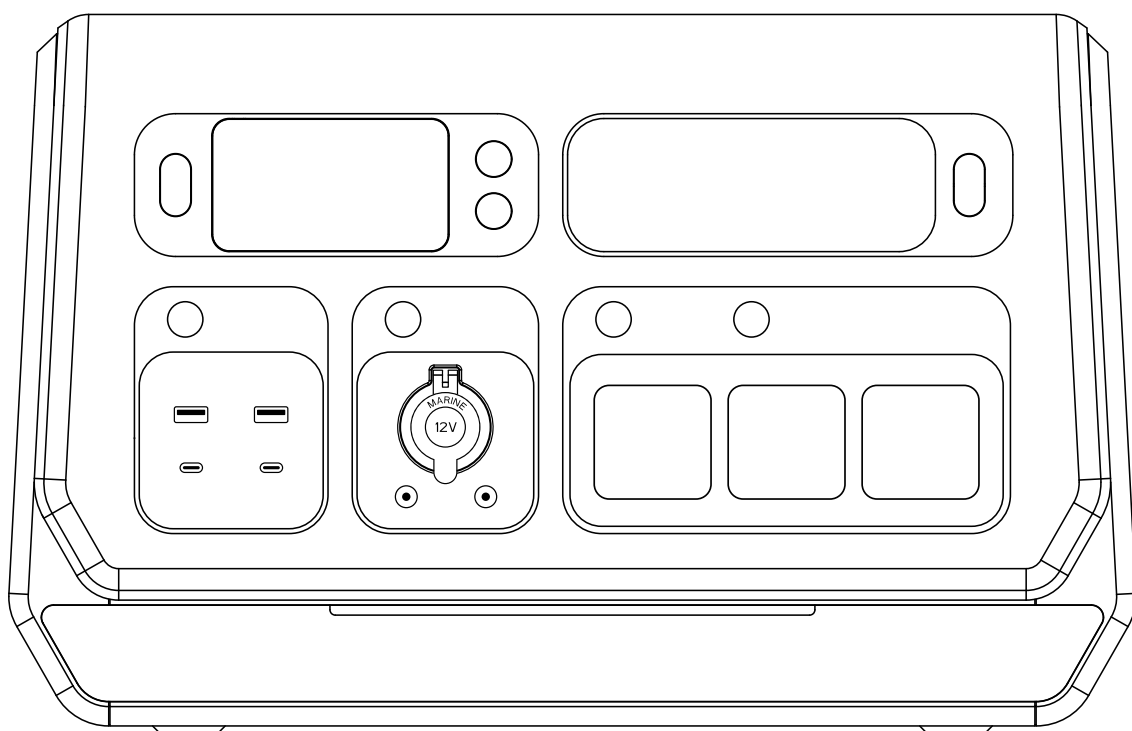


IZYWATT® eco

STATION ELECTRIQUE PORTABLE
PORTABLE **POWER STATION**
ESTACION DE ENERGÍA PORTÁTIL
TRAGBARE **POWERSTATION**



INDEX

FR STATION ELECTRIQUE PORTABLE 3

Avertissements de sécurité	3	Injection réseau (Power Feed-in Mode)	8
Conseils importants	3	Guide de l'utilisateur de l'application.....	9
Préface	3	Spécifications techniques.....	16
Contenu de l'emballage	3	Dépannage courant.....	17
Accessoires en option	3	FAQ et Solutions.....	17
Présentation du produit	4	Entretien et stockage	18
Méthodes de recharge	5	Garantie et service client	18
Mode hors réseau	7	Précautions.....	18

EN PORTABLE POWER STATION 20

Safety Caution	20	Grid-connected feed-in mode	25
Important Tips	20	App User Guide	26
Preface	20	Technical Specification	33
Package Contents.....	20	Common Trouble Shooting	34
Accessory Options.....	20	FAQS and Solutions.....	34
Product Overview.....	21	Maintenance and Storage	35
Ways to Recharge	22	Warranty & Customer Service Support.....	35
Off-Grid Mode.....	24	Caution.....	35

ES ESTACION DE ENERGIA PORTATIL37

Precauciones de seguridad	37	Inyección a la red (Power Feed-in Mode) ..	42
Consejos importantes.....	37	Guía de usuario de la aplicación	43
Prefacio	37	Especificaciones técnicas	50
Contenido del paquete.....	37	Solución de problemas común.....	51
Accesorios opcionales.....	37	Preguntas frecuentes y soluciones.....	51
Resumen del producto	38	Mantenimiento y almacenamiento	52
Formas de recarga	39	Garantía y atención al cliente.....	52
Modo fuera de red.....	41	Precauciones.....	52

DE TRAGBARE POWERSTATION 53

Sicherheitshinweise	53	Netzeinspeisung (Power Feed-in Mode) ...	58
Wichtige Hinweise	53	Benutzerhandbuch für die App	59
Vorwort	53	Technische Daten.....	66
Lieferumfang	53	Häufige Fragen und Lösungen	67
Optionales Zubehör.....	53	Häufige Fragen und Lösungen	67
Produktübersicht	54	Wartung und Lagerung.....	68
Lademethoden	55	Garantie und Kundendienst.....	68
Netzunabhängiger Modus.....	57	Sicherheitshinweise	68

Avertissements de sécurité

Ce produit a été conçu et testé selon des exigences internationales strictes en matière de sécurité. Comme pour tout appareil électrique ou électronique, des risques résiduels subsistent malgré une conception soignée. Pour éviter tout dommage corporel ou matériel, et garantir un fonctionnement à long terme du produit, lisez attentivement cette section et respectez en permanence les consignes de sécurité.

Lisez attentivement tous les documents à jour avant d'installer, d'utiliser ou d'effectuer toute maintenance sur le produit. La documentation peut être mise à jour au fil du temps.

1. Cette station électrique intègre une batterie lithium, très sensible aux hautes températures – tenez-la éloignée de toute source de chaleur, y compris le feu direct ou tout autre générateur de chaleur.
2. Veuillez suivre les instructions de ce manuel pour connecter correctement tous les câbles de charge. N'utilisez pas de câbles tiers. Toute connexion incorrecte peut endommager l'appareil et présenter un risque d'électrocution.
3. Ne touchez pas les parties sous tension en mode veille, il y a un risque d'électrocution.
4. Ne déplacez pas l'appareil lorsqu'il fonctionne, un risque de fuite électrique peut survenir.
5. Protégez l'appareil de l'humidité et de l'eau.
6. Ne démontez pas, ne passez pas au micro-ondes, ne percez pas, n'incinerez pas et n'insérez aucun objet étranger dans la station électrique.
7. Ne pas écraser, plier, déchiqueter, faire tomber ou poser d'objets lourds sur l'appareil.
8. N'utilisez pas le produit s'il est endommagé ou percé.
9. Soyez toujours prévoyant – rechargez l'unité tous les trois mois même si elle n'est pas utilisée.
10. Lors de la connexion au réseau électrique ou à des modules photovoltaïques, assurez-vous de bien comprendre les composants et fonctions du système photovoltaïque, que toutes les connexions électriques (tension, courant) sont conformes aux normes, et que la station électrique soit éteinte pendant toute la procédure de connexion.
11. En Allemagne, toute utilisation d'une alimentation réseau supérieure à 800 W doit être déclarée aux autorités compétentes et l'installation doit être effectuée par un professionnel agréé.

Conseils importants

- Afin d'éviter que la connexion électrique ne devienne instable et entraîne des incidents de sécurité, veillez à ce que l'appareil soit installé de manière fixe et ne soit pas déplacé arbitrairement lorsqu'il est en mode "micro grid" (micro-réseau).
- Le système photovoltaïque solaire est "grid-tied" (connecté au réseau). Veuillez vérifier s'il est autorisé dans votre région. Selon les zones, une autorisation officielle peut être requise avant ou après l'installation.
- Le produit doit être protégé de la lumière directe du soleil afin d'éviter une montée rapide de température.
- Ce produit est compatible avec des "smart plugs" (prises intelligentes) spécifiques, qui doivent être achetées séparément auprès du revendeur de l'appareil. Les "smart plugs" achetées ailleurs ne sont pas compatibles.
- Veuillez vérifier les accessoires requis avant l'installation, car certains doivent être achetés séparément.
- Après l'installation, veuillez d'abord télécharger l'application ("App").

Préface

Merci d'avoir acheté cette station électrique avec fonction d' injection réseau. Elle peut basculer librement entre les modes "on-grid" (connecté au réseau) et "off-grid" (autonome), et s'adapte à de nombreux scénarios d'usage.

La station électrique peut fonctionner comme une station raccordée au réseau : elle stocke l'énergie provenant des panneaux solaires et peut ensuite se connecter au réseau domestique pour alimenter la maison, réduisant ainsi la facture d'électricité. La station peut être rechargée via des prises secteur, des panneaux solaires ou des sources DC. Elle est conçue pour alimenter vos appareils électroniques aussi bien en cas d'urgence qu'en déplacement. Elle est équipée de prises AC, de sorties DC 12V, d'un port voiture, d'un port Type-C, ainsi que de ports USB 3.0 à charge rapide.

Parfaite pour les aventures en extérieur ou comme solution de secours domestique, elle est compatible avec la plupart des appareils : drones, projecteurs, cafetières, mixeurs, réfrigérateurs, ventilateurs, micro-ondes, etc.

Elle est aussi adaptée au camping et permet de maintenir les appareils électriques extérieurs chargés, notamment pour l'alimentation de nuit, les appareils médicaux ou le stockage d'électricité domestique.

