

E-EXPLORER 3600  
E-EXPLORER 5000



STATION DE PUISSANCE / POWER STATION

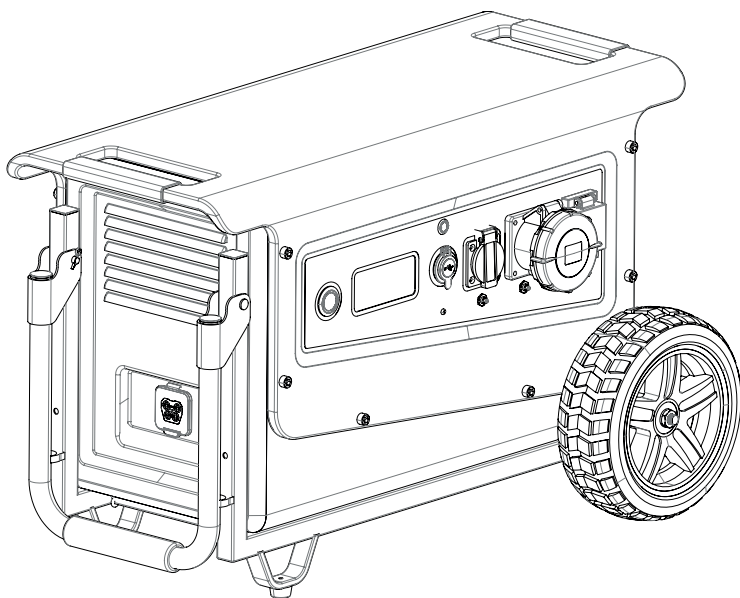


MANUEL D'UTILISATION  
Notice originale

FR

INSTRUCTION FOR USE

EN



MU\_02GE\_e\_EXPLORER\_3600\_5000\_FR\_EN

Édition : 20251216

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ "CE"



<b>Importateur</b>	WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE
<b>Nom et adresse de la personne qui garde la documentation technique</b>	Paul HASKETT, Directeur Industriel WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE

<b>Description de l'équipement</b>	
<b>Produit</b>	Station de puissance
<b>Marque déposée</b>	e-EXPLORER 3600 e-EXPLORER 5000

Le soussigné, Paul HASKETT, représentant le fabricant, déclare que le produit est en conformité avec les Directives CE suivantes :

2014/35/UE	Directive Basse tension
2014/30/UE	Compatibilité Electromagnétique
2011/65/UE (EU) 2015/863	RoHS et amendement

<b>Référence pour harmoniser les normes</b>	
<b>Directive basse tension</b>	EN IEC 62369-1:2020+A11:2020
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A2:2021
<b>RoHS</b>	IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

<b>Autres normes nationales ou spécifications utilisées</b>	
(UE) 2023/1542	Règlement relatif aux batteries et aux déchets de batteries (Selon calendriers de mise en application)

	e-EXPLORER 3600	e-EXPLORER 5000
<b>Puissance nominale</b>	3600 W	5000 W
<b>Capacité</b>	3071 Wh	5040 Wh
<b>Numéro de série (début/dernier)</b>	00012501010001 / 99992512319999	

Fait à COLLEGIEN  
Date : Septembre 2025

Paul Haskett  
Directeur Industriel

Edition : 20251216

Déclaration de conformité "CE" fournie avec la station de puissance.

WORMS ENTREPRISES

**STATION DE PUISSANCE : e-EXPLORER 3600**

Type de batterie : LifePO<sub>4</sub> - 60Ah/51.2V      Capacité : 3072 Wh

Entrée AC : 190-250Vac, 16A max, 2500VA max

Entrée DC : 12-150Vdc, MPPT, 10-14V, 3A max, 200W max

Sortie AC : 220-240V, 3600V (Assignée), 700W Pic

USB-A : 5V-3A, 9V-1.8A, 11V-1.5A (18V max)

USB-C : 5V-3A, 7V-2.4A, 9V-1.8A, 12V-1.5A

Température d'utilisation : 0°C - 40°C      Poids net : 55kg

WORMS ENTREPRISES  
ZAC de Lamirault  
77090 Collégien FRANCE

Plaque constructeur "CE" collé sur le châssis de la station de la puissance.

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'une station de puissance Worms Entreprises. Ce manuel traite de l'utilisation et de l'entretien des stations de puissance Worms Entreprises. Toutes les informations indiquées dans ce document sont établies à partir des données les plus récentes du produit, connues au moment de l'impression.

Vous devez accorder une attention particulière aux indications précédées des termes suivants :



Indique une situation dangereuse imminente. Si elle n'est pas évitée peut entraîner la mort ou de graves blessures.

### **ATTENTION**

Cela indique qu'il existe de grands risques de lésions corporelles graves, de mort et d'endommagement de l'appareil, au cas où les instructions ne sont pas observées.

**REMARQUE** Fournit une information utile.

Au cas où survient un problème, ou pour des questions concernant la station de puissance, prendre contact avec le fournisseur agréé ou un service après vente Worms Entreprises.

FR

### **ATTENTION**

Une station de puissance est conçue pour fournir des performances sûres et fiables si elle est utilisée conformément aux instructions. Ne mettre en marche la station de puissance qu'après avoir lu et bien compris les instructions. Dans le cas contraire, des blessures corporelles, un risque mortel ou des dommages matériels peuvent survenir.

## SOMMAIRE

	Page
1. Mesure de sécurité et clause de non responsabilité . . . . .	4
2. Donnée technique . . . . .	6
3. Description . . . . .	7
4. Description écran LCD . . . . .	8
5. Contrôle avant la mise en marche . . . . .	9
6. Procédure de mise en marche . . . . .	11
7. Mode chargement batterie . . . . .	12
8. Batteries additionnelles . . . . .	14
9. Fonction EPS . . . . .	15
10. Changement de fréquence . . . . .	16
11. FAQ . . . . .	17
12. Codes d'erreur et dépannage . . . . .	18
13. Stockage et maintenance . . . . .	20
14. Application . . . . .	20

# 1. MESURE DE SÉCURITÉ ET CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ

Ce manuel doit être conservé en bonne état, il fait partie intégrante de la station de puissance et doit la suivre tout au long de sa vie.

Avant d'utiliser le produit, ce manuel doit être lu attentivement et parfaitement compris pour une utilisation correcte de l'équipement.

## SÉCURITÉ PHYSIQUE

- Ne placez jamais les doigts, les mains ou toute autre partie du corps à l'intérieur de l'équipement.
- N'utilisez pas l'équipement si vous avez les mains mouillées ou pieds nus, afin de prévenir tout risque d'électrocution.
- Ne soulevez jamais la station de puissance seul ; utilisez impérativement un moyen de levage approprié et sécurisé afin d'éviter tout risque de blessure ou d'endommagement de l'équipement.

## BATTERIE ET ALIMENTATION

- N'utilisez jamais d'appareils endommagés ou modifiés.
- Ne dépassez pas la tension d'entrée AC et DC spécifiée. Une tension inadéquate peut entraîner un dysfonctionnement non couvert par la garantie.
- En cas de conditions extrêmement défavorables ou de mauvaises utilisations pouvant provoquer une fuite de liquide (électrolyte) de la batterie, évitez tout contact avec la peau ou les yeux. Si cela se produit, rincez abondamment à l'eau claire pendant plusieurs minutes, puis consultez immédiatement un médecin.
- Ne chargez la station que dans un endroit bien ventilé, sans obstruction à la circulation de l'air.
- N'exposez jamais l'équipement au feu ni à des températures extrêmes (-20°C/+50°C).
- N'exposez pas l'équipement à la pluie, à la neige, ni à une humidité excessive (90%).
- Ne pas percer ou perforer la station de puissance.
- Eviter tout choc important sur la station de puissance cela pourrait rendre les batteries instables.

VOICI LES PRINCIPAUX SYMPTÔMES D'UNE BATTERIE INSTABLE :

- Gonflement ou boursouffure visible : la batterie semble gonflée, comme si elle était remplie d'air.
- Fissures, cassures : le boîtier de la batterie présente des craquelures ou des parties cassées.
- Odeur inhabituelle (brûlé, chimique, métallique).
- Chaleur excessive, même au repos.
- Fuite de liquide s'écoulant de la batterie.
- Bruits anormaux : sifflement, crépitement.
- Performance altérée : décharge rapide, charge très lente, arrêts inattendus.

## FACE À L'UN DE CES SIGNES, VOICI LES RÉFLEXES ESSENTIELS :

- Cesser immédiatement l'usage de l'appareil.
- Débrancher prudemment la station de puissance si elle est en charge.
- Éloigner l'appareil de toute surface ou matière inflammable.
- Ne pas percer, forcer, ni immerger la station de puissance.
- La station de puissance doit être isolée et prise en charge par un éco-organisme compétent, conformément à la réglementation en vigueur.
- En cas de fumée ou de chaleur intense, évacuer la pièce et appeler les secours.

## CÂBLAGE ET ACCESSOIRES

- N'utilisez pas ce produit avec des câbles, des prises ou des connecteurs endommagés.
- L'utilisation d'accessoires non recommandés peut provoquer un incendie, un choc électrique ou des blessures.

FR

## ENTRETIEN ET RÉPARATIONS

- En cas de dysfonctionnement de l'équipement, et afin de limiter tout risque de choc électrique, débranchez l'appareil de la prise secteur avant d'entreprendre toute opération de maintenance.
- Ne démontez pas l'équipement vous-même. Confiez toute intervention à un service ou personnel de réparation qualifié. Un démontage incorrect peut entraîner des risques d'incendie ou de choc électrique.
- Les réparations doivent exclusivement être effectuées par un personnel agréé.

## UTILISATION RESPONSABLE

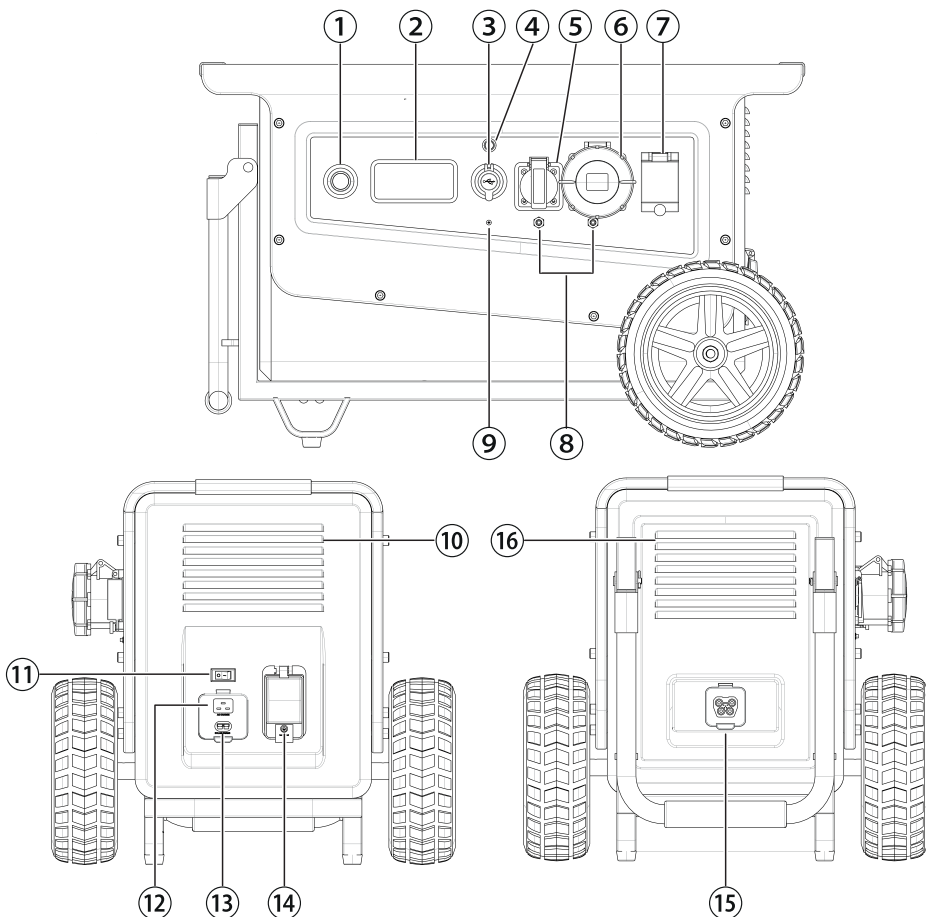
- Respectez toujours les lois et réglementations locales concernant le recyclage ou l'élimination de ce produit.
- Ce manuel a pour objectif de vous aider à utiliser ce produit en toute sécurité. Veuillez lire, comprendre et suivre toutes les instructions. Le non-respect de ces directives peut annuler toute garantie ou responsabilité de la part du fabricant. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute référence ultérieure.

**Important** : L'entreprise décline toute responsabilité en cas de dommages résultant de catastrophes telles que les incendies, ouragans, inondations, tremblements de terre, ainsi que de la négligence, d'une utilisation imprudente de la part des utilisateurs ou de l'usage de prises ou de connexions non conformes aux normes. De même, tout dommage résultant du non-respect des consignes et procédures décrites dans ce manuel d'utilisation relève de la seule responsabilité de l'utilisateur.

## 2. DONNÉES TECHNIQUES

	e-EXPLORER 3600	e-EXPLORER 5000
<b>SORTIE</b>		
Prise AC		
Tension nominale	220-240V	
Puissance pic	7000 W	
Puissance continue (COP)	3600 W	5000 W
Intensité nominale	15.6 A	21.7 A
Fréquence	50 Hz	
Prise USB-A QC3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A	
Prise USB-C PD3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A (65W Max)	
<b>ENTRÉE</b>		
Charge entrée AC	190-250 V - 16A Max - 2500W	
Entrée DC Anderson (solaire)	12-150 VDC 15A Max - 2100W	
<b>BATTERIE</b>		
Capacité	3072 Wh	5040 WH
Tension/intensité nominale	51.2 VDC / 60 A	48 VDC / 105 A
Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub>	
Cycle de vie, charge/décharge	3500 cycles >80%	
<b>GÉNÉRAL</b>		
Température d'utilisation	0°C - 40°C	
Indice de protection	IP54	
Dimensions	853 x 512 x 502	
Poids net	55 kg	68 kg

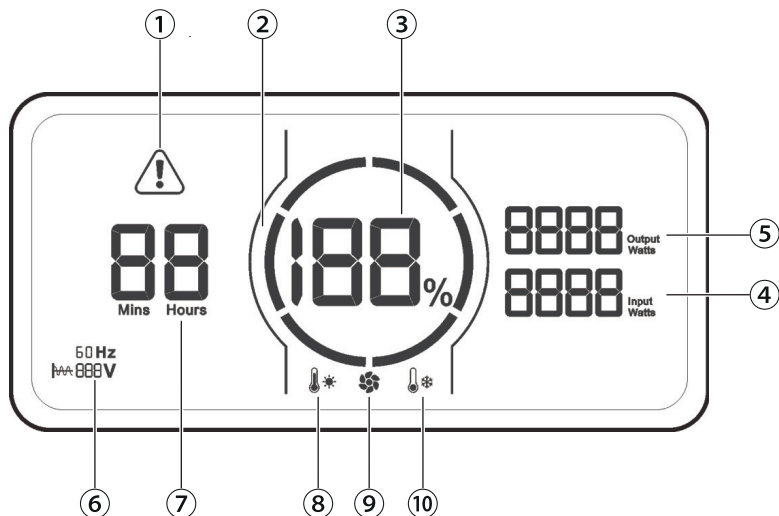
### 3. DESCRIPTION



FR

- |   |   |
|---|---|
| ① Bouton START/STOP [Interrupteur principal marche / arrêt] | ⑨ Connexion à la terre                    |
| ② Écran LCD   | ⑩ Sortie d'air système de refroidissement |
| ③ Prise USB-C et USB-A                                      | ⑪ Sélecteur charge rapide / lente         |
| ④ Bouton AC ON/OFF [Interrupteur des prises AC 230V]        | ⑫ Connecteur entrée chargement AC 230V    |
| ⑤ Prises schuko 230V 16A                                    | ⑬ Connecteur charge solaire (Anderson)    |
| ⑥ Prise CE 230V 32 A / Prise CE 230V 16 A                   | ⑭ Disjoncteur alimentation AC 230V        |
| ⑦ Disjoncteur différentiel Sortie AC 230V                   | ⑮ Connecteur batterie additionnelle       |
| ⑧ Protections surcharges des prises                         | ⑯ Entrée d'air système de refroidissement |

## 4. DESCRIPTION ÉCRAN LCD



- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ① Avertissement de défaut       | ⑥ Sortie AC                   |
| ② Cercle capacité batterie      | ⑦ Temps restant               |
| ③ Pourcentage capacité batterie | ⑧ Alarme température haute    |
| ④ Puissance d'entrée            | ⑨ Refroidissement intelligent |
| ⑤ Puissance de sortie           | ⑩ Alarme température basse    |

Le niveau de batterie est indiqué par le cercle de capacité qui est divisé en 6 sections : 17, 35, 51, 68, 85 et 100%

L'écran LCD s'allume automatiquement pendant le fonctionnement, le nombre de segments bleu diminuera dans le sens antihoraire avec la consommation de la charge. La puissance de sortie en Watt est affichée en temps réel.

