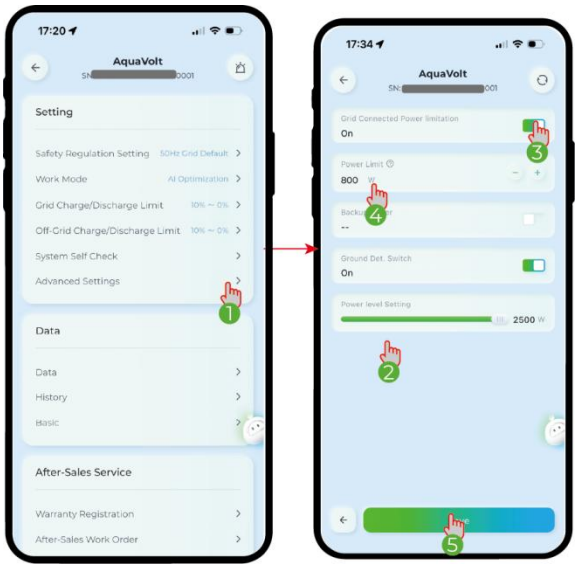


5.3.4.5 Auto-vérification de l'appareil



5.3.4.6 Puissance de sortie maximale vers le réseau et limite de puissance d'injection au réseau

Vous pouvez régler la puissance maximale de sortie vers le réseau (Réglage du niveau de puissance sur l'application) de AquaVolt à plus de 800W. Dans ce cas, la limite de puissance d'injection au réseau (Limitation de puissance connectée au réseau sur l'application) doit être activée. La limitation de la puissance connectée au réseau est activée par défaut, avec une valeur initiale de 0 W.



Étapes :

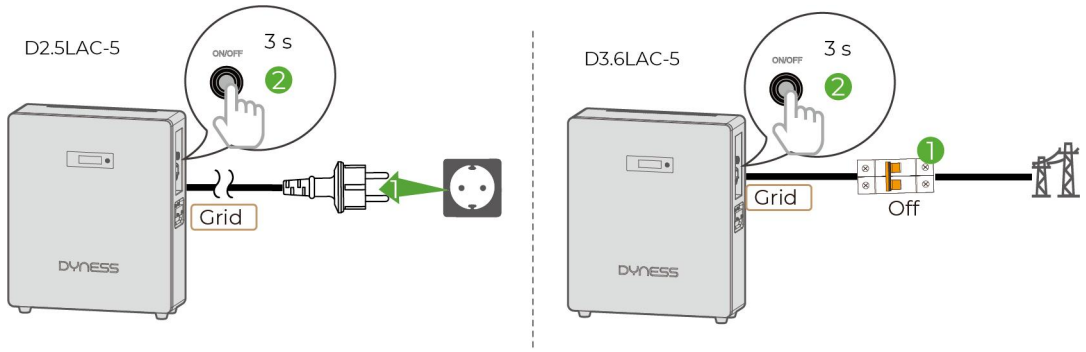
1. Accédez aux paramètres avancés ;
2. Faites glisser vers la gauche ou la droite pour ajuster le réglage du niveau de puissance correspondant à la puissance de sortie connectée au réseau ;
3. Activez ou désactivez la limitation de la puissance connectée au réseau (elle doit être activée lorsque la puissance nominale connectée au réseau est réglée à plus de 800 W) ;
4. Définissez la valeur de la limite de puissance (limite de puissance d'injection au réseau).

6 Maintenance du système

6.1 Mise hors tension

DANGER!

Éteignez AquaVolt avant toute opération ou maintenance. Sinon, le AquaVolt pourrait être endommagé ou des chocs électriques pourraient survenir.



Étapes :

1. Débranchez le câble CA connecté au réseau.
2. Appuyez sur le bouton marche/arrêt pendant 3 s jusqu'à ce qu'il soit éteint.

6.2 Démontage de l'appareil

WARNING!

- Assurez-vous que l'appareil est éteint.
- Portez les EPI appropriés avant toute opération.

Étapes :

1. Débranchez tous les câbles, y compris les câbles CA et de communication.
2. Retirez l'appareil de la plaque de montage.
3. Retirez la plaque de montage.
4. Stockez l'appareil correctement. Si l'appareil doit être utilisé ultérieurement, assurez-vous que les conditions de stockage répondent aux exigences.