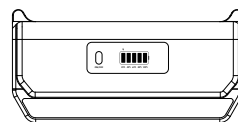
Contenu de l'emballage

Station électrique portable	1× Câble DC	1× Câble MC4
1× Cordon secteur AC	1× Connecteurs PV 2 à 4 panneaux	1× Manuel d'utilisation

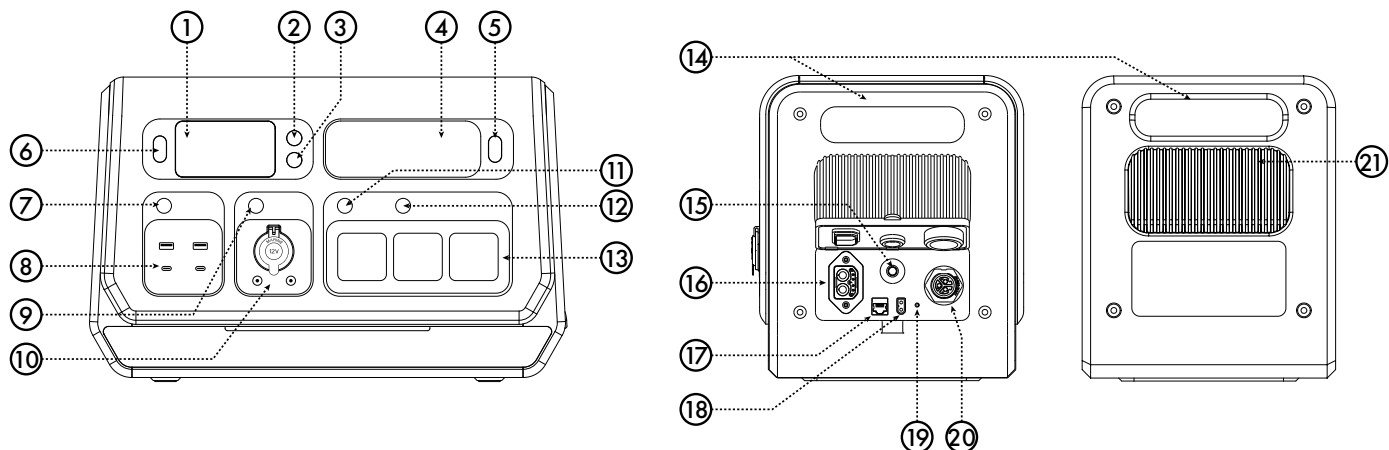
Accessoires en option

Pack batterie 2048Wh d'extension **IZYWATT® extra** à acheter séparément

Possibilité de rajouter jusqu'à 4 batteries d'extension



Présentation du produit



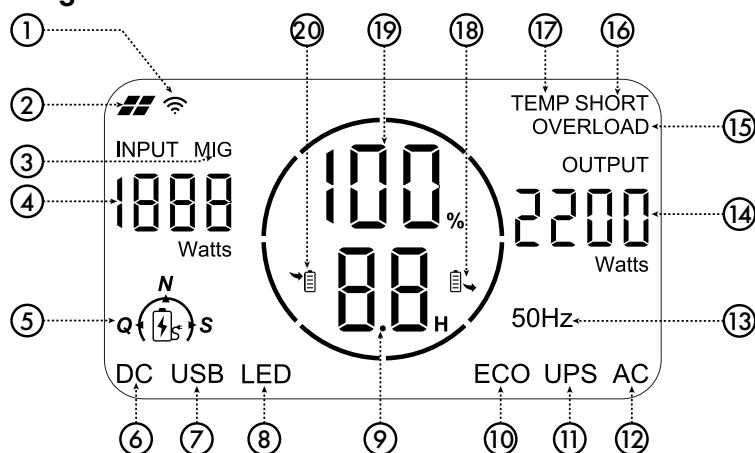
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Écran LCD | USB-C PD 27 W | 17. Port CT/485 |
| 2. Bouton Wi-Fi | 9. Bouton DC | 18. Entrée solaire PV 18–145 V / 25 A max |
| 3. Bouton d'alimentation | 10. Sortie DC 12 V / 12 A | 19. Borne de mise à la terre |
| 4. Éclairage LED | 11. Bouton AC | 20. Sortie AC 230 V / 50 Hz / 15 A max |
| 5. Bouton LED | 12. Bouton Mode ECO | 21. Ventilateur de refroidissement |
| 6. Bouton ON/OFF | 13. Sortie AC 2200 W max | |
| 7. Bouton USB | 14. Poignée de transport | |
| 8. USB-A QC3.0 ×2
USB-C PD 100 W | 15. Disjoncteur 250 VAC / 15 A | |
| | 16. Connecteur pour batterie externe | |

* Le disjoncteur est un interrupteur de sécurité conçu pour protéger l'unité contre les surintensités ou les courts-circuits. Lorsque la puissance en sortie AC dépasse 2400 W en mode onduleur, ou que l'intensité dépasse 15 A en mode UPS, il se déclenche automatiquement. Appuyez une fois pour réinitialiser l'unité après résolution du problème.

* La borne de mise à la terre est destinée à certains appareils électriques nécessitant une connexion à la terre.

* Le port CT/485 est prévu pour le service après-vente ou pour ajouter des fonctionnalités ultérieures.

Contenu de l'écran d'affichage



- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1. Indicateur Wi-Fi | 6. Indicateur de sortie DC | 13. Fréquence de sortie |
| 2. Indicateur d'entrée du panneau solaire | 7. Indicateur de sortie USB | 14. Puissance de sortie |
| 3. Indicateur de fonction MIG / Hors réseau | 8. Indicateur LED | 15. Avertissement de surcharge |
| 4. Puissance d'entrée | 9. Temps restant d'utilisation ou de charge (en heures) | 16. Avertissement de court-circuit |
| 5. Indicateur de mode de charge (Q, N, S) | 10. Indicateur de fonction ECO | 17. Avertissement de température |
| | 11. Indicateur de fonction UPS | 18. Indicateur d'état de sortie |
| | 12. Indicateur de sortie AC | 19. Pourcentage de batterie restante |
| | | 20. Indicateur d'état d'entrée |

Remarques :

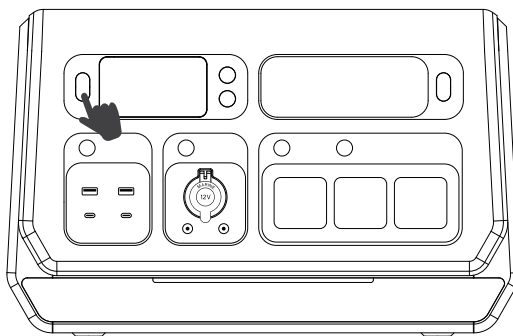
- Le temps d'utilisation restant dépend de la puissance instantanée consommée par les appareils connectés. L'estimation affichée en heures correspond au temps restant avant la fin de la charge ou de la décharge. Lorsque la station est en train de charger et de décharger en même temps, c'est le temps de décharge restant qui est prioritairement affiché. Le temps restant peut comporter une certaine marge d'erreur ; ces données sont indicatives uniquement.
- Mode ECO : La condition préalable pour activer le mode ECO est d'activer le bouton AC. Activez le mode ECO, l'alimentation secteur s'éteindra automatiquement lorsque la charge secteur est ≤ 50 W ou sans charge pendant plus de 4 heures pour économiser la consommation d'énergie.
- État courant de l'icône "MIG":

Aucune icône MIG affichée à l'écran

Le mode de connexion au réseau (Power Feed-in) n'est pas activé.

Icône MIG clignotante	Le mode de connexion au réseau est activé, mais en attente d'activation.
Icône MIG allumée en continu	Le mode de connexion au réseau est actif.

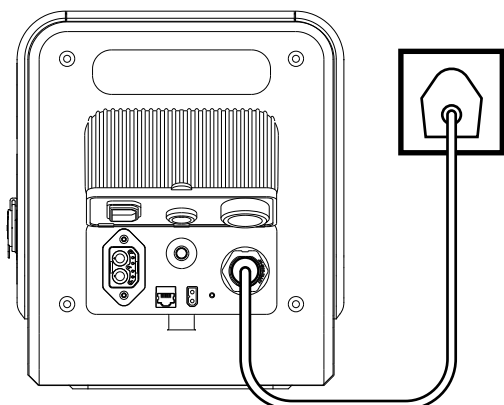
- Mise sous / hors tension : Appuyez brièvement sur le bouton ON/OFF pour allumer ou éteindre la station.
Remarque : L'appareil peut être éteint via le bouton ON/OFF uniquement lorsqu'il est en mode veille secteur.
S'il est en cours de charge (par le secteur ou par panneau photovoltaïque), il n'est pas possible de l'éteindre tant que la charge n'est pas arrêtée.



Méthodes de recharge

1. Recharge sur prise secteur (AC)

Connecter le câble d'alimentation secteur, puis appuyer sur le bouton "⚡" situé sur le panneau avant pour démarrer la recharge. Le mode de charge par défaut est le mode 'N' (charge normale). Il est possible de changer de mode de charge avec ce bouton. L'appareil permet de choisir entre le mode 'Q' (charge rapide), le mode 'N' (charge normale) et le mode 'S' (charge silencieuse).



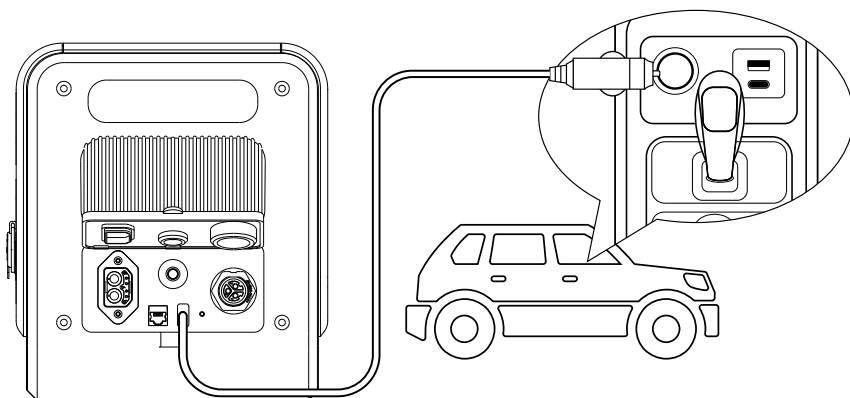
Q : Mode de charge rapide – 1,5 à 2 heures
N : Mode de charge normale – 4 à 5 heures
S : Mode de charge silencieuse – 6 à 7 heures

Remarque :

La recharge sur secteur (AC) et la recharge solaire peuvent être utilisées simultanément, pour une puissance de charge cumulée maximale de 1600W.

2. Recharge via véhicule (DC)

Connecter directement l'appareil à la prise allume-cigare du véhicule via le câble de charge adapté.