Pendant le chargement de la batterie, les segments bleus clignotent et s'allument dans le sens horaire et la puissance d'entrée en Watt est affichée en temps réel. Lorsque la batterie est complètement chargée, les 6 segments sont allumés, le câble de chargement doit alors être déconnecté

En cas de panne ou d'alerte de protection, l'écran s'éteint seulement lorsque le problème est résolu.

## 5. CONTRÔLE AVANT LA MISE EN MARCHÉ

### 5.1. CONDITION D'UTILISATION

Plage de température d'utilisation entre 0°C et 40°C

Taux d'humidité inférieur à 90 %

### 5.2. COURANT ALTERNATIF ET PUISSANCE

Avant de démarrer la station de puissance, assurez-vous que le total des charges (résistives, capacitives et inductives) n'excède pas la puissance nominale du produit.

Déterminez votre besoin en puissance en trouvant la puissance nominale de chaque appareil à alimenter.

Trouvez la puissance nominale de chaque appareil. Cette information est donnée par le constructeur de votre outil et se trouve sur la plaque constructeur de votre équipement. Vous pouvez également la retrouver dans le manuel d'utilisation de votre outil.

Certains appareils ont besoin de plus de courant pour pouvoir démarrer. Cela signifie que la quantité d'électricité dont l'appareil a besoin pour pouvoir démarrer peut être supérieure à la quantité de courant nécessaire au fonctionnement de l'appareil. Les appareils et outils électriques possèdent normalement une étiquette sur laquelle sont indiqués leur Tension (V), Fréquence (Hz), Intensité de courant (A) et leur Puissance électrique (W), nécessaires au fonctionnement de l'appareil ou l'outil. Pour des questions sur certains appareils ou outils électriques, prendre contact avec le revendeur ou le service de maintenance/réparation le plus proche.

- Les charges électriques (les lampes à incandescence ou les plaques chauffantes) ont besoin de la même intensité aussi bien à la mise en marche que pendant l'utilisation.
- Des charges du type lampes fluorescentes demandent de 1,2 à 2 fois la puissance indiquée pour la mise en route.
- Les charges pour les lampes à mercure demandent de 2 à 3 fois la puissance indiquée pour la mise en route.
- Les moteurs électriques exigent une grande quantité de courant au démarrage. La puissance nécessaire dépend du type de moteur et de l'utilisation de ce moteur. Dès que le moteur atteint sa vitesse nominale de rotation l'appareil ne consomme plus que 30 à 50% seulement de cette intensité de démarrage pour continuer à fonctionner.
- La plupart des appareils électriques ont besoin de 1,2 à 3 fois plus d'intensité pour fonctionner au cours d'une utilisation en charge. Ainsi, une station de 5,0 kW fournit du courant à un outil électrique de 1,8 à 4,0 kW.
- Des charges comme les pompes immergées et les compresseurs à air exigent une très grande intensité pour démarrer. Ils ont besoin d'une intensité 3 à 5 fois plus élevée que l'intensité normale pour pouvoir démarrer. Une station de puissance de 5,0 kW peut par exemple actionner seulement une pompe de 1,0 à 1,7 kW.

De façon générale, les charges capacitives et inductives, particulièrement celles entraînées par moteur ont un pic de consommation au démarrage. Le tableau suivant est un exemple de la consommation électrique des appareils au moment du démarrage.

FR

## TABLEAU DES COEFFICIENTS DE DÉMARRAGE

OUTIL / APPAREIL (Exemple d'outils et appareils alimentés par une station de puissance)	COEF.	Exemple Puissance absorbée	Puissance maximum de démarrage nécessaire
Aspirateur	2	900 W	1800 W
Chauffage (radiateur)	1	1800 W	1800 W
Chauffe eau électrique	1	2000 W	2000 W
Congélateur	3	400 W	1200 W
Four micro-ondes	2	800 W	1600 W
Hifi, TV, Ordinateur, Imprimante	1	600 W	600 W
Lumière à incandescence	1	100 W	100 W
Lumière halogène	1	500 W	500 W
Lumière basse conso. / fluorescente	2	100 W	200 W

## ATTENTION

Les surcharges peuvent grandement réduire la durée de vie de votre station. Si elle est connectée à de multiples charges ou applications électriques, veuillez tout d'abord connecter celle avec la plus grande puissance de démarrage, ensuite celle avec la seconde puissance la plus élevée. Connectez ensuite les autres une par une toujours avec une puissance inférieure à celle précédemment connectée. Finissez par la plus petite puissance.

## CHUTE DE TENSION DANS LES RALLONGES ÉLECTRIQUES

Si une longue rallonge est utilisée pour relier un appareil ou un outil à la station de puissance, une certaine quantité de cette tension se perd dans la rallonge, qui de ce fait, diminue la tension efficace disponible pour l'appareil ou l'outillage.

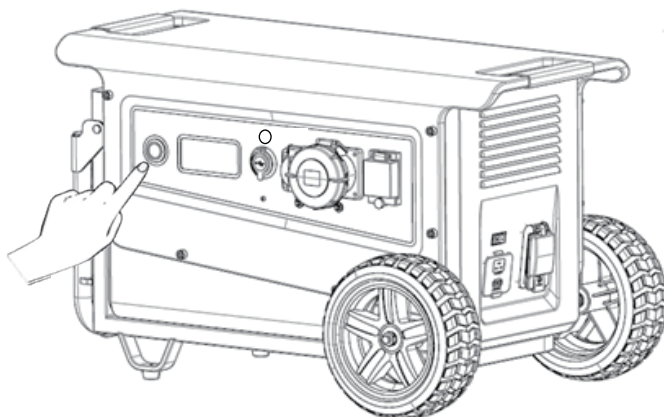
Le tableau ci-dessous a été préparé pour illustrer la chute de tension approximative quand la station de puissance est raccordée à un outil par un câble d'environ 100 mètres de long.

Section	No. de calibre A.W.G.	Courant admissible	Nb. de brins / Ø d'1 brun	Résistance	Ampérage (A)								Chute de tension
					mm <sup>2</sup>	No.	A	No./mm	/100m	1 A	3 A	5 A	
0.75	18	7	30/0.18	2,477	2.5V	8V	12V	-	-	-	-		
1.27	16	12	30/0.18	1,486	1.5V	5V	7.5V	12V	15V	18V	-		
2.0	14	17	37/0.26	0,952	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V		
3.5	12 à 10	23	45/0.32	0,517	-	1.5V	2.5V	4V	5V	6.5V	7.5V		
3.5	10 à 8	35	70/0.32	0,332	-	1V	2V	2.5V	3.5V	4V	5V		

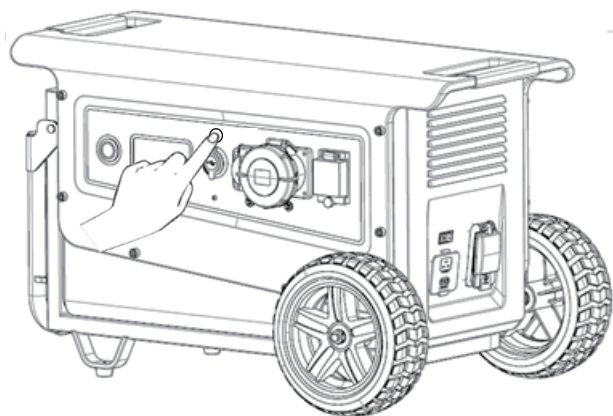
## 6. PROCÉDURES DE MISE EN MARCHÉ

### 6.1. MISE EN MARCHÉ

- Pour allumer la station de puissance et activer l'écrans LCD, appuyez sur le bouton START/STOP pendant 3 secondes.



- Pour éteindre l'écran LCD sans arrêter la station de puissance, appuyez brièvement sur le bouton START/STOP. L'écran LCD s'éteint tout seul après 5 minutes d'inactivité.
- Pour rallumer l'écran LCD appuyez brièvement une nouvelle fois sur le bouton START/STOP. À cette étapes seules les prises USB sont opérationnelles.
- Pour activer les prises AC 230V 16A et/ou 32A, appuyez sur le bouton AC ON/OFF. Celui-ci s'allume en vert lorsque les prises sont prêtes à être utilisées (quelques secondes sont nécessaires à l'activation des prises).



- Pour désactiver les prises AC 230V 16A et/ou 32A, appuyez une nouvelle fois sur le bouton AC ON/OFF
- Pour éteindre complètement la station de puissance, appuyez sur le bouton START/STOP pendant 3 secondes. Cela coupera automatiquement les prises AC et USB.

Après 2 heures d'inactivité, la station de puissance s'éteindra complètement automatiquement.

## 6.2. MISE A LA TERRE

Pour garantir la sécurité des personnes, La station de puissance doit impérativement être reliée à la terre. Installez le piquet de terre fourni, solidement enfoncé dans le sol, puis raccordez-le à la borne de mise à la terre de la station. Une mise à la terre correcte permet d'évacuer les courants de défaut et de réduire les risques d'électrocution, d'incendie et de dommages aux équipements connectés.

## 6.3. UTILISATION DU COURANT ÉLECTRIQUE

### COURANT ALTERNATIF

Cette station de puissance a été testé et ajusté avec soin. Si elle ne produit pas la tension spécifiée, prendre contact avec le concessionnaire Worms ou le service après-vente le plus proche.

- Éteindre l'(les) interrupteur(s) de l'(des) appareil(s) électrique(s) avant qu'ils ne soient branchés sur la station de puissance.
- Introduire la (les) fiche(s) de l'(des) appareil(s) électrique(s) dans les prises correspondantes de la station de puissance.
- Vérifier l'ampérage des prises de courant et s'assurer que le courant n'est pas à un ampérage supérieur à la valeur spécifiée

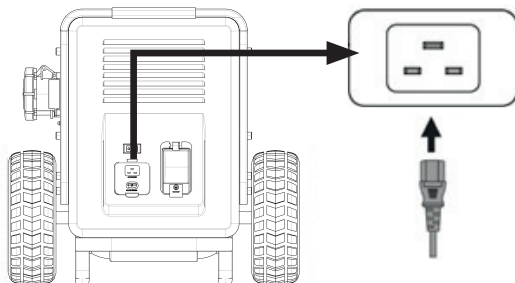
### **! ATTENTION**

- S'assurer, que la station est mise à la terre, ainsi que l'appareillage électrique. La non mise à la terre de l'appareil peut provoquer des chocs électriques.
- Ne pas introduire de corps étrangers dans les prises de courant.

## 7. MODE CHARGEMENT BATTERIE

### 7.1. CHARGEMENT SUR PRISE AC

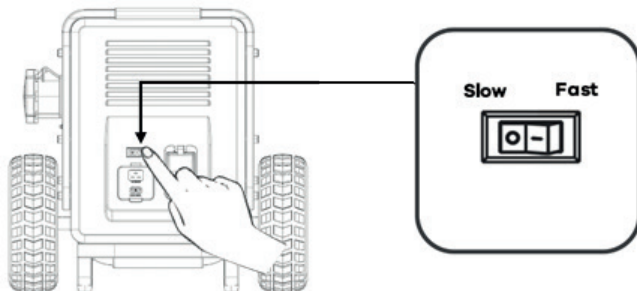
- Pour charger la station de puissance à partir du réseau électrique, utilisez le câble de charge AC fourni. Le disjoncteur magnétothermique doit être en position relevé (ON)



Une fois branché l'écran LCD s'allume et affiche la puissance d'entrée, la batterie commence à se charger.

La station de puissance dispose de 2 vitesses de chargement AC à partir du réseau électrique, vitesse lente (SLOW) et vitesse rapide (FAST). Pour choisir entre les 2 modes :

1. Désactivez les prises AC 230V, le bouton AC ON/OFF doit être éteint
2. Sélectionnez le mode SLOW pour une charge lent ou FAST pour une charge rapide



FR

## ⚠ ATTENTION

Le changement de mode de charge doit se faire uniquement lorsque les sorties AC 230V sont désactivées, Si un appareil est branché pendant un changement de mode de chargement, comme par exemple en fonction EPS, un pic de tension peut apparaître et endommager l'appareil branché.

	e-EXPLORER 3600	e-EXPLORER 5000
Chargement complet à 1250 W en mode lent	2 h 45	4 h 30
Chargement complet à 2500 W en mode rapide	1 h 30	2 h 30

Le mode lent peut être utilisé pour 2 raisons :

1. Le réseau électrique ne permet pas d'atteindre les 2500 W requis pour une recharge rapide.
2. En l'absence de contrainte de temps, la charge lente est recommandée pour optimiser la durée de vie de la batterie.