6.3 Mise au rebut de l'appareil

Si l'appareil ne fonctionne plus, éliminez-le conformément aux exigences locales pour les déchets d'équipements électriques. L'appareil ne peut pas être jeté avec les déchets ménagers

6.4 Maintenance de routine

WARNING!
Attendez 5 minutes avant la maintenance.

Élément de maintenance	Contenu	Période
Sortie de chaleur	Les composants de dissipation thermique ne sont en aucun cas obstrués.	Une fois tous les 6 mois
Raccordement électrique	Vérifiez si les câbles sont correctement connectés. Vérifiez si les câbles sont endommagés ou s'il y a un conducteur en cuivre exposé.	Une fois tous les 6 mois
Étanchéité	Vérifiez si toutes les bornes et tous les ports sont correctement scellés. Rescellez le trou du câble s'il n'est pas scellé ou s'il est trop grand.	Une fois tous les 6 mois

6.5 Dépannage

Défaut de vérification du relais (détection du relais échouée)	F008
SOLUTIONS	Éteignez la machine puis redémarrez-la. Contactez le fournisseur.
Perte de réseau (alimentation du réseau public indisponible)	F010
SOLUTIONS	Vérifiez les connexions et l'interrupteur du réseau pour vous assurer que l'alimentation du réseau est disponible. Assurez-vous que les câbles AC sont connectés correctement et solidement.
Bus DC élevé (tension du bus trop élevée)	F012
SOLUTIONS	Essayez de redémarrer le produit et vérifiez si le problème persiste. Si le problème ne se reproduit pas, il s'agissait peut-être d'une condition temporaire ou contactez le fabricant.

Surchauffe (température interne du produit trop élevée)	F014
SOLUTIONS	Vérifiez la ventilation autour du produit. Vérifiez si le produit est exposé à la lumière directe du soleil par temps chaud.
Surcharge de secours (côté secours surchargé)	F021
SOLUTIONS	Vérifiez si la charge du port de secours dépasse la puissance nominale de sortie. Réduisez la charge du port de secours, puis redémarrez le produit.
VAC Basse/Haute (La tension du réseau n'est pas dans la plage autorisée)	F025/026
SOLUTIONS	Vérifiez si la tension AC est dans la plage de tension standard indiquée dans la spécification. Vérifiez les connexions et l'interrupteur du réseau. Assurez-vous que le bon code pays/réseau est sélectionné.
FAC Haute/Basse (La fréquence du réseau est hors de la plage autorisée)	F027/028
SOLUTIONS	Vérifiez si la fréquence du réseau est dans la plage spécifiée. Assurez-vous que le pays de sécurité du produit est correctement défini.
Défaut de communication (La communication interne échoue)	F029
SOLUTIONS	Essayez de redémarrer le produit et vérifiez si le problème persiste, sinon cela signifie qu'il s'agit simplement d'une situation occasionnelle ou contactez le fabricant.

Les messages d'erreur ci-dessous seront affichés sur l'application ou signalés par e-mail en cas d'erreur

Défaut EEPROM (Échec de la lecture/écriture EEPROM)		E31
SOLUTIONS	Essayez de redémarrer le produit et vérifiez si le problème persiste, sinon cela signifie qu'il s'agit simplement d'une situation occasionnelle ou contactez le fabricant.	
Surcharge de courant batterie (Le courant de la batterie est trop élevé)		E001
SOLUTIONS	Vérifiez si des appareils électriques à forte puissance ont été soudainement connectés ou déconnectés.	
Perte de réseau (alimentation du réseau public indisponible)		E102
SOLUTIONS	Vérifiez les connexions et l'interrupteur du réseau pour vous assurer que l'alimentation du réseau est disponible. Assurez-vous que les câbles AC sont connectés correctement et solidement.	
Surcharge de secours (Le port de secours est surchargé)		E105
SOLUTIONS	Vérifiez si la puissance de la charge connectée au port de secours dépasse la puissance nominale de la machine.	
Tension réseau élevée (La tension du réseau est trop élevée)		E106
SOLUTIONS	Vérifiez que la tension AC est dans la plage de tension standard indiquée dans la spécification. Vérifiez les connexions et l'interrupteur du réseau. Assurez-vous que le pays de sécurité du produit est correctement défini.	
Forcé à attendre (La machine a été arrêtée de force)		E164
SOLUTIONS	Le produit a détecté que le bouton tactile n'a pas été pressé.	
Surcharge de courant onduleur (Le courant de l'onduleur est trop élevé)		E175
SOLUTIONS	Réduisez la charge du port de secours, puis redémarrez le produit.	
Température	Défaut (Détection de température anormale)	E217
SOLUTIONS	Essayez de redémarrer le produit et vérifiez si le problème persiste, sinon, cela signifie qu'il s'agit simplement d'une situation occasionnelle ou contactez le fabricant.	
Défaut de température (Détection de température anormale)		E410