Charge via véhicule 12 V – 14 à 16 heures
Charge via véhicule 24 V – 7 à 8 heures

AVERTISSEMENT : La prise allume-cigare doit être entièrement insérée dans le port allume-cigare de l'appareil.

3. Recharge solaire

Consignes de sécurité lors de la recharge :

1. Ne pas recharger cette station avec une tension supérieure à DC 145V ; utiliser uniquement des panneaux solaires compatibles.
2. S'assurer que la tension des panneaux solaires connectés en série est identique et utiliser autant que possible le même type de panneau.

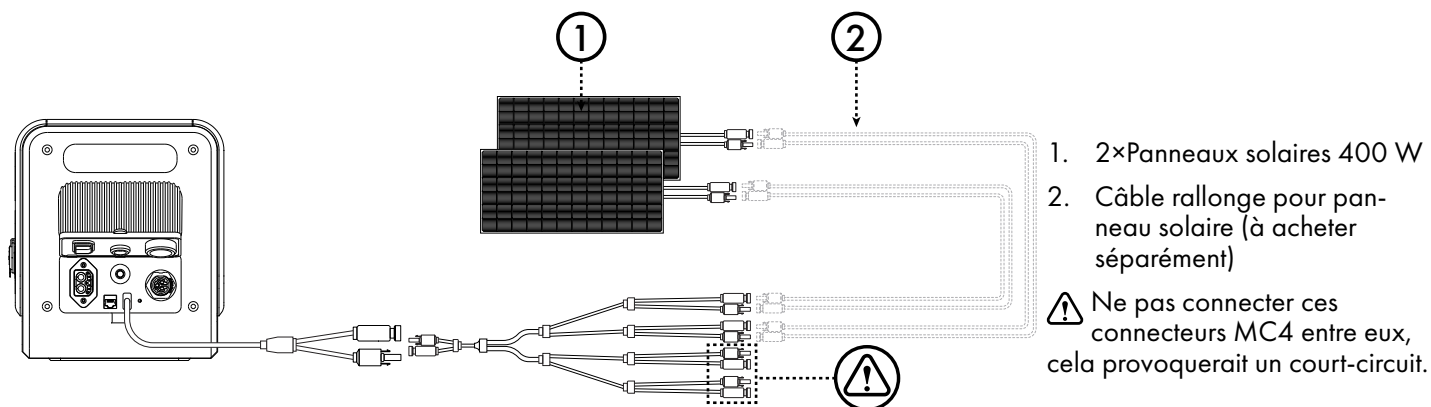
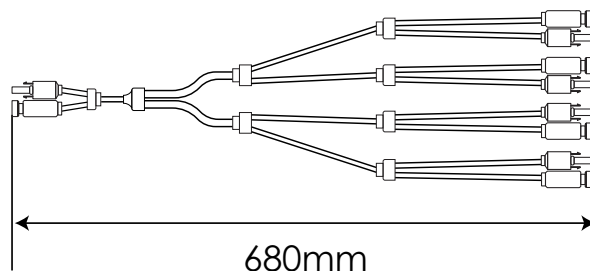
3. Ne pas exposer directement la station au soleil lors de la recharge en environnement chaud.
4. Ne pas utiliser les panneaux solaires pour recharger d'autres équipements photovoltaïques en même temps..

Remarque :

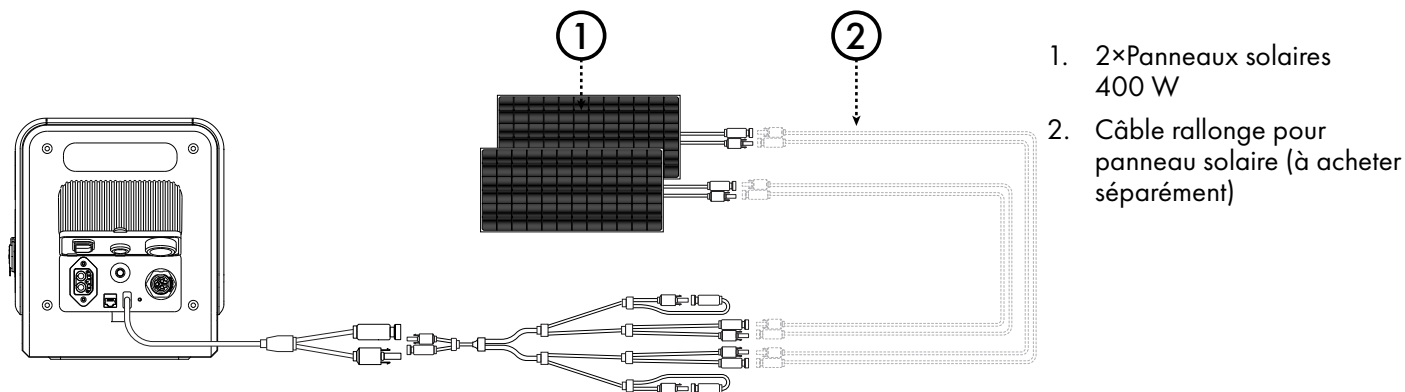
Les panneaux solaires doivent avoir une tension en circuit ouvert comprise entre 18 V DC et 145 V DC. La puissance d'entrée solaire maximale acceptée est de 1600W.

Pour connecter plusieurs panneaux solaires, utiliser des connecteurs PV.

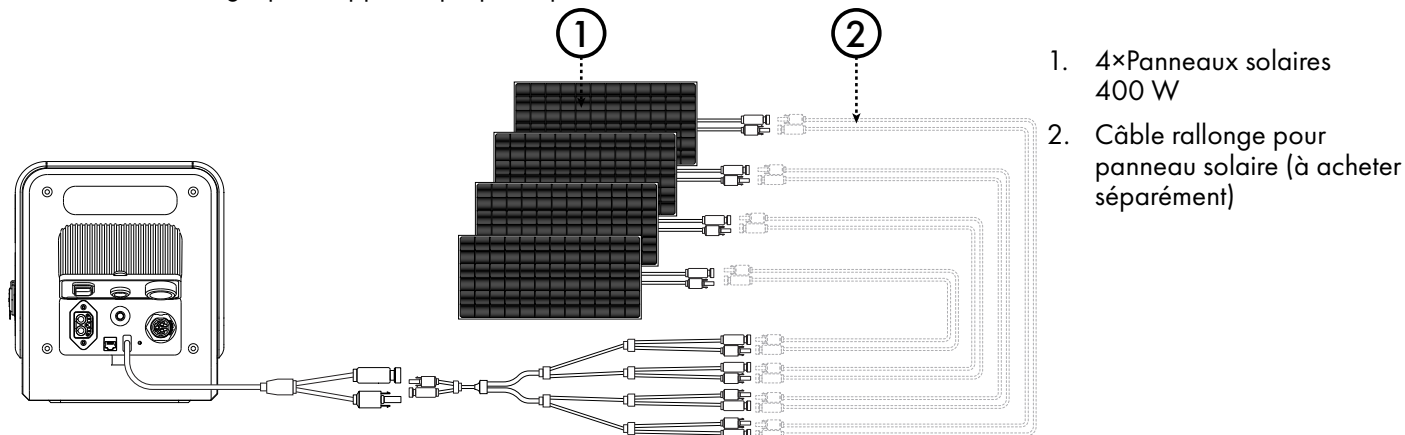
Connecteurs PV :



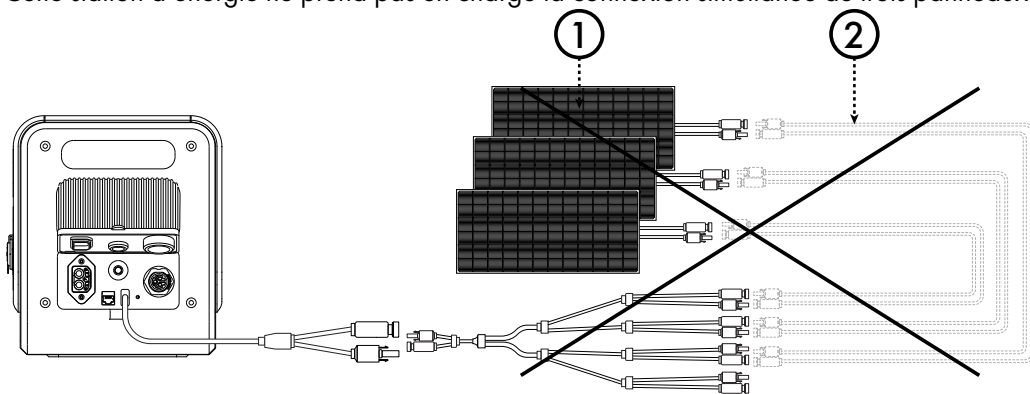
Lorsqu'il reste des connecteurs inutilisés sur le connecteur photovoltaïque, veuillez connecter les deux extrémités du MC4. Sinon, la charge solaire ne fonctionnera pas. (Veuillez vous référer au schéma ci-dessous)



Cette station d'énergie peut supporter jusqu'à 4 panneaux solaires connectés en série simultanément.



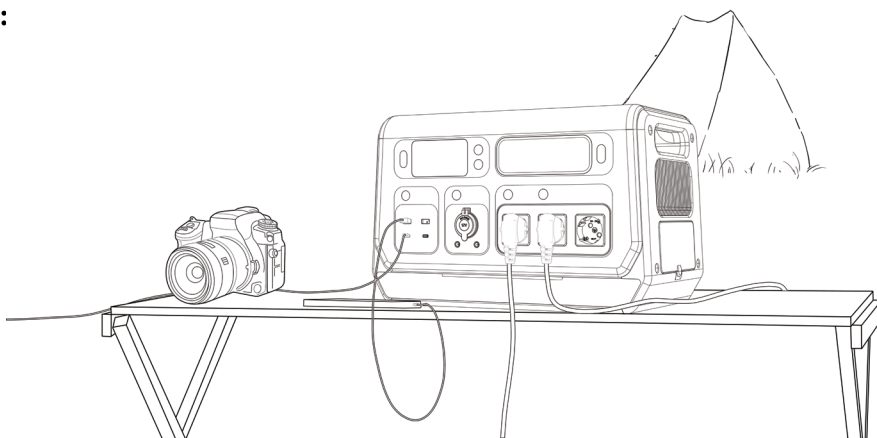
Cette station d'énergie ne prend pas en charge la connexion simultanée de trois panneaux solaires.