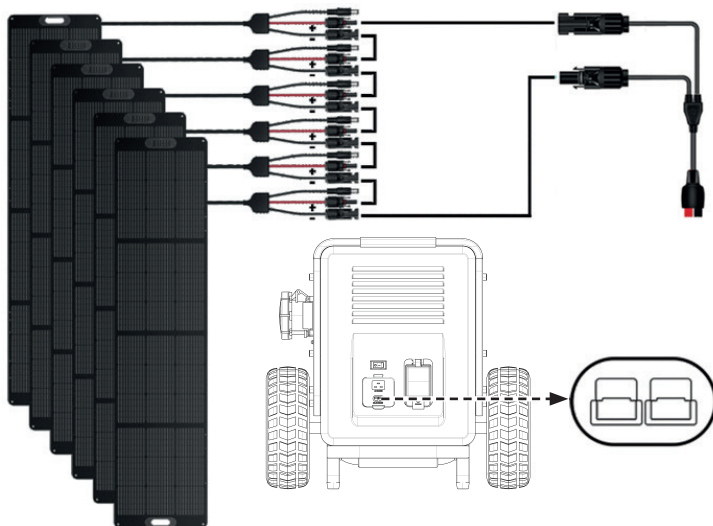
## 7.2. CHARGEMENT AVEC PANNEAU SOLAIRE

Utilisez le câble Anderson-MC4 fourni pour connecter les panneaux solaires. Il est possible d'en brancher un ou plusieurs jusqu'à 2100W pour avoir une charge complète en environ 2h15 pour le e-EXPLORER 3600 et 3h30 pour le e-EXPLORER 5000.

Limites à ne jamais dépasser pour la connexion de panneaux photovoltaïque:

Tension admissible	12 - 150 V
Intensité maximale	15 A

Exemple d'un branchement en série de 6 panneaux photovoltaïque de 240 W, 20,5V et 11.7 A. Pour un total de 1440 W, 123 V et 11.7 A



## **⚠ ATTENTION**

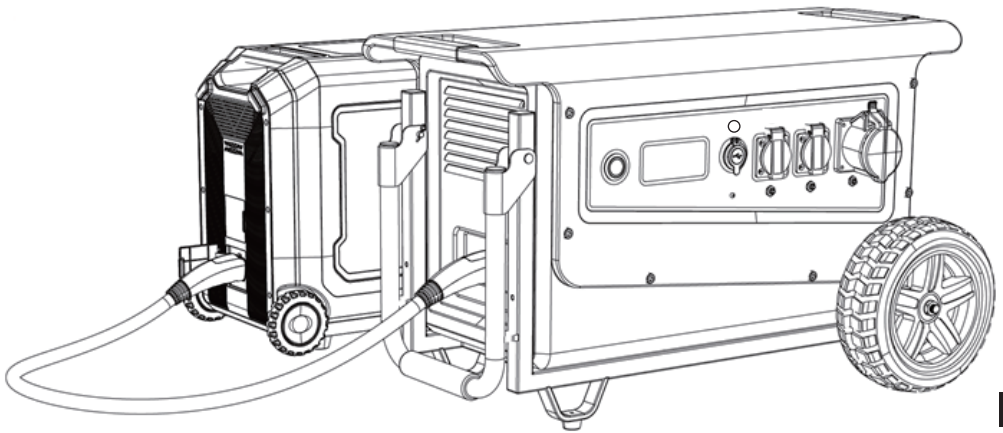
Une connexion incorrecte, l'utilisation de connecteurs inadaptés ou défectueux, ainsi que des surtensions ou surintensités peuvent endommager la station de puissance, provoquer un incendie, entraîner des blessures, voire mettre la vie en danger.

## **8. BATTERIES ADDITIONNELLES**

Il est possible de connecter des batteries additionnelles pour augmenter la capacité (Wh) de la station de puissance :

	Capacité station de puissance (Wh)	Capacité batterie additionnelle (Wh)	Qté max batterie additionnelle	Capacité totale (Wh)
e-EXPLORER 3600	3072	2048	15	33792
e-EXPLORER 5000	5040	5040	15	80640

La connexion se fait à l'aide du câble spécifique fournis avec les batteries additionnelles



#### FONCTIONNEMENT :

1. Assurez-vous que la station de puissance et la batterie additionnelle sont éteintes avant de les connecter entre elles avec le câble spécifique
2. Lorsque les équipements sont connectés, allumez la station de puissance (la batterie additionnelle s'allumera automatiquement), vérifiez que l'écran LCD affiche la valeur de puissance d'entrée, l'équipement est prêt à être utilisé.
3. Ne connectez ou ne déconnectez jamais la batterie additionnelle pendant que la station de puissance est en fonctionnement ou en charge.
4. Ne touchez jamais les bornes de connexion de la station de puissance ou de la batterie additionnelle avec vos mains ou tout autre objet.

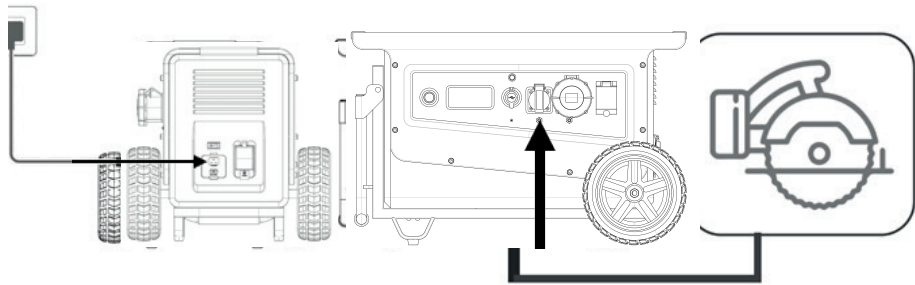
#### **ATTENTION**

Les connexions et déconnexions de batteries additionnelles doivent impérativement se faire lorsque la station de puissance est éteinte et débranchée du réseau électrique. Cela pourrait provoquer un court-circuit. Si un dommage survient dans cette situation, la garantie ne pourra pas être appliquée.

## 9. FONCTION EPS

La station de puissance est équipée de la fonction EPS (Emergency Power Supply) - Alimentation de secours. La fonction EPS permet de protéger les appareils contre les coupures de courant.

- Lorsque la station de puissance est raccordée au réseau électrique via le câble de chargement et que le disjoncteur d'alimentation AC 230 V est sur la position «ON», la puissance de sortie des prises provient du réseau électrique et non de la batterie.
- En cas de coupure de courant sur le réseau électrique, la station de puissance la détecte et passe sur l'alimentation par batterie en moins de 20 millisecondes ( $\leq 20$  ms).



## REMARQUE

La fonction EPS ne supporte pas les transferts à 0 ms et n'est pas considéré comme une alimentation sans interruption. N'utilisez pas la station pour alimenter des appareils nécessitant une alimentation électrique permanente, comme par exemple des serveurs, des postes informatiques, etc. sauf si plusieurs tests ont été effectués pour confirmer que le temps de commutation de la station ( $\leq 20$  ms) est compatible avec leurs exigences. Notre compagnie ne sera pas tenue responsable de tout dommage ou perte causé par une éventuelle panne de système.

### **ATTENTION**

La puissance de 3600 W / 5000 W ne doit jamais être dépassées. Si la puissance maximale est dépassée, la station de puissance coupe le courant et indique une surcharge, assurez-vous que la somme des consommations électrique des appareils connectés est inférieure aux valeurs nominales de sortie de l'équipement.

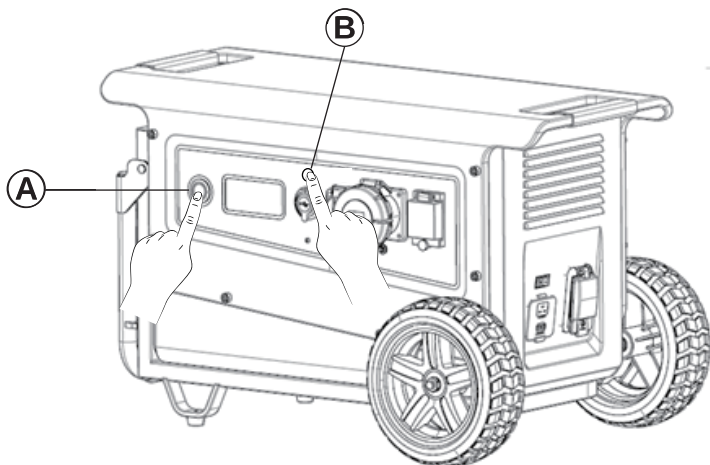
## 10. CHANGEMENT DE FREQUENCE

La station de puissance est pré-réglée sur 50 Hz, fréquence standard dans la plupart des pays européens. Elle peut être configurée en 60 Hz afin de s'adapter à d'autres zones ou types d'utilisation.

### **ATTENTION**

Seule la fréquence (Hz) peut être modifiée. La tension (V) n'est pas modifiable, cette station de puissance est configurée pour des tensions comprises entre 220 et 240 V.

1. Lorsque la station est allumée et que les prises AC 230V sont désactivées, appuyer sur le bouton START/STOP (A) et sur le bouton de sorties AC 230 V (B) en même temps pendant 3 secondes, cela permet d'accéder aux options de fréquence.
2. Appuyez sur le bouton de sorties AC (B) pour faire défiler et sélectionner la fréquence souhaitée
3. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton START/STOP (A) pour valider la fréquence souhaitée, les lettres « SUC » s'afficheront pour indiquer que la configuration a été effectuée avec succès.
4. Appuyez une nouvelle fois un court instant sur le bouton START/STOP (A) pour quitter le menu de configuration.



## 11. FAQ

### 1. QUEL TYPE DE BATTERIE UTILISE L'ÉQUIPEMENT ?

La station de puissance dispose de batterie LiFePO4 (lithium fer phosphate) de haute qualité.

### 2. QUEL TYPE D'ÉQUIPEMENT PEUT ÊTRE CONNECTÉ AUX PRISES AC 230 V DU PRODUIT ?

Tout équipement ne dépassant pas 3600 W (e-EXPLORER 3600) ou 5000 W (e-EXPLORER 5000) en puissance nominale et 7000 W en puissance-crête.

### 3. COMMENT SAVOIR PENDANT COMBIEN DE TEMPS LE PRODUIT PEUT FOURNIR DE L'ÉNERGIE AVANT D'ÊTRE DÉCHARGÉ ?

L'écran LCD de ce produit indique l'autonomie restante de la batterie. Cette valeur approximative est basée sur une consommation stable et constante.

### 4. COMMENT SAVOIR SI LA STATION DE PUISSANCE EST EN COURS DE CHARGEMENT ?

Lorsque l'équipement est en chargement, l'écran LCD affiche le temps de charge restant et le cercle indicateur d'alimentation affiche le pourcentage de la capacité. De plus, la puissance d'entrée (W) s'affiche sur l'écran.

### 5. COMMENT NETTOYER LA STATION DE PUISSANCE ?

Utilisez un torchon doux, sec et propre ou du papier absorbant pour nettoyer l'équipement.

## **ATTENTION**

N'utilisez jamais un nettoyeur haute pression pour nettoyer la station de puissance.












## 6. PEUT-ON TRANSPORTER LA STATION DE PUISSANCE PAR AVION ?










Non.

## 7. LA CAPACITÉ INDIQUÉE CORRESPOND-ELLE À L'AUTONOMIE RÉELLE LORS DE L'UTILISATION ?

La capacité spécifiée correspond à la capacité nominale de la batterie, mesurée dans des conditions standard. En usage réel, les performances peuvent varier en fonction de la charge, de la température ambiante et des cycles de décharge. La station intègre un système de gestion intelligent (BMS) qui régule l'utilisation de la batterie afin d'optimiser sa durée de vie et d'assurer un fonctionnement sécurisé.

## 12. CODES D'ERREUR ET DEPANNAGE

Code	Erreur	État	Consignes
E000	Sortie AC, en court-circuit	 +  Clignotant, pas de sortie de puissance	Appuyer sur le bouton de sortie AC.
E001	Sorties en protection contre les surcharges	 +  +  Clignotant, pas de sortie de puissance	Clignote lorsque le circuit est surchargé. Supprimer l'excès de charge et de redémarrer manuellement.
E002	Basse tension détectée dans la batterie.	Les indicateurs de fonction clignotent leurs sorties correspondantes ne fonctionnent pas.	Réinitialiser les fonctions et recharger.
E003	Sortie AC avec surtension ou sous-tension	 Clignotant, pas de sortie de puissance	Appuyer sur le bouton de sortie AC.
E004	Fréquence d'entrée anormale	 Clignotant, pas de sortie de puissance	Il sera automatiquement restauré lorsque la fréquence sera normale.
E005	Haute et basse tension générale. Courant excessive.	 Clignotant, aucune sortie de puissance de toutes les prises.	Appuyer sur le bouton de sortie AC.
E006	Surchauffe de l'inverter.	 +  +  Clignotant, pas de sortie de puissance	Attendez que la température baisse et que le système se réinitialise automatiquement.
E007	Entrée de panneaux solaires avec tension haute/basse	Aucune alimentation provenant des panneaux solaires.	Se rétablit automatiquement lorsque la tension d'entrée est correcte.

Code	Erreur	État	Consignes
E020	Problème de communication BMS	 Clignotant, aucune sortie de puissance de toutes les prises.	Vérifiez le câble BMS
E021	Cellule de batterie avec alarme haute tension	Le % de capacité de la batterie clignote	N'utilisez pas l'équipement pour l'instant et attendez que la tension de la batterie se rétablisse automatiquement.
E022	Cellule de batterie avec alarme basse tension	Le % de capacité de la batterie clignote	Connectez le câble de charge AC et maintenez l'équipement sous charge jusqu'à ce que la tension soit correcte.
E023	Tension totale de la batterie trop élevée.	Le code E023 clignote mais la sortie est normale.	N'utilisez pas l'équipement pour l'instant et attendez que la tension de la batterie se rétablisse automatiquement.
E024	Tension totale de la batterie trop basse.	 Clignotant, aucune sortie de puissance de toutes les prises.	Connectez le câble de charge CA (AC) et maintenez l'équipement sous charge jusqu'à ce que la tension soit correcte.
E025	Température de batterie élevée	 +  Clignotant, aucune sortie de puissance de toutes les prises.	N'utilisez pas l'équipement pour l'instant et attendez que la température de la batterie baisse.
E026	Température de batterie faible	 +  Clignotant, aucune sortie de puissance de toutes les prises.	N'utilisez pas l'équipement pour l'instant et attendez que la température de la batterie revienne à la normale.
E027	Surcharge du système	 Clignotant, pas de sortie AC, sortie DC normale. La charge AC dépasse la puissance maximale de l'équipement.	Réduisez la charge et appuyez sur le bouton de la prise AC (ON/OFF).
E028	Surchauffe pendant la charge	 +  Clignotant, Stop de la charge.	Attendez que la température de la batterie baisse.

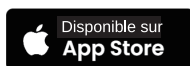
## 13. STOCKAGE ET MAINTENANCE

1. Stocker ou utiliser le produit loin d'une source d'eau, d'une source de chaleur et d'objets métalliques.
2. Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, il est recommandé d'utiliser et de stocker le produit à des températures ambiantes comprises entre 0°C et 40°C.
3. Pour de raison de sécurité, ne pas stocker le produit à des températures supérieures à 50°C et inférieur à - 20°C.
4. Pour une longue période de stockage, Il est recommandé de faire un cycle de charge-décharge tous les 3 mois afin de préserver l'état de santé de la batterie : **Décharger jusqu'à 0%, charger complètement jusqu'à 100% et décharger jusqu'à 60%.**
5. Des périodes d'inactivité (sans charge ou décharge) supérieures à 6 mois peuvent causer des dommages irréversibles sur les performances de la batterie.
6. Si l'équipement est trop déchargé, il passera en mode veille et ne pourra pas être allumé. Il doit être rechargé avant de pouvoir être rallumé.
7. Pour des raisons de sécurité, ne stockez pas la station et ne l'utilisez pas en plein soleil, surtout lorsque les températures sont élevées. Recherchez toujours une zone ombragée pour l'équipement.
8. L'équipement dispose de ventilateurs pour le refroidissement. N'utilisez pas l'équipement dans des zones poussiéreuses telles qu'une zone de construction. Dans ces cas-là, utilisez des rallonges qui éloignent l'équipement des zones poussiéreuses.
9. La batterie a une logique de perte de capacité de stockage d'énergie qui varie en fonction de ses conditions d'utilisation. Cette perte de performance de la batterie est un facteur tout à fait normal et n'est pas considérée comme un défaut, par conséquent, la garantie ne couvrira en aucun cas ces pertes de performance.