7. Paramètres techniques

Modèle	D2.5LAC-5	D3.6LAC-5
BATTERIE		
Type de batterie	$LiFePO_4$	
Énergie nominale (kWh)	5.12	
Capacité nominale (Ah)	100	
Plage de tension batterie (Vd.c.)	44.8-57.6	
Tension nominale (Vd.c.)	51.2	
Tension batterie max. (Vd.c.)	57.6	
Durée de vie en cycles[1]	≥8000	
Profondeur de décharge (DOD)	95%	
HORS RÉSEAU		
Tension de sortie nominale (Va.c.)	230	
Puissance de sortie nominale hors réseau (W)	2500	3600
Puissance apparente max. hors réseau (VA)[2]	3600	4000
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60	
Efficacité maximale (%)	94.9%	
Puissance maximale du micro-onduleur (W)	800	
Protection contre les surtensions	OUI	
Protection contre les courts-circuits	OUI	
Protection contre la surchauffe	OUI	
RACCORDÉ AU RÉSEAU		
Puissance nominale injectée au réseau (W)	800	3600
Puissance apparente nominale injectée au réseau (VA)	800	3600 [3]
Puissance apparente maximale injectée au réseau (VA)	2500 [3]	3600 [3]

Puissance maximale provenant du réseau (batterie + bypass) (W)	2500	4600
Raccordement au réseau	L+N+PE	
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60	
Tension de sortie nominale (Va.c.)	230	
Facteur de puissance	0,8 en avance ~ 0,8 en retard (réglable)	
THDi (à la puissance nominale)	<3%	
Courant AC nominal injecté au réseau (Aa.c.)	3.5	15.7
Courant AC max. vers le réseau (Aa.c.)	10.9	15.7
PERFORMANCE BACKUP: ALIMENTATION DE SECOURS		
Temps de transfert du réseau vers hors réseau (ms)	≤10	
Temps de transfert du hors réseau vers le réseau (ms)	≤10	
DONNÉES GÉNÉRALES		
Dimensions (L×H×P, mm)	560×650×185	
Poids (kg)	65	
Indice de protection (IP)	IP65	
Affichage	LCD / APP / Web	
Communication	Wi-Fi / Bluetooth / RS485	
Topologie	Topologie isolée à haute fréquence	
Bruit (dB)	<35	
Plage de température de fonctionnement (℃)	-20-55	
Humidité relative (%)	0-95%	
Altitude (m)	≤3000	
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel	
Catégorie de surtension	DC II, AC III	
Classe de protection	Classe I	
CERTIFICATIONS & NORMES		

Réglementation du réseau	EN 50549-1/10, VDE-AR-N4105
Réglementation de sécurité	IEC/EN62477-1, EN 18031-1, IEC/EN62619, UN38.3
CEM	IEC/EN 61000-6-1/3, EN 301489-1/17, EN 300328, EN 62311
[1]Conditions de test : charge/décharge à 0,2C à 25°C, 95% DoD, 70% EOL. [2]D2.5LAC-5 Modèle D2.5LAC-5 : Capable d'une sortie hors réseau à long terme jusqu'à 3,6 kW. D3.6LAC-5 Modèle D3.6LAC-5 : Capable d'une sortie hors réseau jusqu'à 4 kW pendant 1 minute. [3]Une puissance de sortie supérieure est disponible selon des configurations spécifiques (sous réserve des réglementations locales)	

Site internet

Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd.

Email : service@dyness-tech.com

Adresse de l'entreprise : 7th–8th Floors, Building 3 No. 58 Nanhu Road Chengnan Subdistrict, Wuzhong District Suzhou, China