⚠ Ne jamais utiliser une tension supérieure à 145 V DC pour recharger cette station d'énergie. Utilisez UNIQUEMENT des panneaux solaires avec une tension compatible.

Mode hors réseau

Utilisation en extérieur:



En mode hors réseau, cette station de charge permet de charger et de décharger simultanément, ce qui signifie que vous pouvez alimenter vos appareils tout en rechargeant la station.

L'appareil permet une connexion mobile à l'extérieur (ou dans des lieux sans Wi-Fi). Les étapes de connexion sont les mêmes que précédemment.

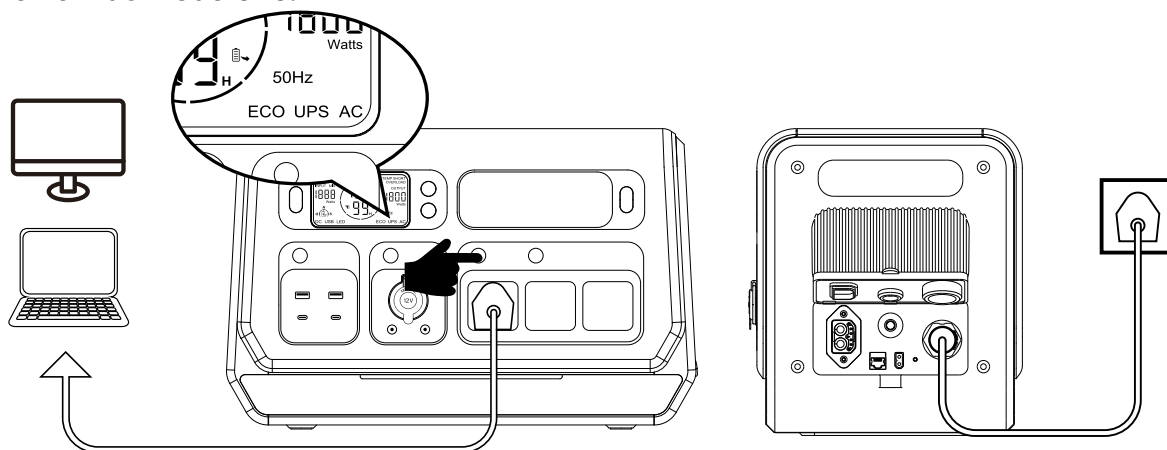
Méthode 1 : Connectez votre téléphone au point d'accès d'un autre téléphone, et connectez également l'appareil à ce point d'accès : cela permet la connexion en extérieur (ou sans Wi-Fi).

Méthode 2 : Si l'appareil a déjà été connecté via un réseau Wi-Fi 2.4 GHz à l'intérieur et n'a pas été dissocié, il peut être reconnecté en extérieur (ou sans Wi-Fi) via Bluetooth depuis votre téléphone.

Remarques :

- Après la perte de la connexion Wi-Fi, l'appareil nécessite un délai d'attente de 3 à 5 minutes avant de pouvoir être connecté via Bluetooth.
- Assurez-vous que le téléphone et l'appareil sont distants de moins de 10 mètres, sans obstacles entre les deux.
- Il peut être nécessaire de redémarrer l'appareil pour activer la connexion Bluetooth (ce redémarrage ne dissocie pas l'appareil de l'application).

Fonctionnement du mode UPS:



Mode "UPS Bypass" (bypass onduleur): Connectez la station électrique à l'alimentation secteur, puis activez la sortie AC. Les icônes "UPS" et "AC" s'affichent à l'écran.

Dans ce mode, le courant secteur alimente directement les charges connectées aux prises de sortie AC tout en rechargeant l'appareil.

Remarque : puissance de sortie maximale : 1800 W.

Le mode "UPS Bypass" donne la priorité à l'alimentation des sorties AC ; l'énergie restante est utilisée pour la recharge de la station.

L'onduleur AC est désactivé dans ce mode. Ce mode ne peut être activé que si l'appareil est connecté au secteur ET que la sortie AC est activée.

Durée d'utilisation des appareils:

Vidéoprojecteur (100W) : 18.4 Hrs	Grill électrique (1600W) : 1.2 Hrs	*Climatiseur (1150W) : 1.6 Hrs+
Glacière à compression 60W : 8 jours	Lave-linge (500W) : 3.7 Hrs	Micro-ondes (1160W) : 1.6 Hrs
Mixer (300W) : 6.1 Hrs	Perceuse électrique (60W) : 31 Hrs	Appareil CPAP (40W) : 46 Hrs
Machine à café (550W) : 3.4 Hrs	Réfrigérateur (520W) : 24 Hrs+	TV (110W) : 17 Hrs

Remarque :

- Autonomie = $2048 \text{ Wh} \times 90 \% (\text{rendement de conversion}) \div \text{puissance de votre appareil (en W)}$.
Par exemple, pour alimenter un four micro-ondes de 1 000 W : $2048 \times 90 \% / 1000 = \text{environ } 1,84 \text{ h}$
- Compatible avec tous les appareils électroniques de puissance inférieure à 2200 W.
- Les autonomies indiquées sont données à titre indicatif. La durée réelle dépend de la puissance des équipements connectés.

Injection réseau (Power Feed-in Mode)

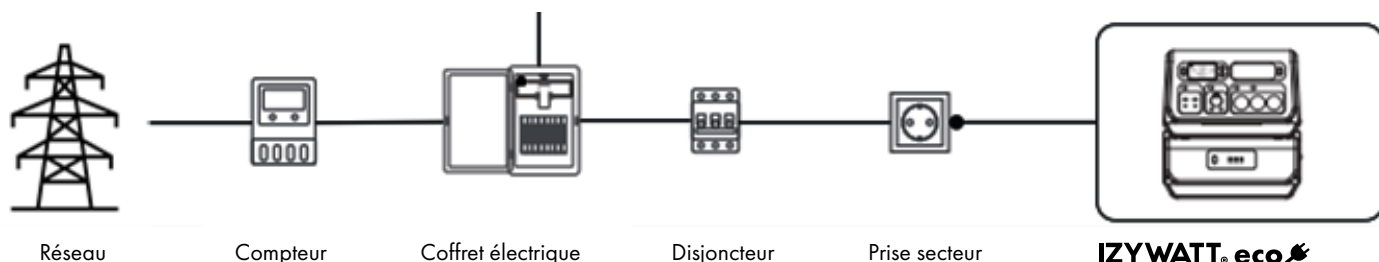
Les fonctionnalités d'injection réseau se commandent via l'application. Se reporter au paragraphe correspondant pour son installation.

1. Guide d'installation

⚠ **IZYWATT® eco** est réglée sur une limite de puissance de sortie par défaut de 800W. Si vous devez dépasser cette limite, veuillez demander à un électricien agréé de visiter votre installation pour évaluer la sécurité de votre circuit et s'assurer qu'il est conforme aux normes de sécurité. Après la vérification de l'électricien, vous pouvez activer la fonction de puissance d'alimentation maximale dans l'application. En France, il est nécessaire d'effectuer une déclaration auprès de son fournisseur d'énergie si vous injectez plus de 800W.

Connexion au réseau via une prise de courant :

La puissance de crête de la station électrique peut atteindre 2200 W. Pour éviter les surcharges ou les déclenchements du circuit, connectez le la station électrique sur une prise du circuit dédié, sans aucun autre appareils partageant le même circuit.



2. Activation et utilisation du mode d'injection de base

Les utilisateurs peuvent activer la fonction d'alimentation réseau via l'application.

La configuration manuelle est la suivante :

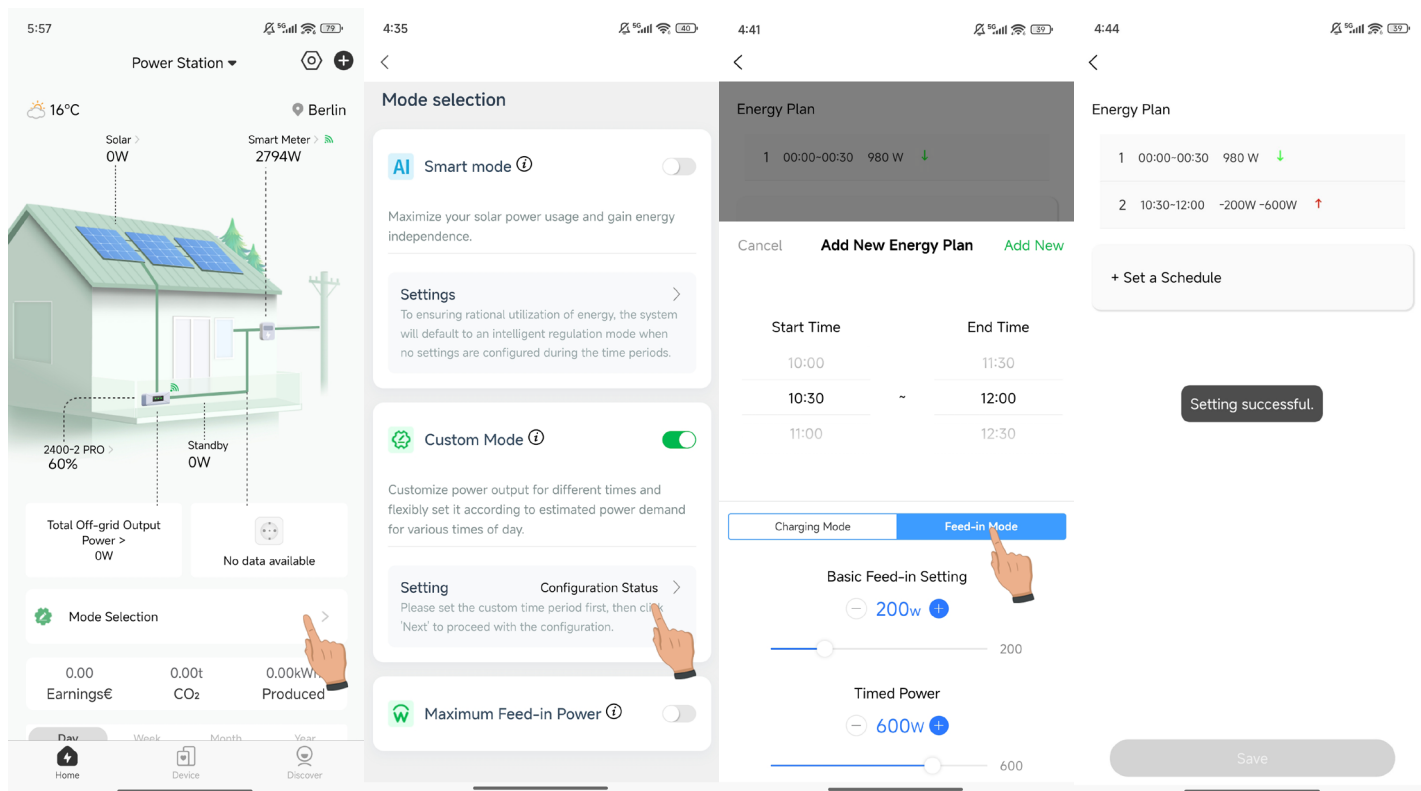
Ouvrez l'APPLI → Page d'accueil « Sélection du mode » → Activez le « Mode personnalisé » → Allez dans « Paramètres » → Sélectionnez « Ajouter un nouveau plan énergétique » → « Mode d'alimentation ».