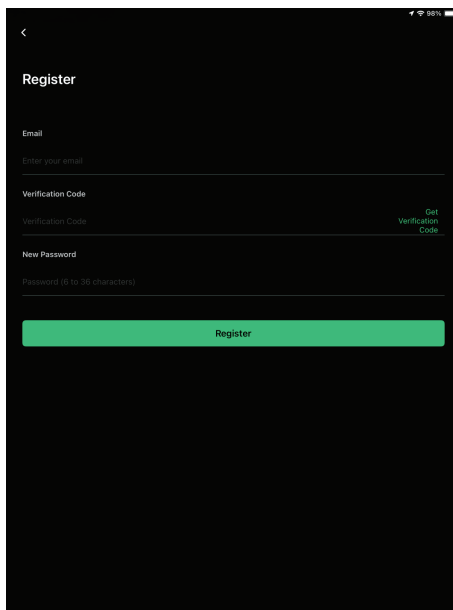
## 14. APPLICATION

Vous pouvez connecter ce produit via l'application pour consulter les informations, contrôler l'appareil et personnaliser les paramètres.

Scannez le code QR pour télécharger notre application Smart Control.



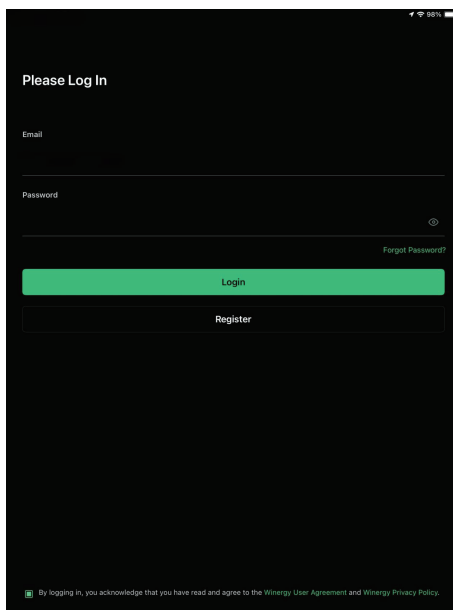
1. Inscription : Saisissez votre adresse e-mail, obtenez le code de vérification et définissez un nouveau mot de passe.



The screenshot shows a mobile application interface for registration. At the top, there is a back arrow and the title "Register". Below the title, there are three input fields: "Email" with the placeholder "Enter your email", "Verification Code" with the placeholder "Verification Code" and a "Get Verification Code" link to its right, and "New Password" with the placeholder "Password (6 to 36 characters)". At the bottom of the form is a large green button labeled "Register".

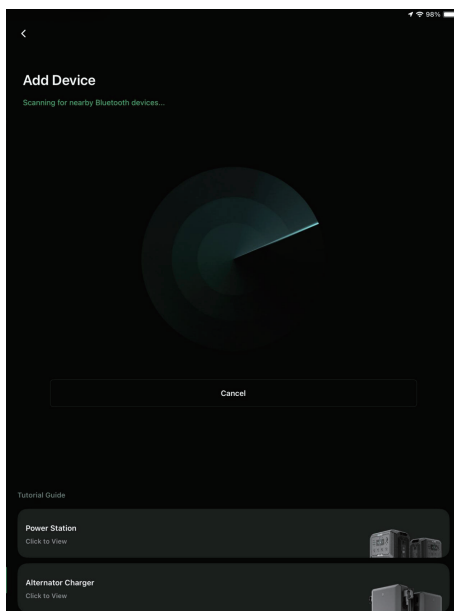
FR

2. Connexion : Entrez votre adresse e-mail et votre mot de passe.

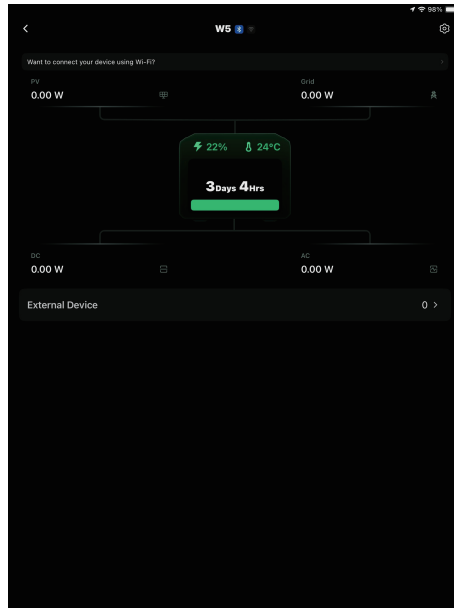


The screenshot shows a mobile application interface for login. At the top, there is a back arrow and the title "Please Log In". Below the title, there are two input fields: "Email" and "Password" with a toggle icon to its right. Below the password field is a "Forgot Password?" link. At the bottom of the form are two buttons: a large green button labeled "Login" and a smaller white button labeled "Register". At the very bottom of the screen, there is a small checkbox and text: "By logging in, you acknowledge that you have read and agree to the Winergy User Agreement and Winergy Privacy Policy."

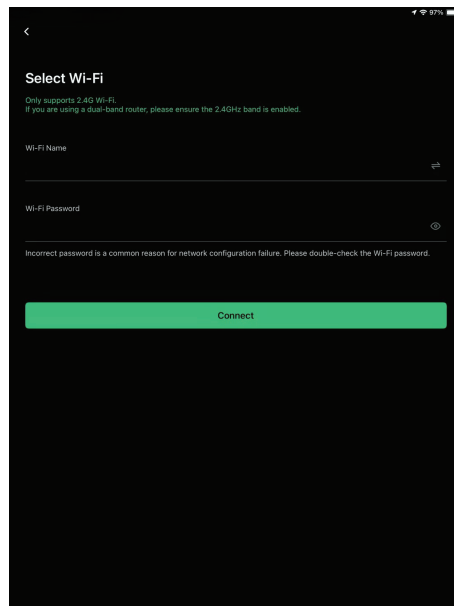
3. Activer l'appareil -- Activez le Bluetooth du téléphone -- Ajouter un appareil -- Connecter l'appareil. Si la connexion échoue, veuillez éteindre l'appareil, puis appuyez de manière prolongée sur le bouton Marche/Arrêt et le bouton CA simultanément jusqu'à ce que l'interface d'effacement du Bluetooth apparaisse, indiquant que l'effacement du Bluetooth a réussi. Réajoutez l'appareil pour vous connecter.



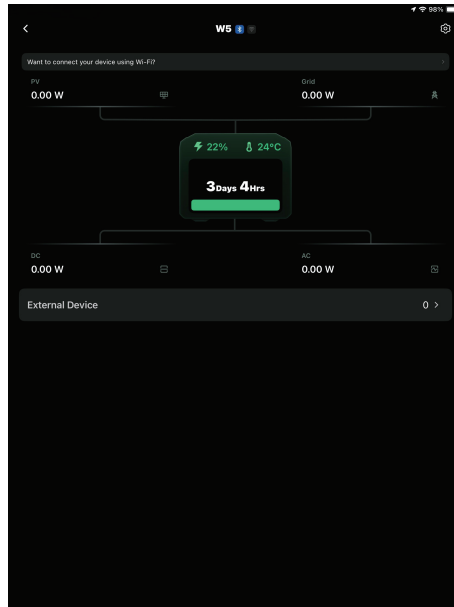
4. Après être entré dans l'interface principale, cliquez sur l'invite "Want to connect your device using Wi-Fi" -- Entrez le nom et le mot de passe du Wi-Fi -- Connectez-vous au Wi-Fi. Une fois la connexion établie, vous pouvez consulter à distance l'état d'utilisation de l'appareil.



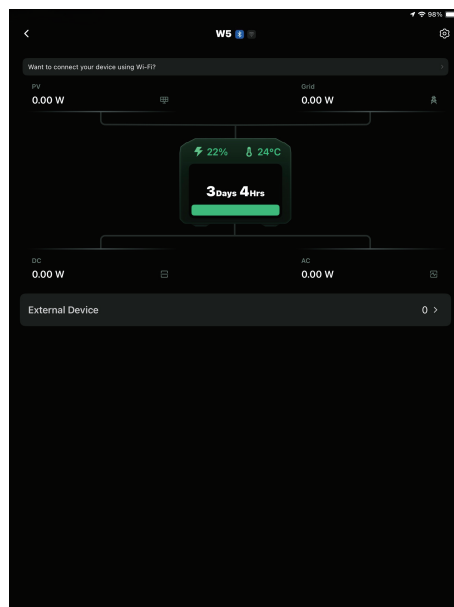
FR



## 5. Interface Puissance d'Entrée/Sortie



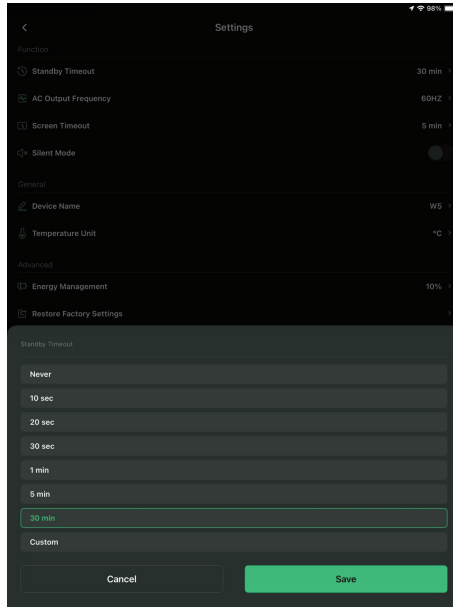
## 6. Étendre l'Appareil



## 7. Paramètres -- Arrêt automatique par délai de veille

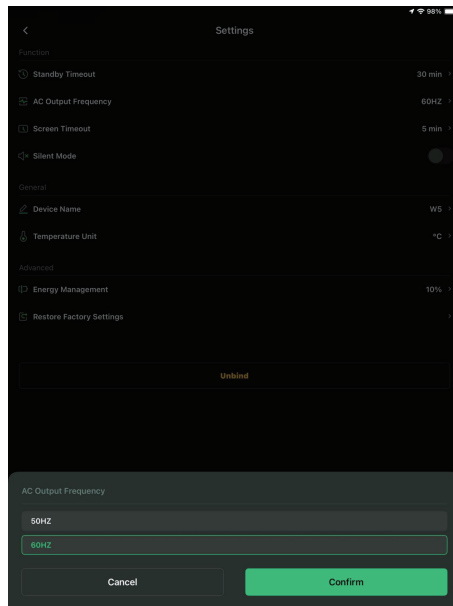
Si réglé sur JAMAIS dans l'application, l'appareil ne passera jamais en veille (jusqu'à l'arrêt automatique de la batterie dû à une tension faible).

Si une autre durée est définie, l'appareil s'éteindra automatiquement après être resté en veille (toutes les sorties désactivées et la puissance de sortie constamment à 0) pendant la durée définie.



FR

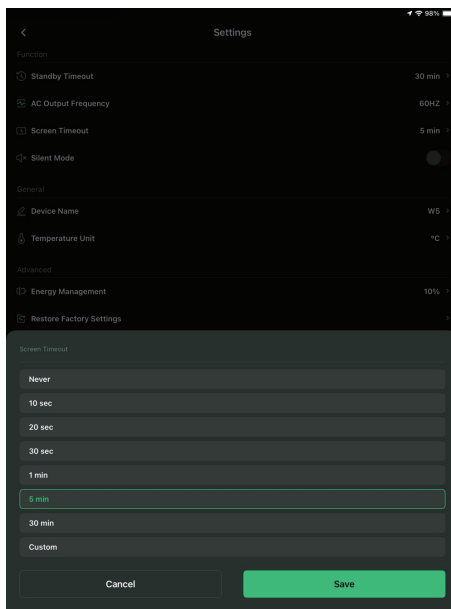
## 8. Paramètres -- Changer la Fréquence de Sortie CA



## 9. Paramètres -- Délai d'extinction de l'écran

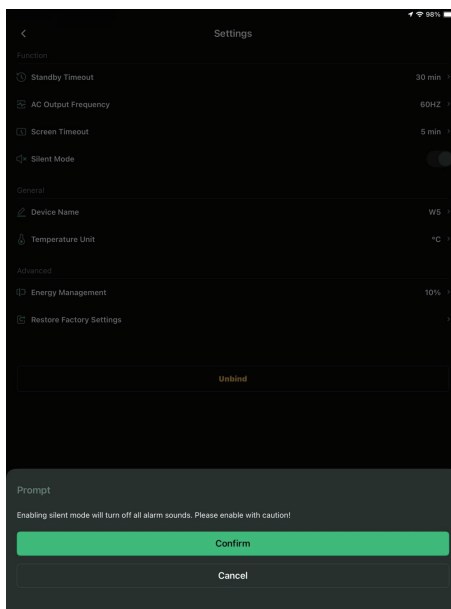
S'il est réglé sur Jamais, l'écran reste allumé (pas d'extinction).

Si une autre durée est définie, l'écran s'éteint après le temps d'inactivité spécifié.

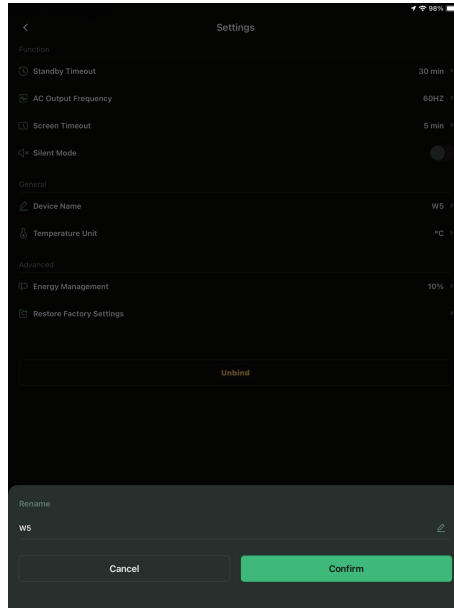


## 10. Paramètres -- Mode Silencieux

Lorsque le Mode Silencieux est activé, les sons d'avertissement d'alarme sont désactivés.