La puissance d'alimentation maximale par défaut de cette unité est de 800 W.

Les utilisateurs peuvent personnaliser la puissance d'alimentation souhaitée et les plages horaires correspondantes via l'application. Cette opération est entièrement paramétrable et gérée par l'utilisateur.

Après avoir configuré tous les paramètres, cliquez sur « Enregistrer » pour confirmer et appliquer la configuration. Une fois la configuration enregistrée, l'appareil exécutera automatiquement la tâche d'alimentation du réseau selon les paramètres définis.

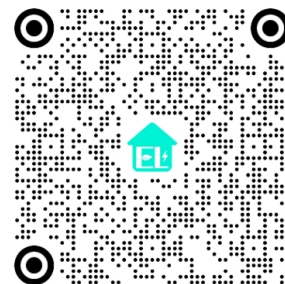
* Pour en savoir plus sur les paramètres des plans énergétiques, veuillez vous référer au chapitre Guide de l'application de ce manuel.



Guide de l'utilisateur de l'application

1. Téléchargez l'application

Recherchez l'application « Energy Link » dans l'App Store (iOS : App Store ; Android : Google Play) sur votre mobile et téléchargez-la. Vous pouvez également scanner le QR code ci-contre pour la télécharger.



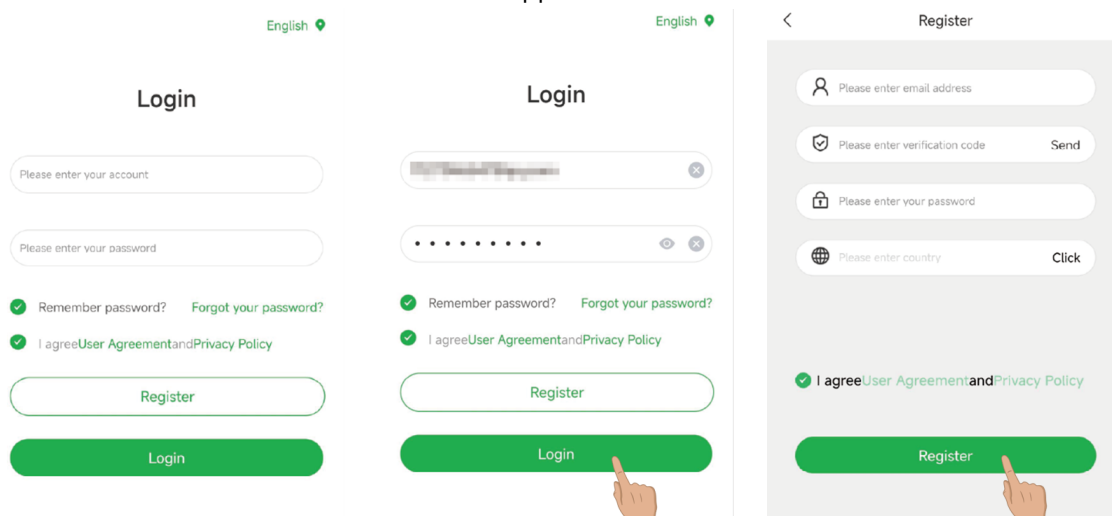
2. S'inscrire et se connecter

S'inscrire/Se connecter

Après avoir lancé l'application, vous serez redirigé vers la page de connexion. Cliquez sur [Register (S'inscrire)] pour créer un compte (Veuillez préparer votre adresse e-mail pour le processus d'inscription et définir un mot de passe).

Sélectionnez la région

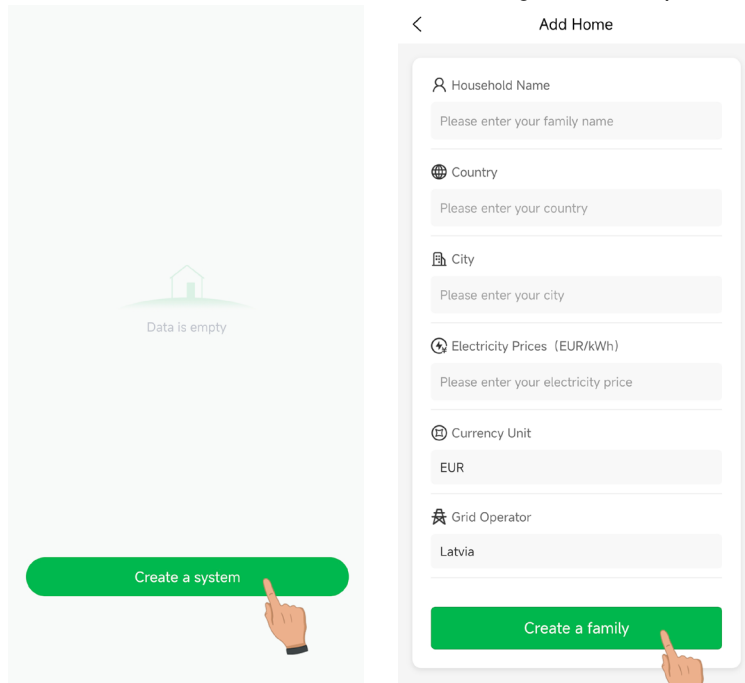
Veuillez noter que le pays/la région sélectionné doit correspondre à votre pays/région de résidence réel. Une non-concorde peut entraîner une défaillance de la connexion de l'appareil



3. Créer un système

- Appuyez sur [Create a system (Créer un système)] pour créer un système pour l'appareil à ajouter.
- Saisissez un nom de famille, sélectionnez le pays, la ville, le tarif d'électricité, la devise et le nom de la compagnie d'électricité.

iii. «Successfully added (Ajouté avec succès) » s'affichera une fois la configuration du système terminée.



4. Configuration du réseau

Avant la configuration du réseau, assurez-vous d'avoir une connexion Internet stable avec un signal Wi-Fi puissant. Ne placez pas **IZYWATT.eco** trop loin de votre routeur.

Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation de **IZYWATT.eco** pour l'allumer.

Une fois l'appareil allumé, le voyant Wi-Fi s'allumera. Vous pourrez alors ouvrir l'application pour associer l'appareil.

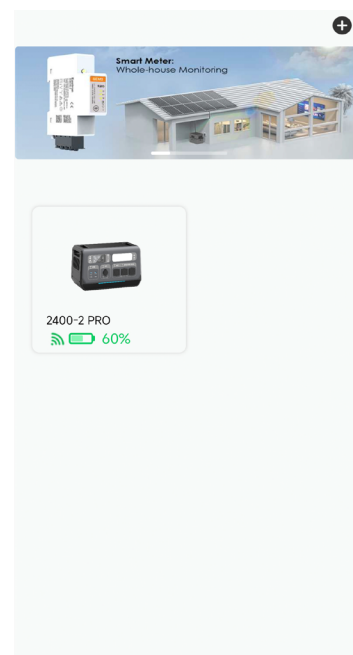
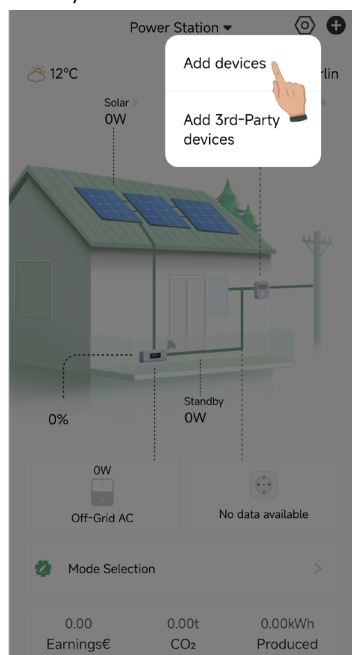
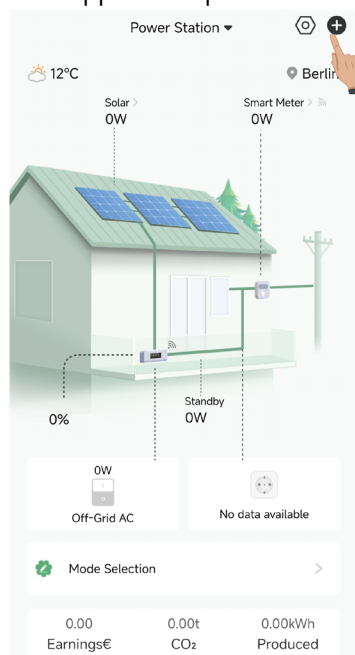
Remarque : Si l'appareil se déconnecte, appuyez brièvement sur le bouton Wi-Fi. Le voyant « ON » indique que le Wi-Fi a redémarré.

5. Ajouter des appareils

- Gardez l'appareil sous tension.
- Appuyez sur l'icône [+] dans le coin supérieur droit de la page de l'appareil pour ajouter un appareil.
- L'application recherchera automatiquement votre **IZYWATT.eco**. Une fois détecté, il apparaîtra dans la liste.
- Trouvez votre appareil et appuyez sur le bouton « Add (Ajouter) ». Sélectionnez votre Wi-Fi et saisissez le mot de passe Wi-Fi correct.