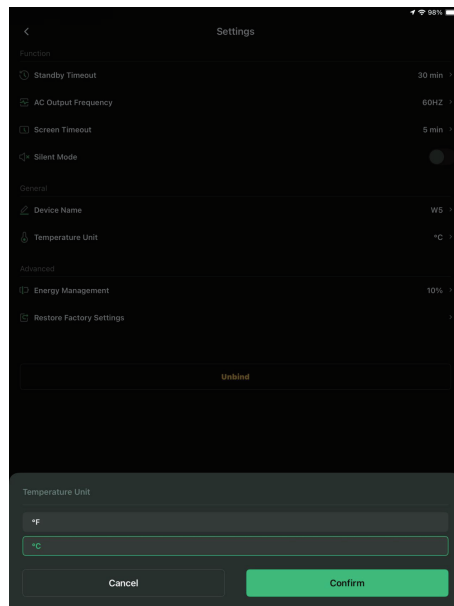


## 11. Paramètres -- Renommer



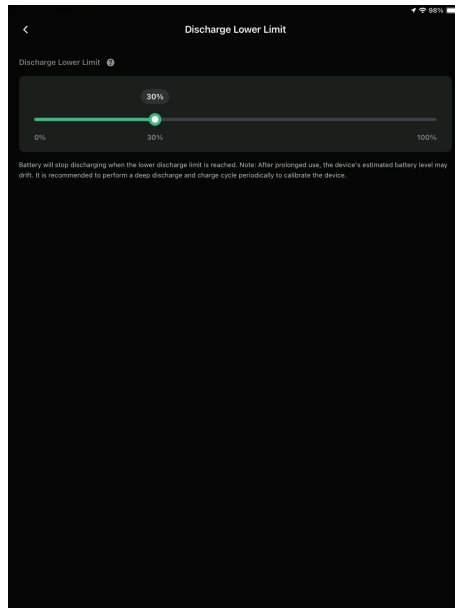
FR

## 12. Paramètres -- Changer l'unité de température

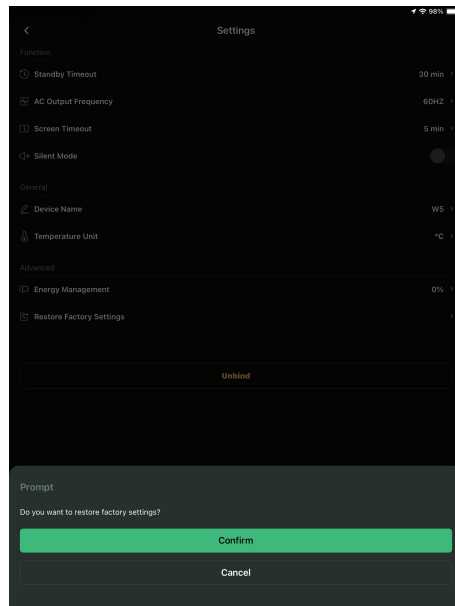


13. Paramètres -- Gestion de l'énergie -- Réglage de la limite inférieure de décharge  
Seule la limite inférieure de décharge peut être réglée, avec une plage de 0% ~ 30%. La valeur par défaut est de 10%.

Après réglage, l'appareil arrête de décharger lorsqu'il atteint la limite inférieure de décharge définie.

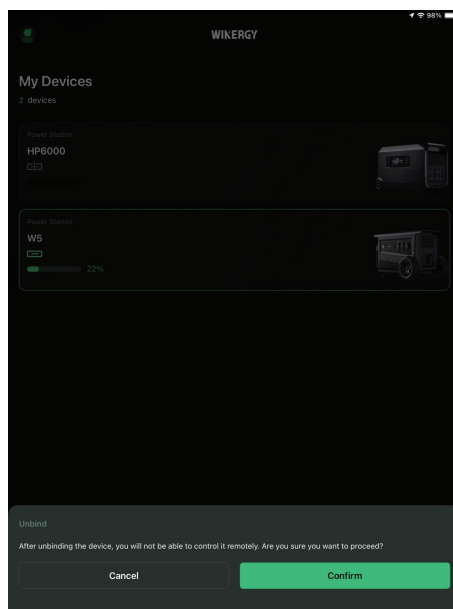
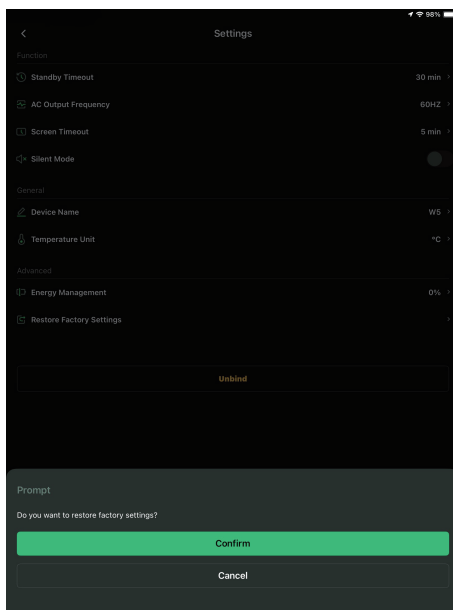


14. Paramètres -- Rétablir les paramètres d'usine



## 15. Paramètres -- Dissocier

Alternativement, sur la page "Mes Appareils", appuyez de manière prolongée sur l'appareil pour le dissocier.



FR

## "EC" DECLARATION OF CONFORMITY



Importer	WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE
Name and address of the person who keeps the technical documentation	Paul HASKETT, Industrial manager WORMS ENTREPRISES ZAC DE LAMIRAULT - 39 rue de Lamirault - CS 20696 COLLEGIEN - 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 - FRANCE

**Description of the equipment**

Product	Power station
Trade name	e-EXPLORER 3600 e-EXPLORER 5000

The undersigned, Paul HASKETT, representing the manufacturer, herewith declares that the product is in conformity with the provisions of the following EC-directives:

2014/35/EU	Low voltage equipment
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility
2011/65/EU (EU) 2015/863	RoHS and amendment

**Reference to harmonized standards**

Low Voltage Directive	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
Electromagnetic Compatibility	EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A2:2021
RoHS	IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

**Other national standards or specifications used**

(UE) 2023/1542	Regulation on batteries and waste batteries (According to implementation schedules)
----------------	---

	e-EXPLORER 3600	e-EXPLORER 5000
Rated power	3600 W	5000 W
Capacity	3071 Wh	5040 Wh
Serial number (start/end)	00012501010001 / 99992512319999	

Done at COLLEGIEN  
Date : September, 2025

Paul Haskett  
Industrial manager

"EC" Declaration of conformity supplied with the power station.

WORMS

**STATION DE PUISSANCE : e-EXPLORER 3600**

Type de batterie : LifePO<sub>4</sub> - 60Ah/51.2V      Capacité : 3072Wh

Entrée AC : 190-250Vac, 16A max, 2500W max

Entrée DC : 12-150Vdc, MPPT 18-140V, 15A max, 2100W max

Sortie AC : 220-240V, 3600W (Assignée), 7000W (Pic)

USB-A : 5V-3A, 9V-1.8A, 12V-1.5A (18W max)

USB-C : 5V-3A, 7V-2.4A, 9V-1.8A, 12V-1.5A


Température d'utilisation : 0°C - 40°C      Poids net : 55kg

WORMS ENTRE.  
ZAC de Lamirault  
77090 Collégien FRANCE

Manufacturer's label "EC" stucked on power station.

Thank you for purchasing a Worms Entreprises power station. This manual covers the use and maintenance of Worms Entreprises power stations. All information in this document is based on the most recent product data available at the time of printing.

You should pay particular attention to the instructions preceded by the following terms:

 Indicates an imminent dangerous situation. If not avoided, it may result in death or serious injury.

**⚠ WARNING** Indicates that there is a high risk of serious injury, death, or damage to the device if the instructions are not followed.

**NOTE** Provides useful information.

If a problem arises, or if you have any questions about the power station, please contact the authorised supplier or Worms Entreprises after-sales service.

EN

**⚠ WARNING**

A power station is designed to provide safe and reliable performance when used in accordance with the instructions. Only start up the power station after you have read and fully understood the instructions. Failure to do so may result in personal injury, death or property damage.

## SOMMAIRE

	Page
1. Safety measure and disclaimer . . . . .	32
2. Technical data . . . . .	34
3. Description . . . . .	35
4. LCD screen description . . . . .	36
5. Checks before starting up . . . . .	37
6. Start-up procedure . . . . .	39
7. Battery charging mode . . . . .	40
8. Additional batteries . . . . .	42
9. EPS function . . . . .	43
10. Frequency change . . . . .	44
11. FAQ . . . . .	45
12. Error codes and troubleshooting . . . . .	46
13. Storage and maintenance . . . . .	48
14. Application . . . . .	48

# 1. SAFETY MEASURES AND DISCLAIMER

This manual must be kept in good condition. It is an integral part of the power station and must accompany it throughout its lifetime.

Before using the product, this manual must be read carefully and fully understood to ensure correct use of the equipment.

## PHYSICAL SAFETY

- Never place your fingers, hands or any other part of your body inside the equipment.
- Do not use the equipment if your hands are wet or you are barefoot, in order to prevent the risk of electric shock.
- Do not lift the power station by yourself. Use a proper and secure lifting method to prevent injury or equipment damage.

## BATTERY AND POWER SUPPLY

- Never use damaged or modified devices.
- Do not exceed the specified AC and DC input voltage. Inadequate voltage may cause malfunction not covered by the warranty.
- In extremely adverse conditions or in the event of misuse that could cause battery fluid (electrolyte) to leak, avoid contact with skin or eyes. If this occurs, rinse thoroughly with clean water for several minutes, then seek medical attention immediately.
- Only charge the station in a well-ventilated area with no obstructions to air circulation.
- Never expose the equipment to fire or extreme temperatures (-20°C/+50°C).
- Do not expose the equipment to rain, snow or excessive humidity (90%).
- Do not drill or puncture the power station.
- Avoid any significant impact on the power station as this could cause the batteries to become unstable.

HERE ARE THE MAIN SYMPTOMS OF AN UNSTABLE BATTERY:

- Visible swelling or bulging: the battery appears swollen, as if filled with air. Cracks or breaks: the battery casing has cracks or broken parts. Unusual odour (burnt, chemical, metallic).
- Excessive heat, even when not in use.
- Liquid leaking from the battery.
- Abnormal noises: hissing, crackling.
- Impaired performance: rapid discharge, very slow charging, unexpected shutdowns.

IF YOU NOTICE ANY OF THESE SIGNS, HERE ARE THE ESSENTIAL STEPS TO TAKE:

- Stop using the device immediately.
- Carefully disconnect the power station if it is charging. Move the device away from any flammable surfaces or materials.
- Do not pierce, force open or immerse the power station.
- The power station must be properly disposed of and handled by a certified recycling organization, in accordance with applicable regulations.
- In the event of smoke or intense heat, evacuate the room and call the emergency services.

## WIRING AND ACCESSORIES

EN

- Do not use this product with damaged cables, plugs or connectors.
- The use of non-recommended accessories may cause fire, electric shock or injury.

## MAINTENANCE AND REPAIRS

- If the equipment malfunctions, and in order to reduce the risk of electric shock, unplug the appliance from the mains socket before carrying out any maintenance.
- Do not dismantle the equipment yourself. Entrust all repairs to a qualified repair service or personnel. Incorrect dismantling may result in a risk of fire or electric shock.
- Repairs must only be carried out by authorised personnel.

## RESPONSIBLE USE

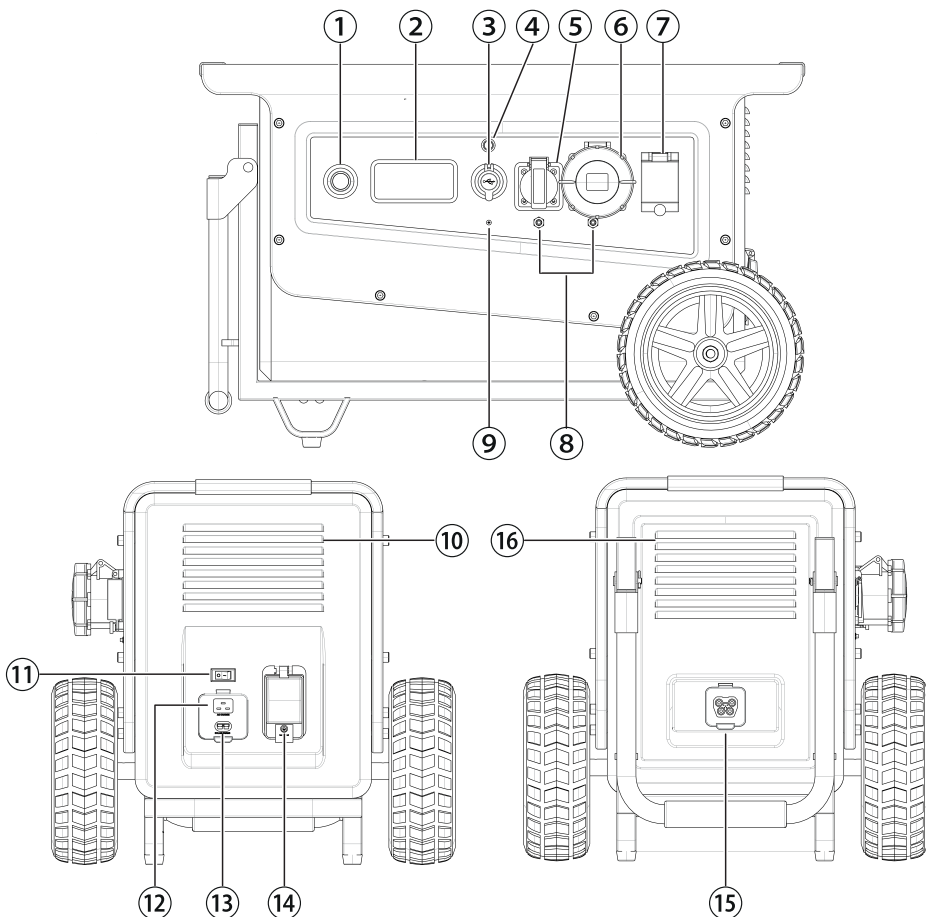
- Always comply with local laws and regulations regarding the recycling or disposal of this product.
- This manual is intended to help you use this product safely. Please read, understand and follow all instructions. Failure to follow these guidelines may void any warranty or liability on the part of the manufacturer. Keep this manual in a safe place for future reference

**Important :** The company accepts no liability for damage resulting from disasters such as fires, hurricanes, floods, earthquakes, as well as negligence, careless use by users or the use of sockets or connections that do not comply with standards. Similarly, any damage resulting from failure to comply with the instructions and procedures described in this user manual is the sole responsibility of the user.