Notes:

- Assurez-vous que le Bluetooth de votre téléphone est activé et que l'application est autorisée à accéder aux deux Bluetooth et Wi-Fi.
- Cet appareil ne prend en charge que le Wi-Fi 2,4 GHz.



Votre appareil **IZYWATT.eco** a maintenant été ajouté avec succès.

Si la configuration échoue, veuillez suivre ces étapes :

- Vérifiez que votre routeur sans fil fonctionne correctement.
- Réduisez la distance entre le routeur et l'appareil.
- Confirmez que le mot de passe Wi-Fi est correctement saisi.
- Assurez-vous que le réseau est à 2,4 GHz.

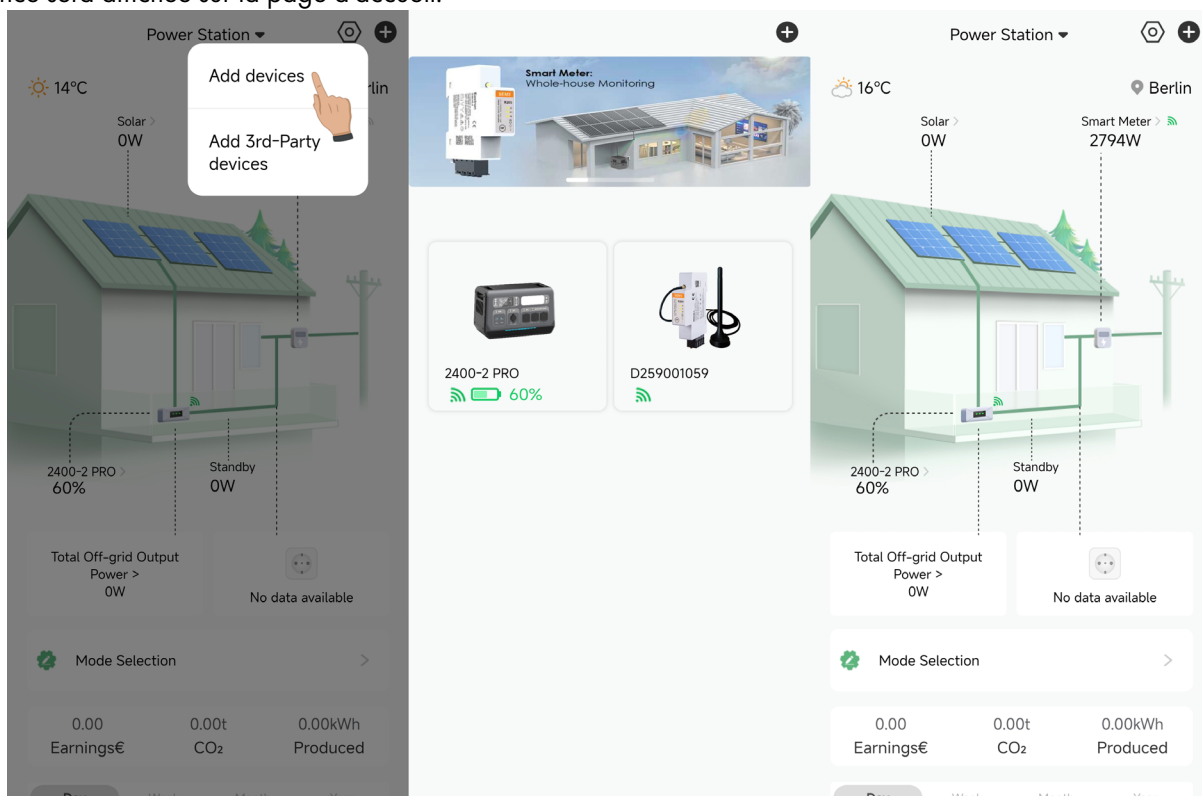
Remarque : Si l'appareil se déconnecte, appuyez brièvement sur le bouton Wi-Fi. Le voyant « ON » indique que le Wi-Fi a redémarré.

6. Ajouter un compteur intelligent/une prise intelligente

i. Ajouter notre Compteur intelligent (en option)

Vous pouvez suivre les étapes suivantes pour ajouter le compteur intelligent à votre système domestique. Si vous n'avez pas besoin d'ajouter d'appareils, vous pouvez appuyer sur [skip (Ignorer)] pour ignorer cette étape.

- Installez le compteur dans le tableau électrique conformément au manuel et allumez le compteur intelligent.
- Accédez à la page d'accueil ou à la page de l'appareil, puis appuyez sur l'icône [+] dans le coin supérieur droit.
- Sélectionnez « Add device (Ajouter des appareils) » pour ajouter le compteur intelligent.
- Une fois l'appairage réussi, le compteur intelligent apparaîtra automatiquement dans la liste des appareils et sa puissance sera affichée sur la page d'accueil.



ii. Ajouter un compteur intelligent tiers (facultatif)

Les compteurs intelligents pris en charge incluent : Shelly, EverHome, Tibber, HomeWizard, etc.

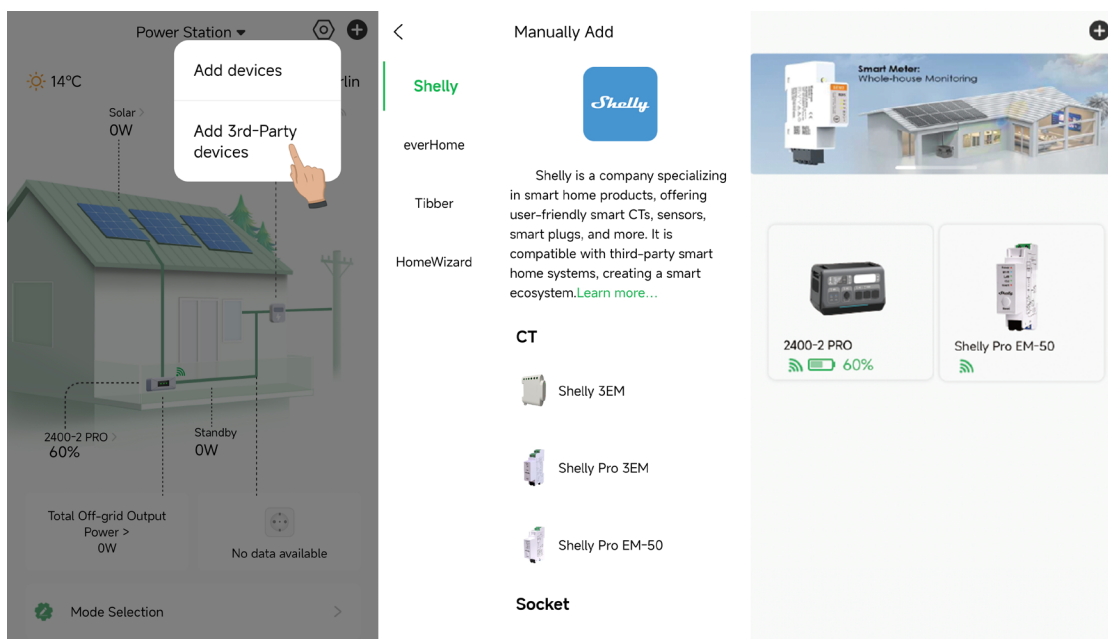
Vous pouvez suivre les étapes suivantes pour ajouter les compteurs intelligents tiers ci-dessus à votre système domestique.

Si vous n'avez pas besoin d'ajouter d'appareils, vous pouvez appuyer sur [Ignorer] pour contourner ce processus.

- Utilisez l'application de l'appareil tiers pour connecter l'appareil au réseau Wi-Fi 2,4G de votre domicile.
- Accédez à la page d'accueil ou à la page de l'appareil et cliquez sur l'icône [+] dans le coin supérieur droit.
- Sélectionnez « Add 3-Party devices (Ajouter des appareils tiers) » ou appuyez sur « Add devices (Ajouter des appareils) » → « Add 3-Party devices (Ajouter des appareils tiers) ».
- Le système recherchera automatiquement les appareils connectables à proximité. Une fois détectés, appuyez sur « Add (Ajouter) » pour finaliser la liaison.

Remarque :

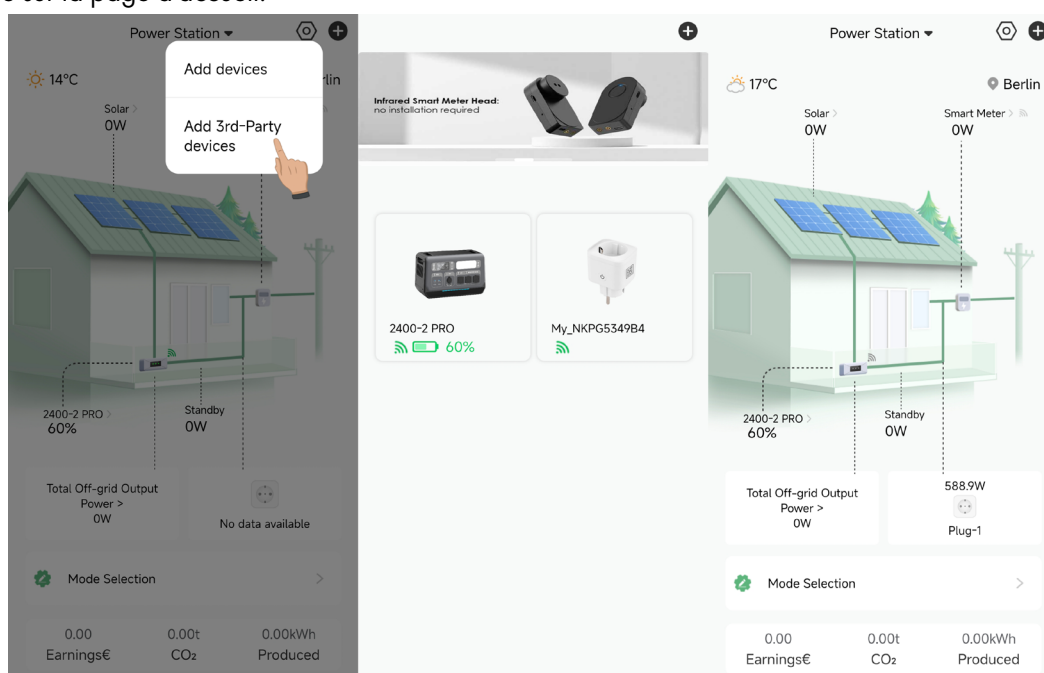
- Si l'analyse automatique ne détecte pas l'appareil, vous pouvez ajouter le compteur manuellement. Copiez l'adresse IP du compteur dans l'application tierce, recherchez le modèle correspondant à la marque et saisissez l'adresse IP pour terminer la configuration.
- Le compteur tiers et **IZYWATT® eco** doivent être connectés au même Wi-Fi 2,4G dans votre maison.
- Un seul compteur intelligent peut être lié par système de gestion de l'énergie.



iii. Ajouter nos prises intelligentes (en option)

Vous pouvez suivre les étapes suivantes pour ajouter des prises intelligentes à votre système domestique. Si vous n'avez pas besoin d'ajouter d'appareils, vous pouvez appuyer sur [skip (Ignorer)] pour ignorer cette étape.