## 2. TECHNICAL DATA

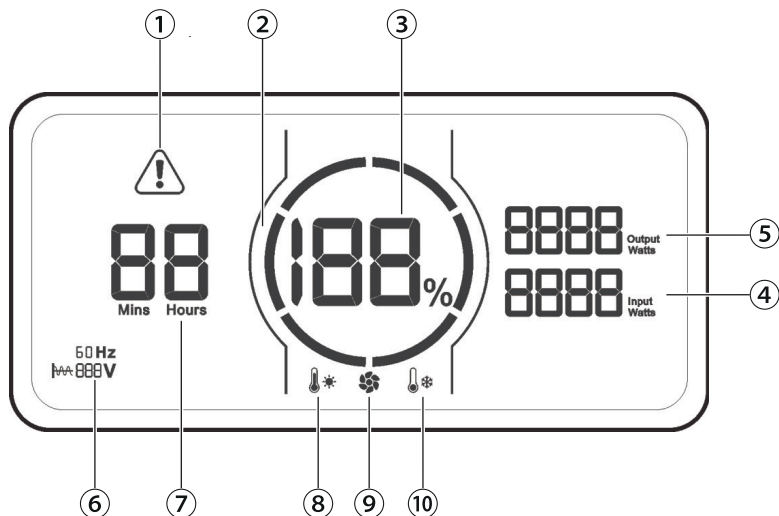
	e-EXPLORER 3600	e-EXPLORER 5000
<b>OUTPUT</b>		
AC socket		
Rated voltage	220-240V	
Peak power	7000 W	
Rated power	3600 W	5000 W
Rated current	15.6 A	21.7 A
Frequency	50 Hz	
USB-A port QC3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A	
USB-C port PD30	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A (65W Max)	
<b>INPUT</b>		
AC input charging	190-250 V - 16A Max - 2500W	
Anderson DC input (solar)	12-150Vdc 15A Max - 2100W	
<b>BATTERY</b>		
Capacity	3072 Wh	5040 WH
Nominal voltage/current	51.2 VDC / 60 A	48 VDC / 105 A
Battery type	LiFePO <sub>4</sub>	
Life cycle, charge/discharge	3500 cycles >80%	
<b>GENERAL</b>		
Operating temperature	0°C - 40°C	
Protection rating	IP54	
Dimensions	853 x 512 x 502	
Net weight	55 kg	68 kg

### 3. DESCRIPTION



- |   |  |
|---|--|
| ① START/STOP button [Main Main switch on/off] | ⑨ Ground connection                    |
| ② LCD screen                                  | ⑩ Cooling system air outlet            |
| ③ USB-C and USB-A port                        | ⑪ Fast/slow charging selector          |
| ④ AC ON/OFF button [230V AC socket switch]    | ⑫ AC 230V charging input connector     |
| ⑤ 230V 16A Schuko sockets                     | ⑬ Solar charging connector (Anderson)  |
| ⑥ CE 230V 32A socket / CE 230V 16A socket     | ⑭ AC 230V power circuit breaker        |
| ⑦ Residual current device AC 230V output      | ⑮ Additional battery connector Cooling |
| ⑧ Socket overload protection                  | ⑯ system air intake                    |

## 4. LCD SCREEN DESCRIPTION



- |   |                                |   |                        |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| ① | Fault warning                  | ⑥ | AC output              |
| ② | Battery capacity circle        | ⑦ | Time remaining         |
| ③ | Percentage of battery capacity | ⑧ | High temperature alarm |
| ④ | Input power                    | ⑨ | Smart cooling          |
| ⑤ | Output power                   | ⑩ | Low temperature alarm  |

The battery level is indicated by the capacity circle, which is divided into 6 sections: 17, 35, 51, 68, 85 and 100%.

The LCD screen turns on automatically during operation, and the number of blue segments will decrease counterclockwise as the charge is consumed. The output power in watts is displayed in real time.

During battery charging, the blue segments flash and light up clockwise and the input power in watts is displayed in real time. When the battery is fully charged, all 6 segments are lit and the charging cable must be disconnected.

In the event of a fault or protection alert, the screen will only turn off once the problem has been resolved.

## 5. CHECK BEFORE STARTING

### 5.1. CONDITIONS OF USE

Operating temperature range between 0°C and 40°C

Humidity level below 90%

### 5.2. ALTERNATING CURRENT AND POWER

Before starting up the power station, ensure that the total load (resistive, capacitive and inductive) does not exceed the product's rated power.

EN

Determine your power requirements by finding the rated power of each device to be powered.

Find the rated power of each device. This information is provided by the manufacturer of your tool and can be found on the manufacturer's plate on your equipment. You can also find it in your tool's user manual.

Some appliances require more current to start up. This means that the amount of electricity the appliance needs to start up may be greater than the amount of current required to operate the appliance. Electrical appliances and tools normally have a label indicating their voltage ( V ), frequency ( Hz ), current ( A ) and electrical power ( W ) required for the appliance or tool to operate. If you have any questions about specific electrical appliances or tools, please contact your nearest retailer or maintenance/repair service.

- Electrical loads (incandescent lamps or hotplates) require the same current both when switched on and during use.
- Loads such as fluorescent lamps require 1.2 to 2 times the power indicated for start-up.
- Mercury lamps require 2 to 3 times the rated power to start up.
- Electric motors require a large amount of current when starting up. The power required depends on the type of motor and how it is used. Once the motor reaches its rated speed of rotation, the device consumes only 30 to 50% of this starting current to continue operating.
- Most electrical devices require 1.2 to 3 times more current to operate under load. Thus, a 5.0 kW station supplies current to a power tool of 1.8 to 4.0 kW.
- Loads such as submersible pumps and air compressors require very high current to start up. They need 3 to 5 times more current than normal in order to start. For example, a 5.0 kW power station can only operate a 1.0 to 1.7 kW pump.

In general, capacitive and inductive loads, particularly those driven by motors, have a peak consumption at start-up. The following table is an example of the power consumption of appliances at start-up.

START-UP COEFFICIENT TABLE

TOOL / DEVICE (Examples of tools and appliances powered by a power station)	COEFF.	Example Power consumption	Maximum starting power required
Vacuum cleaner	2	900 W	1800 W
Heating (radiator)	1	1800 W	1800 W
Electric water heater	1	2000 W	2000 W
Freezer	3	400 W	1200 W
Microwave	2	800 W	1600 W
Hi-fi, TV, computer, printer	1	600 W	600 W
Incandescent light	1	100 W	100 W
Halogen light	1	500 W	500 W
Low-energy/fluorescent light	2	100 W	200 W

**⚠ WARNING**

Overloading can significantly reduce the lifespan of your station. If it is connected to multiple loads or electrical applications, first connect the one with the highest starting power, then the one with the second highest power. Then connect the others one by one, always with a lower power rating than the one previously connected. Finish with the lowest power rating.

VOLTAGE DROP IN ELECTRIC EXTENSION CORDS

When a long electric extension cord is used to connect an appliance or tool to the power station, a certain amount of voltage drop or loss occurs in the extension cord which reduces the effective voltage available for the appliance or tool.

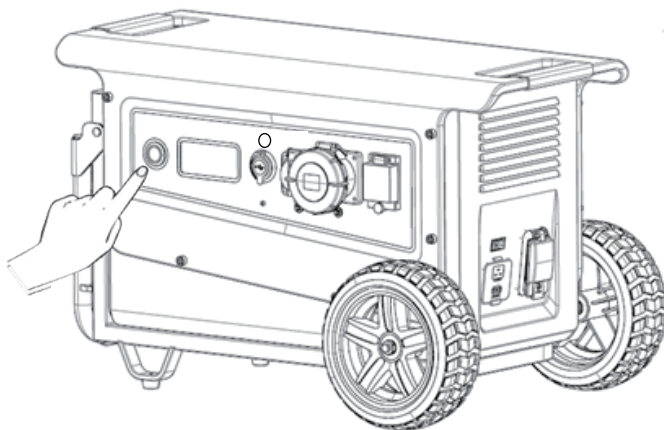
The chart below has been prepared to illustrate the approximate voltage loss when an extension cord of 300 feet (approx. 100 meters) is used to connect an appliance or tool to the power station.

Nominal Cross	A.W.G.	Allowable Current	Nb. of Strand / Strand Ø	Resistance	Amps (A)							Voltage drop
					mm <sup>2</sup>	No.	A	No./mm	/100m	1 A	3 A	
0.75	18	7	30/0.18	2.477	2.5V	8V	12V	-	-	-	-	-
1.27	16	12	30/0.18	1.486	1.5V	5V	7.5V	12V	15V	18V	-	-
2.0	14	17	37/0.26	0.952	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V	-
3.5	12 to 10	23	45/0.32	0.517	-	1.5V	2.5V	4V	5V	6.5V	7.5V	-
3.5	10 to 8	35	70/0.32	0.332	-	1V	2V	2.5V	3.5V	4V	5V	-

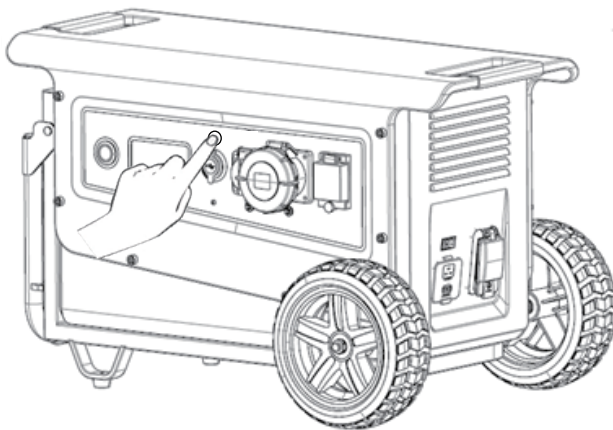
## 6. START-UP PROCEDURES

### 6.1. START-UP

- To switch on the power station and activate the LCD screens, press the START/STOP button for 3 seconds.



- To turn off the LCD screen without turning off the power station, briefly press the START/STOP button. The LCD screen will turn off automatically after 5 minutes of inactivity.
- To turn the LCD screen back on, briefly press the START/STOP button again. At this stage, only the USB sockets are operational.
- To activate the 230V 16A and/or 32A AC sockets, press the AC ON/OFF button. This will light up green when the sockets are ready for use (it takes a few seconds for the sockets to activate).



- To deactivate the 230V 16A and/or 32A AC sockets, press the AC ON/OFF button.
- To turn off the power station completely, press the START/STOP button for 3 seconds. This will automatically turn off the AC and USB sockets.

After 2 hours of inactivity, the power station will switch off completely automatically.

## 6.2. GROUNDING

To ensure personal safety, the power station must be properly grounded. Install the supplied ground rod firmly into the ground, then connect it to the grounding terminal of the station. Proper grounding allows fault currents to be safely discharged and reduces the risk of electric shock, fire, and damage to connected equipment.

## 6.3. USE OF ELECTRIC CURRENT

### ALTERNATING CURRENT

This power station has been carefully tested and adjusted. If it does not produce the specified voltage, contact your Worms dealer or the nearest after-sales service centre.

- Switch off the switch(es) of the electrical appliance(s) before connecting them to the power station.
- Insert the plug(s) of the electrical appliance(s) into the corresponding sockets on the power station.
- Check the amperage of the sockets and ensure that the current does not exceed the specified value.

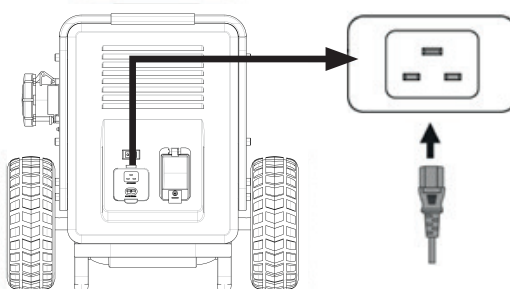
## WARNING

- Ensure that the station is earthed, as well as the electrical equipment. Failure to earth the appliance may result in electric shock.
- Do not insert foreign objects into the power sockets.

## 7. BATTERY CHARGING MODE

### 7.1. CHARGING FROM AN AC OUTLET

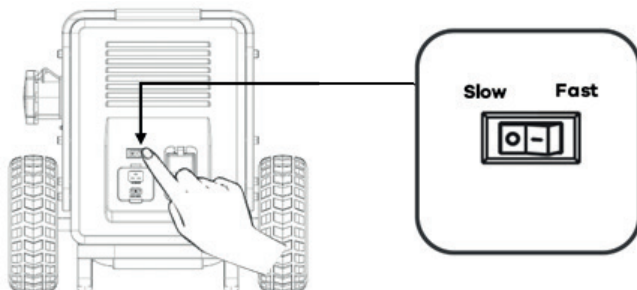
- To charge the power station from the mains, use the AC charging cable provided. The circuit breaker must be in the ON position



Once connected, the LCD screen will light up and display the input power, and the battery will begin to charge.

The power station has two AC charging speeds from the mains supply: slow (SLOW) and fast (FAST). To choose between the two modes:

1. Disconnect the 230V AC sockets; the AC ON/OFF button must be off.
2. Select SLOW mode for slow charging or FAST mode for fast charging.



**⚠ WARNING**

The charging mode should only be changed when the 230V AC outputs are switched off. If a device is connected during a change of charging mode, for example in EPS mode, a voltage spike may occur and damage the connected device

	e-EXPLORER 3600	e-EXPLORER 5000
Full charge at 1250 W in slow mode	2 hours 45 minutes	4 hours 30 minutes
Full charge at 2500 W in fast mode	1 hour 30 minutes	2 hours 30 minutes

Slow mode can be used for two reasons:

1. The electrical network does not allow the 2500 W required for fast charging to be reached.
2. If there are no time constraints, slow charging is recommended to optimise battery life.

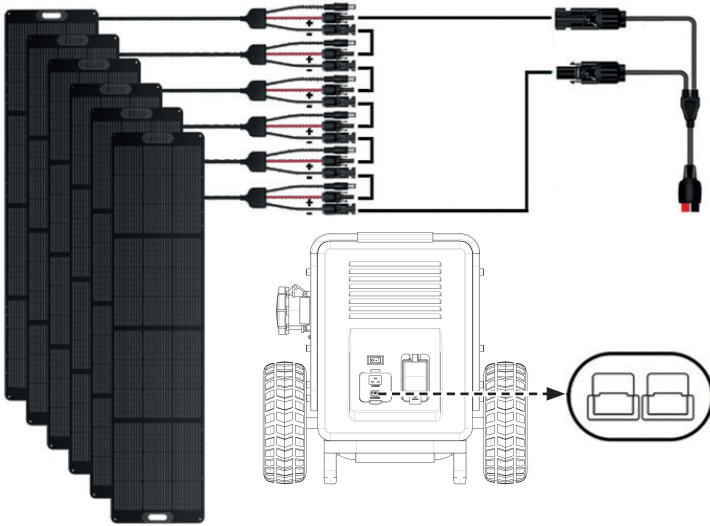
**7.2. CHARGING WITH SOLAR PANELS**

Use the Anderson-MC4 cable provided to connect the solar panels. You can connect one or more panels up to 2100W to achieve a full charge in approximately 2 hours 15 minutes for the e- EXPLORER 3600 and 3 hours 30 minutes for the e-EXPLORER 5000.

Limits that must never be exceeded when connecting photovoltaic panels:

Permissible voltage	12 - 150 V
Maximum current	15 A

Example of a series connection of 6 photovoltaic panels rated at 240 W, 20.5 V and 11.7 A. For a total of 1440 W, 123 V and 11.7 A



## **⚠ WARNING**

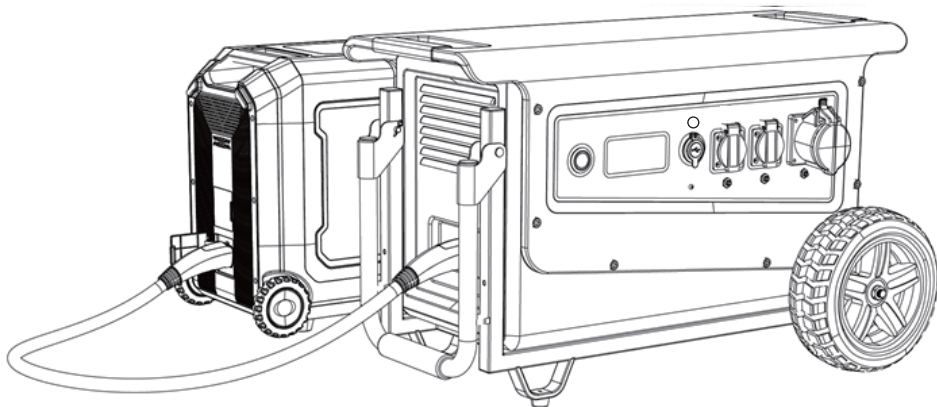
Uncorrect connection, use of unsuitable or faulty connectors, and overvoltage or overcurrent can damage the power station, cause a fire, result in injury or even be life-threatening.