- Insérez la prise intelligente dans la prise murale.
- Accédez à la page d'accueil ou à la page de l'appareil et appuyez sur l'icône [+] dans le coin supérieur droit.
- Appuyez sur « Ajouter des appareils » pour ajouter des prises intelligentes.
- Une fois l'appairage réussi, la prise intelligente apparaîtra automatiquement dans la liste des appareils et sa puissance sera affichée sur la page d'accueil.



7. Définissez vos plans énergétiques

IZYWATT.eco Fournit de l'énergie en fonction des paramètres utilisateur ou des besoins en électricité détectés intelligemment. Le système peut stocker l'énergie photovoltaïque excédentaire dans la batterie et continuer à alimenter la maison en cas d'ensoleillement insuffisant ou inexistant. De plus, il peut s'interconnecter à un compteur intelligent pour charger la batterie via un couplage CA en utilisant l'excédent d'énergie du système photovoltaïque sur le toit qui serait autrement envoyé dans le réseau.

En mode de contrôle IA, le système peut récupérer automatiquement le prix de base de l'électricité auprès du fournisseur local et charger la batterie lorsque les prix sont les plus bas et décharger pour économiser de l'énergie lorsque les prix sont plus élevés.

i. Mode intelligent

Sélectionnez le « Mode intelligent » en appuyant sur l'interface « Sélectionner le mode » sur la page d'accueil de l'application. Remarque : Le mode intelligent est disponible uniquement lorsqu'un compteur intelligent est ajouté au système.

• Chargement intelligent :

Activez l'interrupteur « Charge intelligente/Injection » : le compteur intelligent surveille la puissance restante sur Internet

et la transmet à **IZYWATT.eco**. Ce dernier ajustera dynamiquement la puissance de charge en fonction de la demande électrique du foyer.

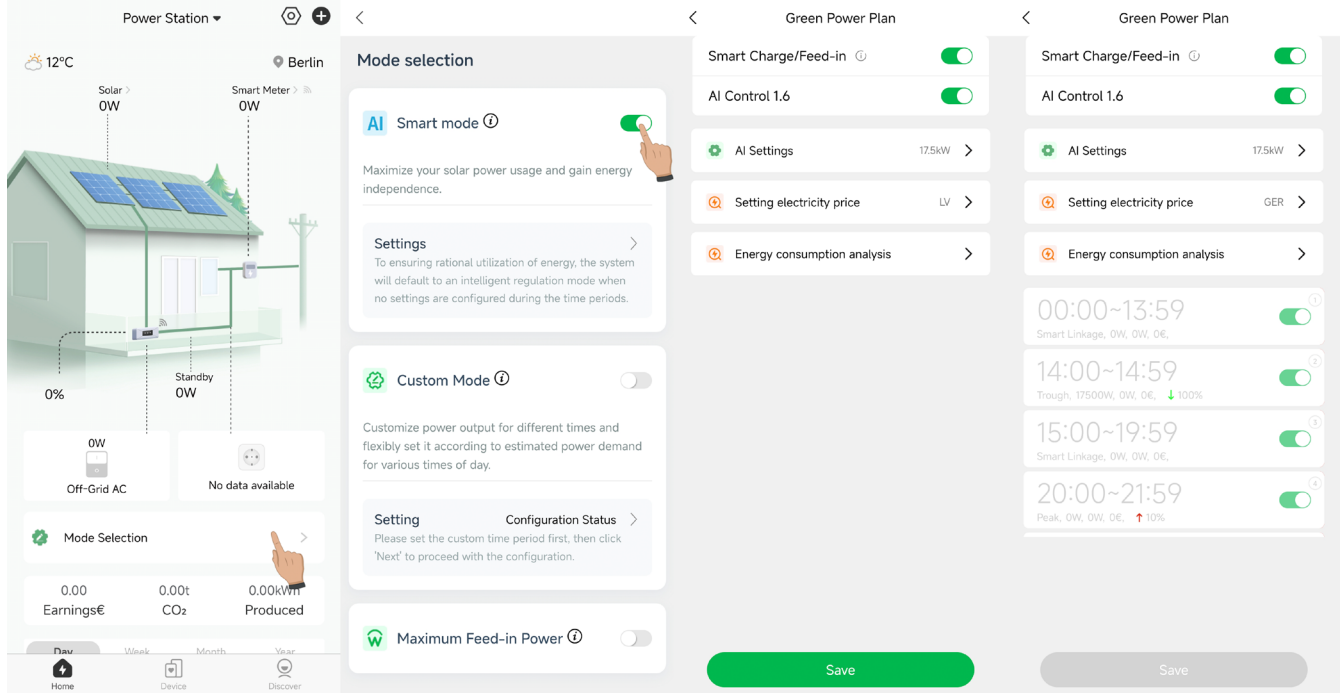
- Alimentation intelligente :

Activez l'interrupteur « Chargement/Alimentation Intelligent » et le compteur intelligent calculera la consommation d'énergie du foyer.

La demande d'énergie est transmise à **IZYWATT.eco**. Ce dernier ajuste alors dynamiquement la puissance d'injection en fonction de la consommation électrique du foyer, stockant l'excédent d'énergie dans la batterie.

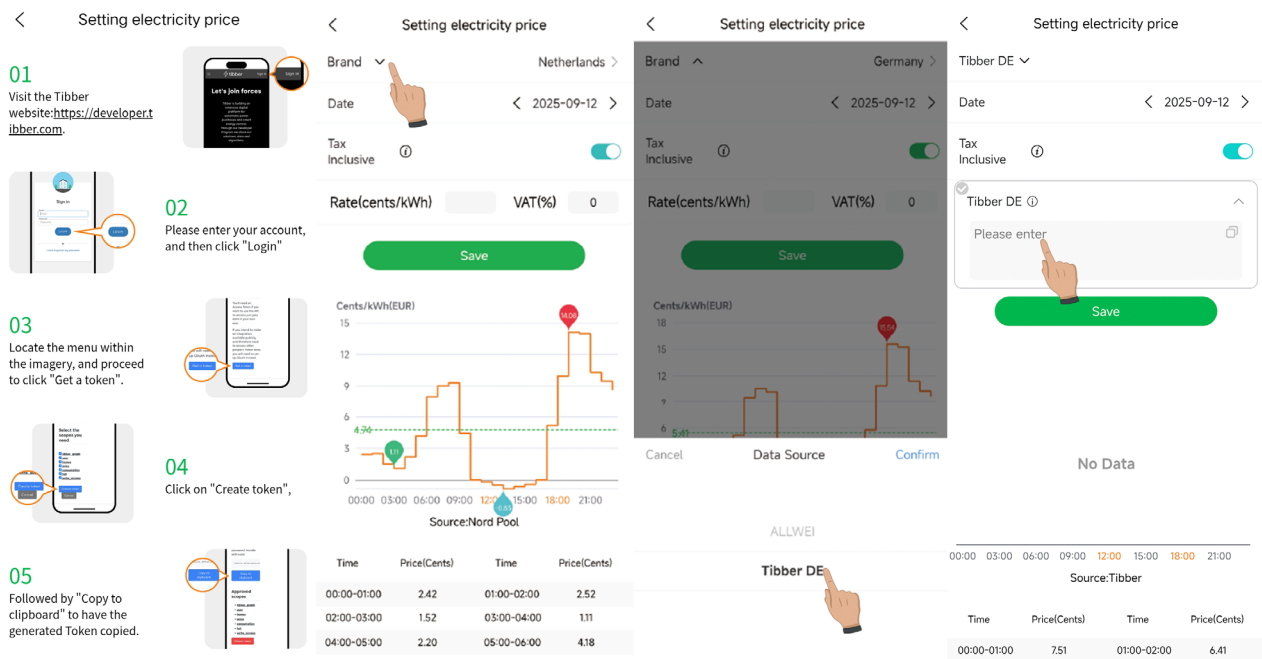
ii. Contrôle de l'IA :

Activez les commutateurs « Chargement/Alimentation intelligents » et « Contrôle IA », puis configurez les paramètres de contrôle IA en sélectionnant le pays, en définissant le taux et la TVA. **IZYWATT.eco** récupérera automatiquement le prix de base de l'électricité auprès de la bourse d'électricité locale et générera un prix optimisé. stratégie de charge/décharge basée sur les paramètres de contrôle de l'IA.



iii. Tarification dynamique Tibber :

IZYWATT.eco prend en charge l'intégration avec les données de tarification de l'électricité en temps réel de Tibber. Il optimise automatiquement les stratégies de charge et de décharge en fonction des fluctuations de prix locales pour maximiser les revenus de l'énergie solaire et réduire les coûts d'électricité.



iv. Mode personnalisé

Sélectionnez « Mode personnalisé » en appuyant sur « Sélectionner le mode » sur la page d'accueil de l'application.