## **8. ADDITIONAL BATTERIES**

Additional batteries can be connected to increase the capacity (Wh) of the power station:

	Power station capacity (Wh)	Additional battery capacity (Wh)	Max. number of additional batteries	Total capacity (Wh)
e-EXPLORER 3600	3072	2048	15	33792
e-EXPLORER 5000	5040	5040	15	80640

Connection is made using the specific cable supplied with the additional batteries.



#### OPERATION:

1. Ensure that the power station and additional battery are switched off before connecting them together with the specific cable
2. Once the devices are connected, switch on the power station (the additional battery will switch on automatically), check that the LCD screen displays the input power value, and the device is ready for use.
3. Never connect or disconnect the additional battery while the power station is in operation or
4. charging.
5. Never touch the connection terminals of the power station or additional battery with your hands or any other object

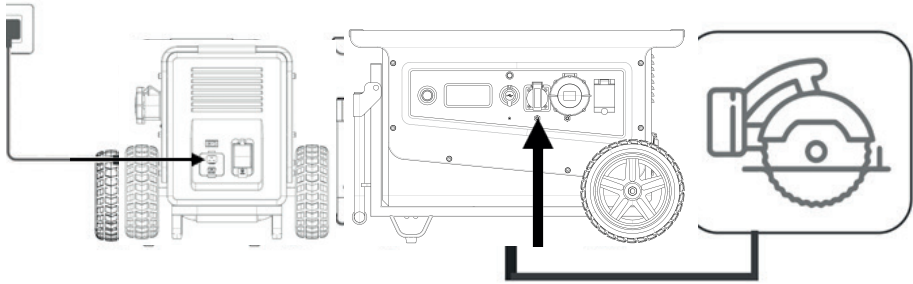
### **WARNING**

Additional batteries must only be connected or disconnected when the power station is switched off and disconnected from the mains. Failure to do so could cause a short circuit. If damage occurs in this situation, the warranty will not apply

## 9. EPS FUNCTION

The power station is equipped with an EPS (Emergency Power Supply) function. The EPS function protects devices against power cuts.

- When the power station is connected to the mains via the charging cable and the 230 V AC power switch is in the «ON» position, the power output sockets comes from the mains and not from the battery.
- In the event of a power failure on the mains supply, the power station detects this and switches to battery power in less than 20 milliseconds ( $\leq 20$  ms).



## NOTE

The EPS function does not support 0 ms transfers and is not considered an uninterruptible power supply. Do not use the station to power devices that require a continuous power supply, such as servers, computers, etc., unless several tests have been carried out to confirm that the station's switching time ( $\leq 20$  ms) is compatible with their requirements. Our company shall not be held liable for any damage or loss caused by a possible system failure.

## **⚠ WARNING**

The power rating of 3600 W / 5000 W must never be exceeded. If the maximum power is exceeded, the power station will cut off the power and indicate an overload. Ensure that the total power consumption of the connected devices is less than the nominal output values of the equipment.

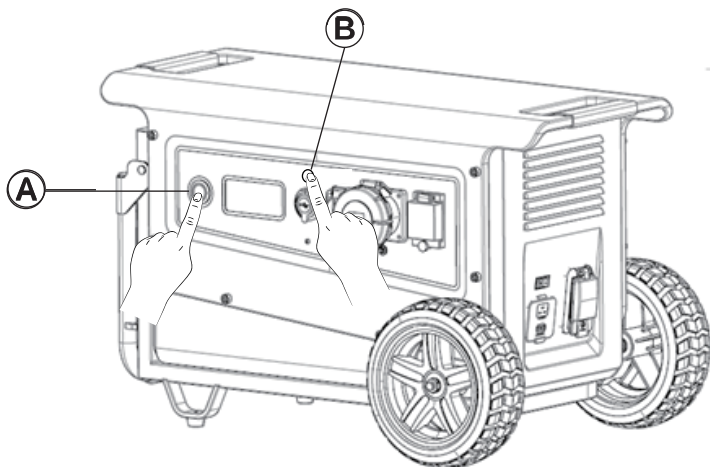
## 10. FREQUENCY CHANGE

The power station is preset to 50 Hz, the standard frequency in most European countries. It can be configured to 60 Hz to suit other areas or types of use.

## **⚠ WARNING**

Only the frequency (Hz) can be changed. The voltage (V) cannot be changed; this power station is configured for voltages between 220 and 240 V.

1. When the station is switched on and the 230V AC sockets are deactivated, press the START/STOP button (A) and the 230V AC output button (B) simultaneously for 3 seconds to access the frequency options.
2. Press the AC output button (B) to scroll through and select the desired frequency.
3. Press and hold the START/STOP button (A) to confirm the desired frequency. The letters «SUC» will appear to indicate that the configuration has been successfully completed.
4. Press the START/STOP button (A) again briefly to exit the configuration menu.



## 11. FAQ

### 1. WHAT TYPE OF BATTERY DOES THE EQUIPMENT USE?

The power station has a high-quality LiFePO<sub>4</sub> (lithium iron phosphate) battery.

### 2. WHAT TYPE OF EQUIPMENT CAN BE CONNECTED TO THE PRODUCT'S 230 V AC SOCKETS?

Any equipment with a nominal power rating not exceeding 3600 W (e-EXPLORER 3600) or 5000 W (e-EXPLORER 5000) and a peak power rating not exceeding 7000 W.

### 3. HOW CAN I KNOW HOW LONG THE PRODUCT CAN SUPPLY POWER BEFORE BEING DISCHARGED?

The LCD screen on this product shows the remaining battery life. This approximate value is based on stable and constant consumption.

### 4. HOW DO I KNOW IF THE POWER STATION IS CHARGING?

When the equipment is charging, the LCD screen displays the remaining charging time and the power indicator circle displays the percentage of capacity. In addition, the input power (W) is displayed on the screen.

### 5. HOW DO I CLEAN THE POWER STATION?

Use a soft, dry, clean cloth or paper towel to clean the equipment.

## **⚠ WARNING**

Never use a high pressure washer to clean the power station.













## 6. CAN THE POWER STATION BE TRANSPORTED BY AIRPLANE?


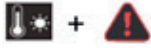

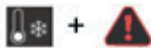


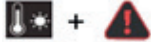

No.

## 7. DOES THE SPECIFIED CAPACITY CORRESPOND TO THE ACTUAL RUNTIME DURING USE?

The specified capacity corresponds to the nominal capacity of the battery, measured under standard conditions. In actual use, performance may vary depending on the load, ambient temperature and discharge cycles. The station incorporates an intelligent management system (BMS) that regulates battery use to optimise its life and ensure safe operation.

## 12. ERROR CODES AND TROUBLESHOOTING

Code	Error	Status	Instructions
E000	AC output short circuit	 +  Flashing, no output	Press the AC output power on/off button for recovery
E001	Outputs in overload protection	 +  +  Flashing, no output	Flashes when the circuit is overloaded. Overload protection needs to be restored manually
E002	Low voltage detected in the battery	The corresponding function icon flashes and the corresponding port has no output.	After protection, restart corresponding function keys to restore functions
E003	AC output with overvoltage or undervoltage	 Flashing, no output	Press the AC power button to recover
E004	Abnormal input frequency	 Flashing, no output	Automatically recover when frequency is normal.
E005	General high and low voltage. Excessive current	 Flashing, no power output from any outlet	Press the AC output button.
E006	Inverter overheating	 +  +  Flashing, no power output.	Wait for the temperature to decrease and for the system to reset automatically
E007	Solar panel input with high/low voltage	No power supply from the solar panels	It automatically recovers when the input voltage is correct.
E020	BMS communication problem	 Flashing, no power output from any outlet.	Check the BMS cable.

Code	Error	Status	Instructions
E021	Battery cell high voltage alarm	The battery capacity % is flashing.	Do not use the equipment for the moment and wait for the battery voltage to recover automatically.
E022	Battery cell low voltage alarm	The battery capacity % is flashing.	Connect the AC charging cable and keep the equipment charging until the voltage is correct.
E023	Total battery voltage too high	The E023 code is flashing, but the output is normal.	Do not use the equipment for the moment and wait for the battery voltage to recover automatically.
E024	Total battery voltage too low.	 Flashing, no power output from any outlet.	Connect the AC charging cable and keep the equipment charging until the voltage is correct.
E025	High battery temperature	 +  Flashing, no power output from any outlet.	Do not use the equipment for the moment and wait for the battery temperature to decrease.
E026	Low battery temperature	 +  Flashing, no power output from any outlet.	Do not use the equipment for the moment and wait for the battery temperature to return to normal.
E027	System overload	 Flashing, no AC output, DC output normal. AC load exceeds the equipment's maximum power.	Reduce the load and press the AC outlet button (ON/OFF).
E028	Overheating during charging	 +  Flashing. Charging stopped.	Wait for the battery temperature to decrease.

## 13. STORAGE AND MAINTENANCE

1. Store or use the product away from water sources, heat sources and metal objects.
2. To prolong the battery life, it is recommended to use and store the product at ambient temperatures between 0°C and 40°C.
3. For safety reasons, do not store the product at temperatures above 50°C or below -20°C.
4. For long-term storage, it is recommended to perform a charge-discharge cycle every 3 months to maintain the battery's health:
  - discharge to 0%, fully charge to 100%, and discharge to 60
  - Periods of inactivity (without charging or discharging) exceeding 6 months can cause irreversible damage to battery performance.
5. If the equipment is too discharged, it will go into standby mode and cannot be turned on. It must be recharged before it can be turned on again.
6. For safety reasons, do not store or use the station in direct sunlight, especially when temperatures are high. Always find a shaded area for the equipment.
7. The equipment has fans for cooling. Do not use the equipment in dusty areas such as construction sites. In such cases, use extension cords that keep the equipment away from dusty areas.
8. The battery has a logic of loss of energy storage capacity that varies depending on its conditions of use. This loss of battery performance is a completely normal factor and is not considered a defect; therefore, the warranty will not cover these performance losses under any circumstances.

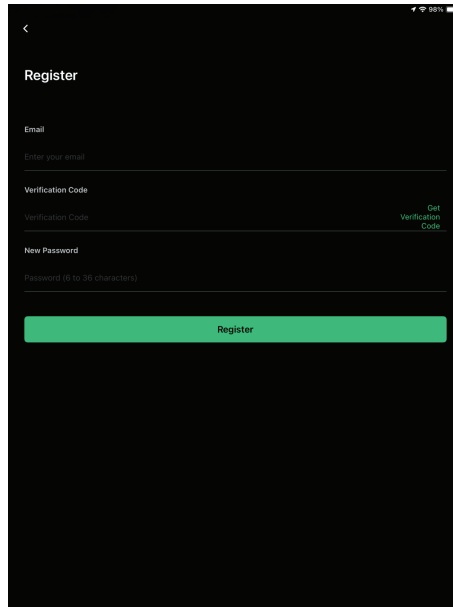
## 14. APPLICATION

You can connect this product via APP to view information, control the device and personalize settings.

Scan the QR code to download our Smart Control APP.



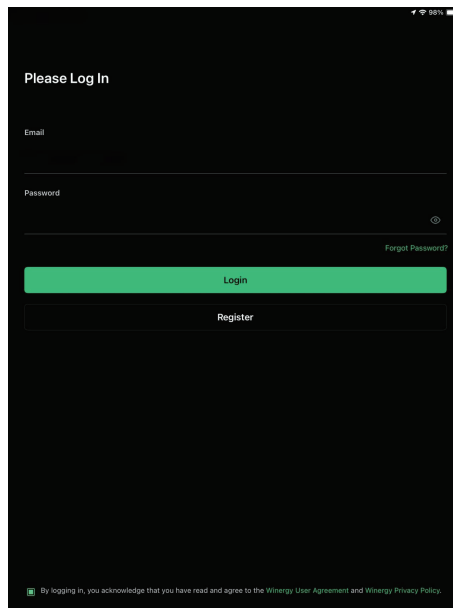
1. Register: Enter your email address, get the verification code, and set a new password



The screenshot shows a mobile application interface for registration. At the top, there is a back arrow and the title "Register". Below the title, there are three input fields: "Email" with the placeholder "Enter your email", "Verification Code" with the placeholder "Verification Code" and a "Get Verification Code" link to its right, and "New Password" with the placeholder "Password (6 to 36 characters)". At the bottom of the form is a large green button labeled "Register".

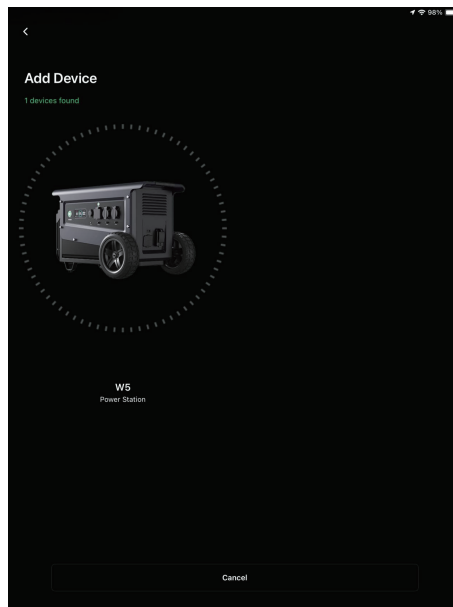
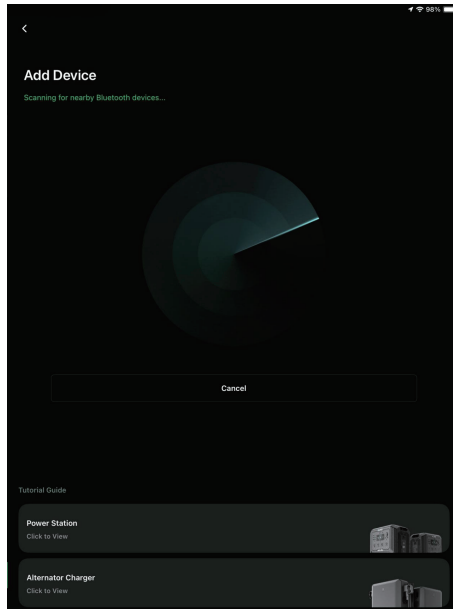
EN

2. Login: Enter your email address and password.

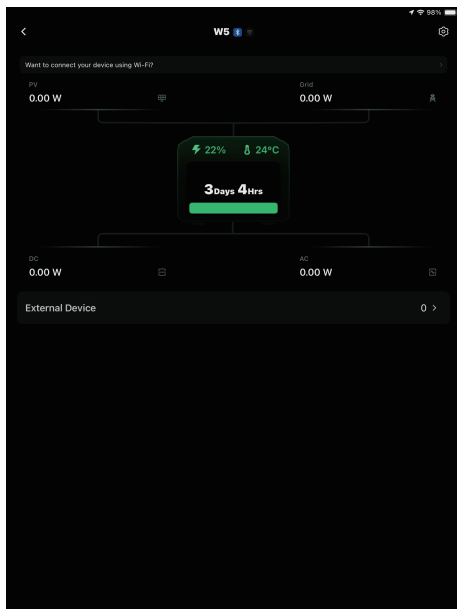


The screenshot shows a mobile application interface for login. At the top, there is a back arrow and the title "Please Log In". Below the title, there are two input fields: "Email" and "Password" with a toggle icon to its right. Below the password field is a "Forgot Password?" link. At the bottom of the form are two buttons: a large green button labeled "Login" and a smaller white button labeled "Register". At the very bottom of the screen, there is a small checkbox and text: "By logging in, you acknowledge that you have read and agree to the Winergy User Agreement and Winergy Privacy Policy."

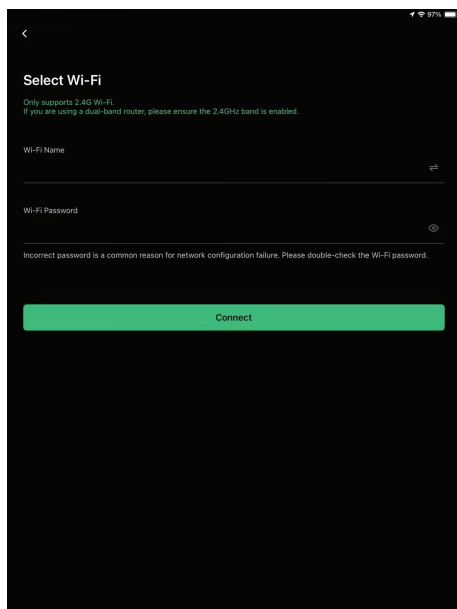
3. Activate Device -- Turn on Bluetooth -- Add Device -- Connect to Device.  
If the connection fails, please turn off the device, then press and hold the Power button and the AC button simultaneously until the Bluetooth clear interface appears, indicating successful Bluetooth clearing. Re-add the device to connect.



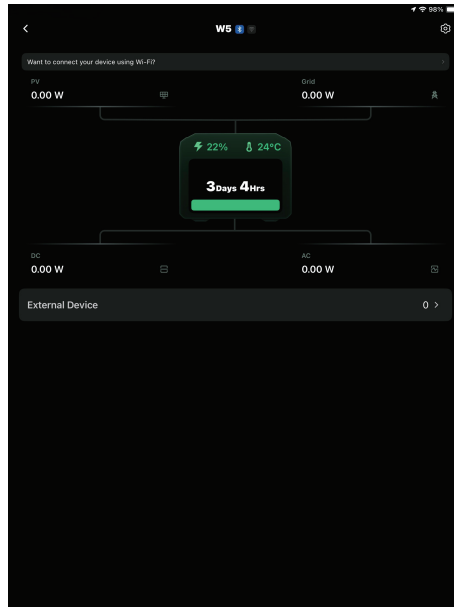
4. After entering the main interface, click the prompt "Want to connect your device using Wi-Fi"--Enter the Wi-Fi name and password -- Connect to Wi-Fi. Once connected successfully, you can remotely view the device usage status.



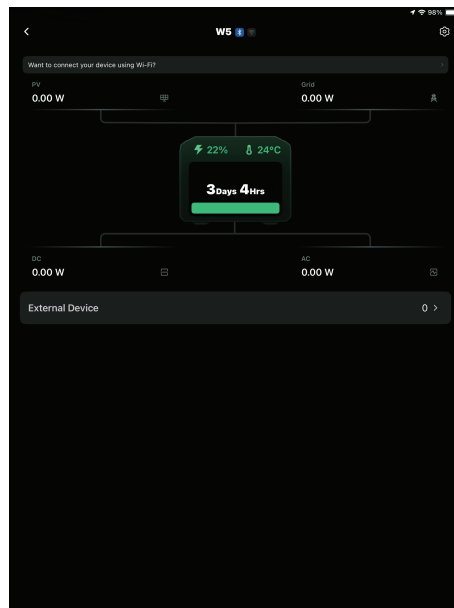
EN



## 5. Input/Output Power Interface



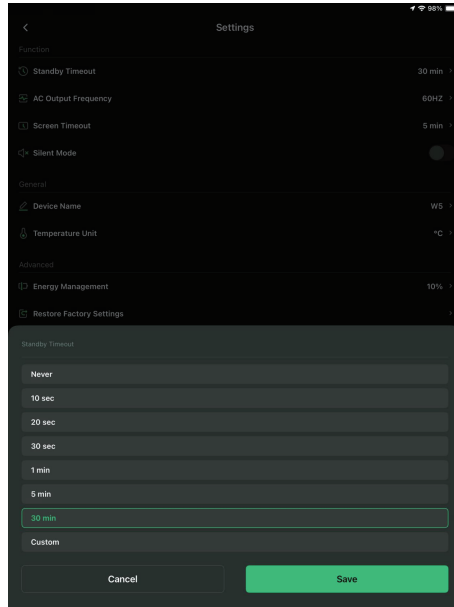
## 6. Expand Device



## 7. Settings – Standby Timeout Shutdown

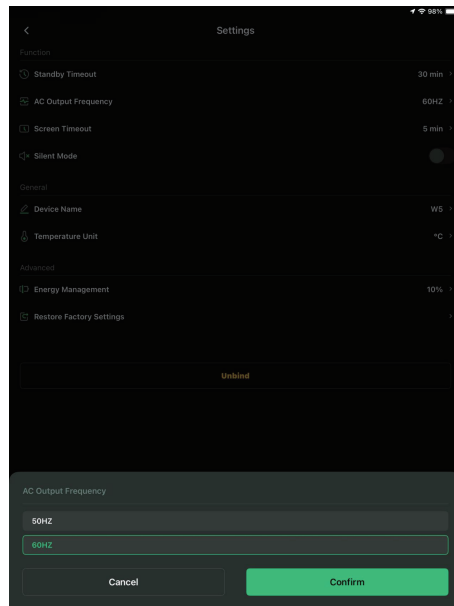
If set to NEVER in the APP, the unit will never enter standby (until the battery automatically shuts down due to low voltage).

If another time duration is set, the unit will automatically shut down after remaining in standby (with all outputs off and output power consistently at 0) for the set duration.



EN

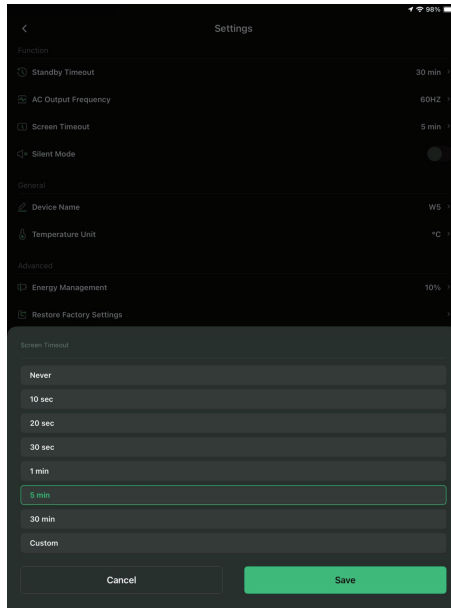
## 8. Settings – Switch AC Output Frequency 50/60Hz



## 9. Settings -- Screen-off Time

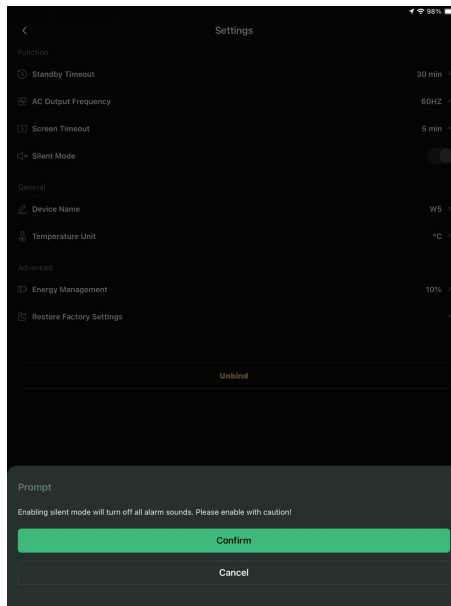
If set to Never, the screen will stay on (no screen-off).

If another time duration is set, the screen will turn off after the specified time of inactivity.

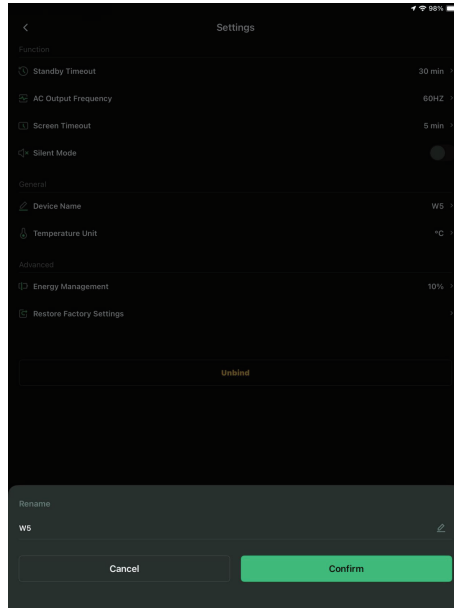


## 10. Settings -- Mute Mode

When Mute Mode is enabled, alarm prompt sounds will be turned off.

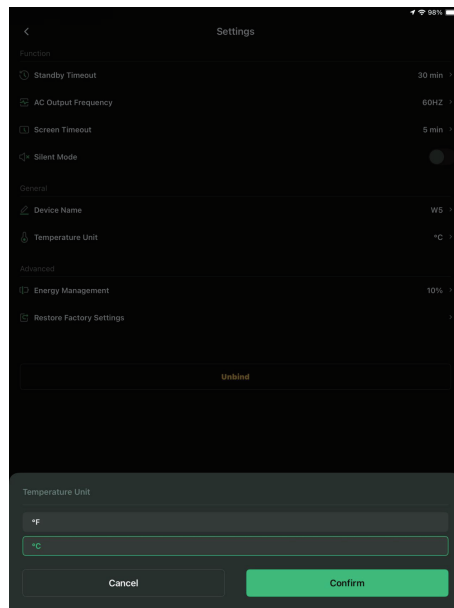


## 11. Settings -- Rename



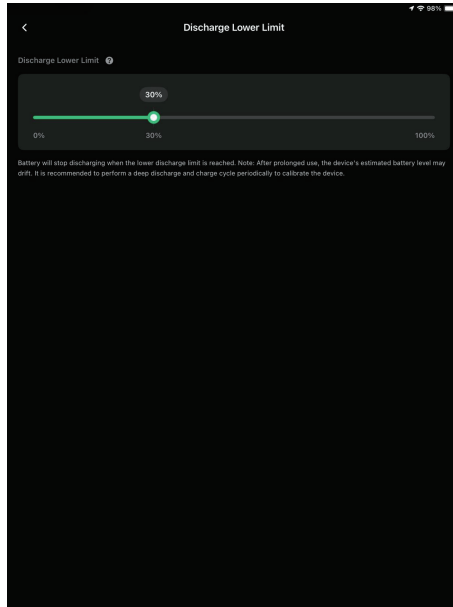
EN

## 12. Settings -- Temperature Unit Switch

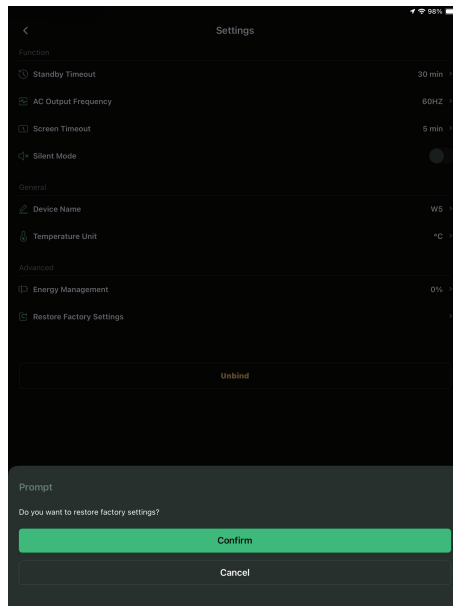


### 13. Settings -- Energy Management -- Discharge Lower Limit Setting

Only the discharge lower limit can be set, with a range of 0% ~ 30%. The default value is 10%. After setting, the device will stop discharging when it reaches the set discharge lower limit.

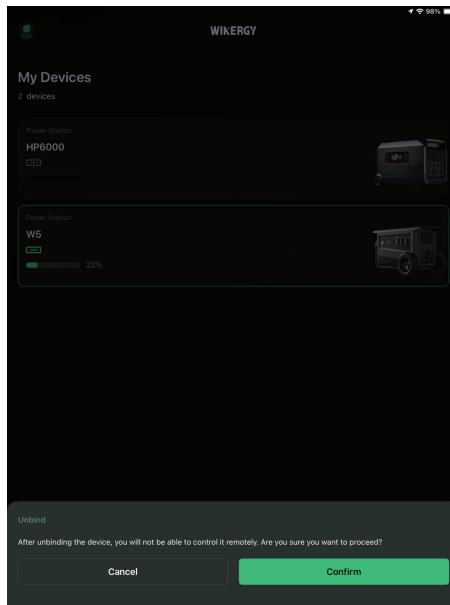
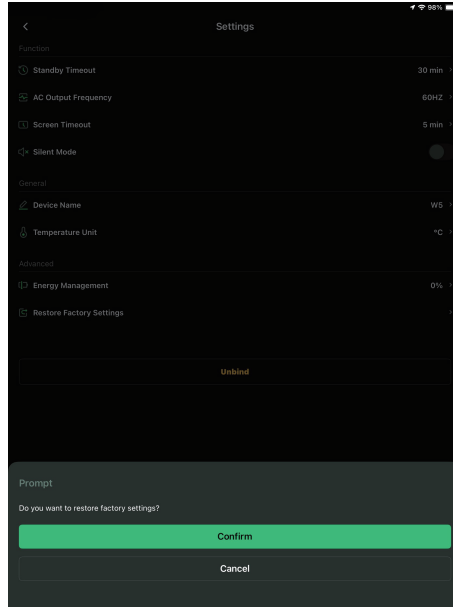


### 14. Settings -- Restore Factory Settings



## 15. Settings -- Unbind

Alternatively, on the "My Devices" page, press and hold the device to unbind.



EN





MU\_02GE\_e\_EXPLORER\_3600\_5000\_FR\_EN



ZAC de Lamirault  
39 rue de Lamirault, 77090 Collégien, FRANCE  
TEL. +33 (0) 1 64 76 29 50  
FAX +33 (0) 1 64 76 29 99

Service SAV et Garantie  
After Sales and Warranty Service  
TEL. +33 (0) 1 64 76 29 80  
FAX +33 (0) 1 64 76 29 88