- Gestion des apports personnalisés

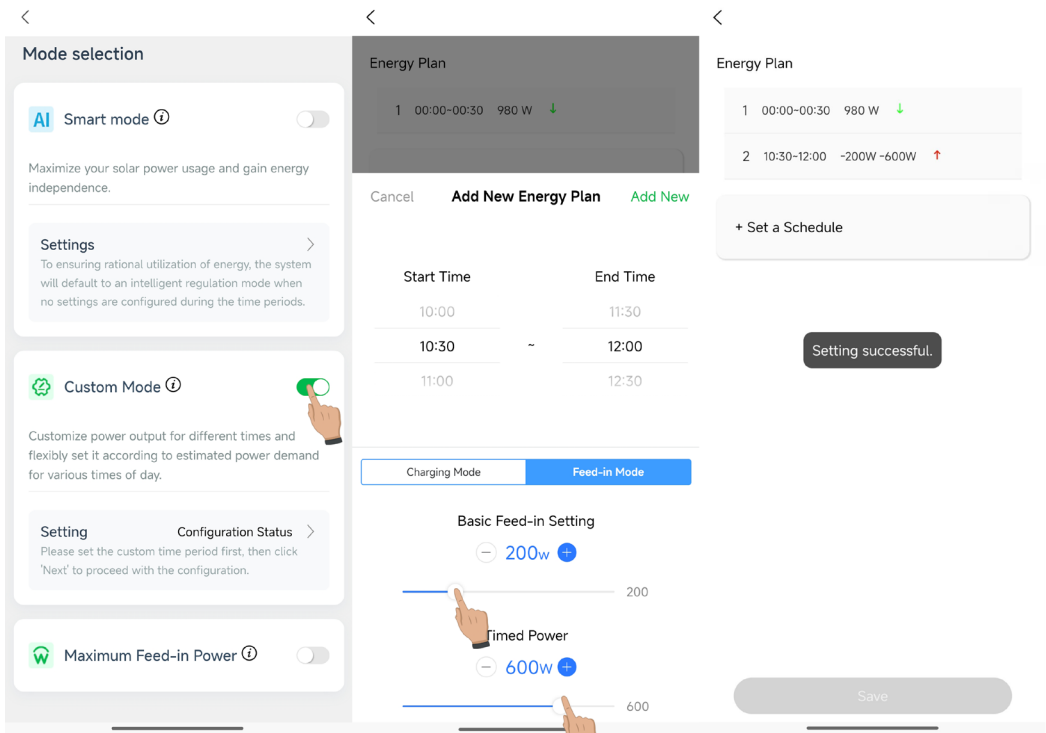
Vous pouvez personnaliser un plan d'alimentation électrique sur 24 heures en définissant manuellement la puissance d'alimentation de base et la puissance d'alimentation programmée, en allouant l'électricité à la demande pendant des

périodes prédéfinies tout en stockant automatiquement l'énergie photovoltaïque excédentaire dans la batterie. En dehors des périodes programmées, le dispositif maintient la puissance d'alimentation de base. En dehors des périodes programmées, la puissance d'injection programmée est ajoutée à la puissance d'injection de base, assurant ainsi une adaptation aux besoins électriques du logement tout au long de la journée

Remarque : Lorsque la puissance d'injection de base et la puissance d'injection programmée sont combinées, la puissance d'injection de base vient en premier, suivi de la puissance d'injection programmée (puissance d'injection maximale par défaut : 800W).

- Gestion de charge personnalisée**
 Dans ce mode, vous pouvez configurer manuellement un programme de charge, permettant ainsi à **IZYWATT®eco** de se recharger par l'électricité du réseau pendant vos créneaux horaires préférés et la stocker dans la batterie.

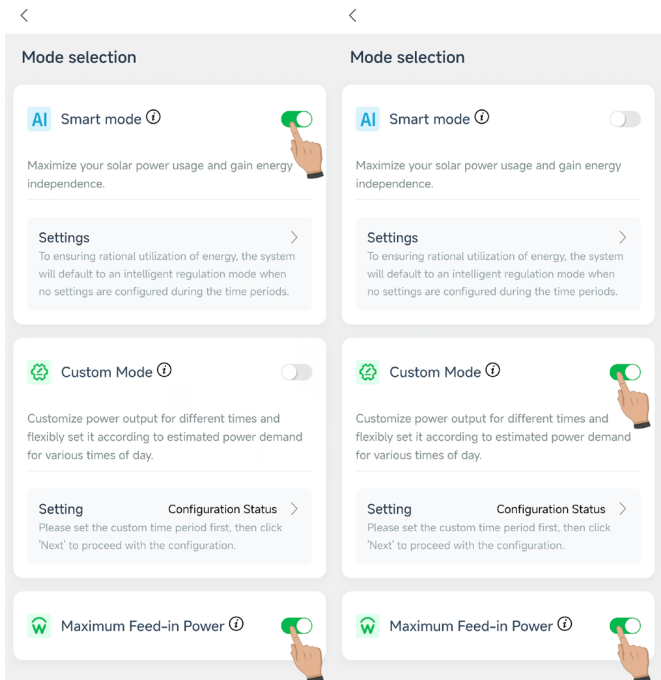
Remarque : lorsque vous enregistrez votre programme de consommation d'énergie, assurez-vous que votre appareil est connecté au Wi-Fi pour synchroniser le plan.



8. Mode de puissance d'alimentation maximale

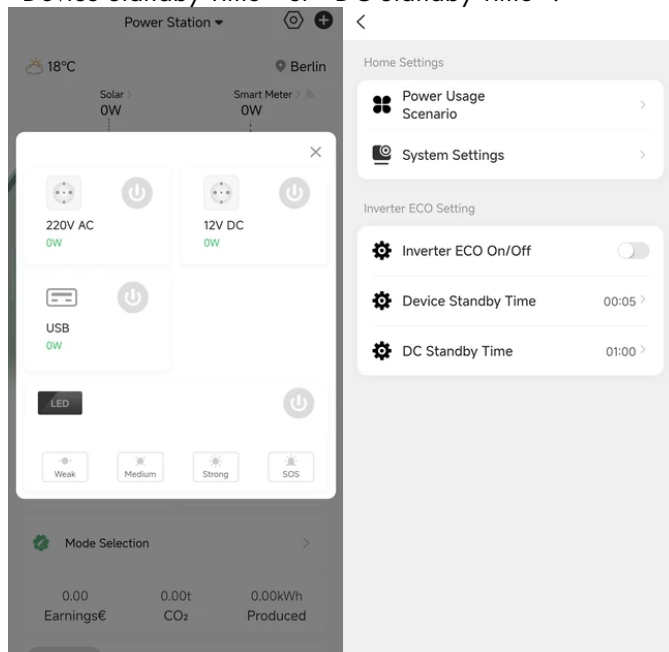
Description de la puissance maximale d'alimentation :
 Lorsqu'elle est activée, cette fonction permet une puissance d'alimentation maximale de 2200W.

Remarque : l'activation doit être conforme aux réglementations locales et ne doit être effectuée que par des professionnels qualifiés.



9. Paramètres hors réseau

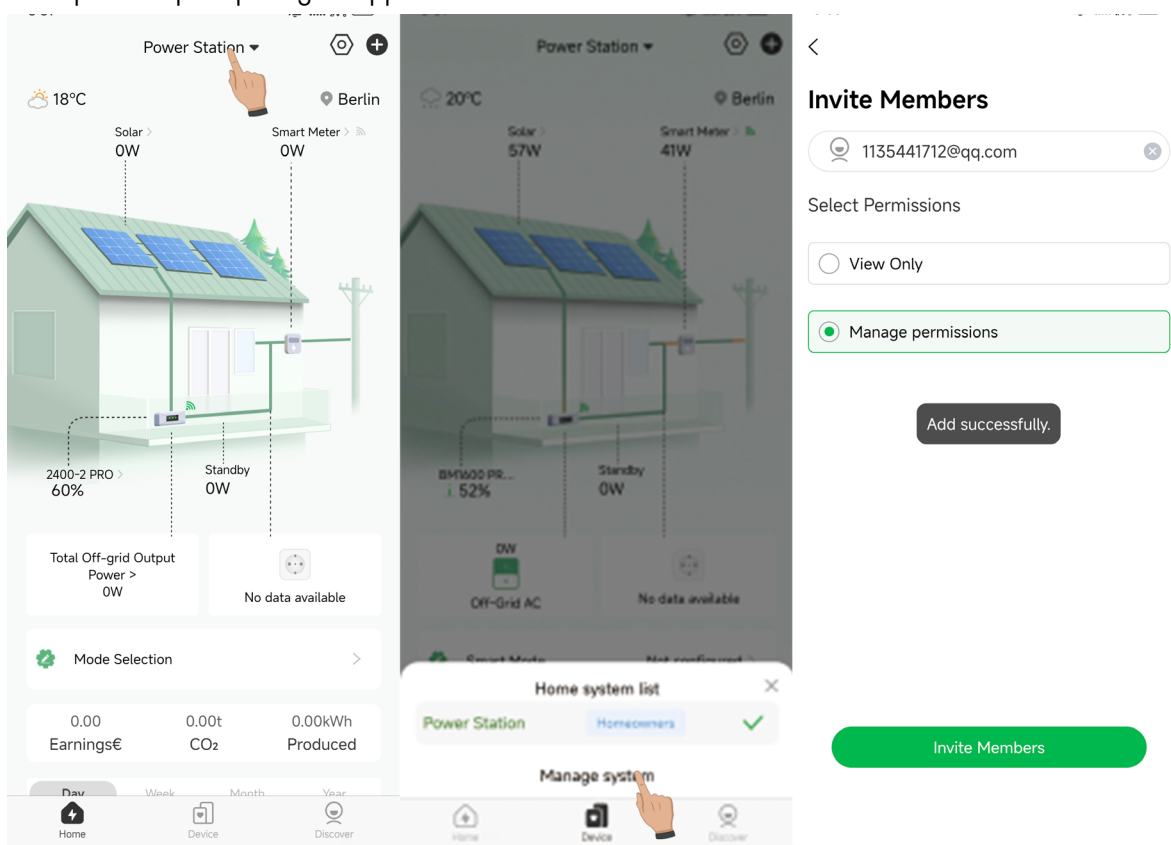
- Activez ou désactivez les sorties CA, CC et USB.
- Allumez ou éteignez la LED, réglez sa luminosité ou choisissez le mode SOS.
- Réglez « Inverter ECO », « Device Standby Time » et « DC Standby Time ».



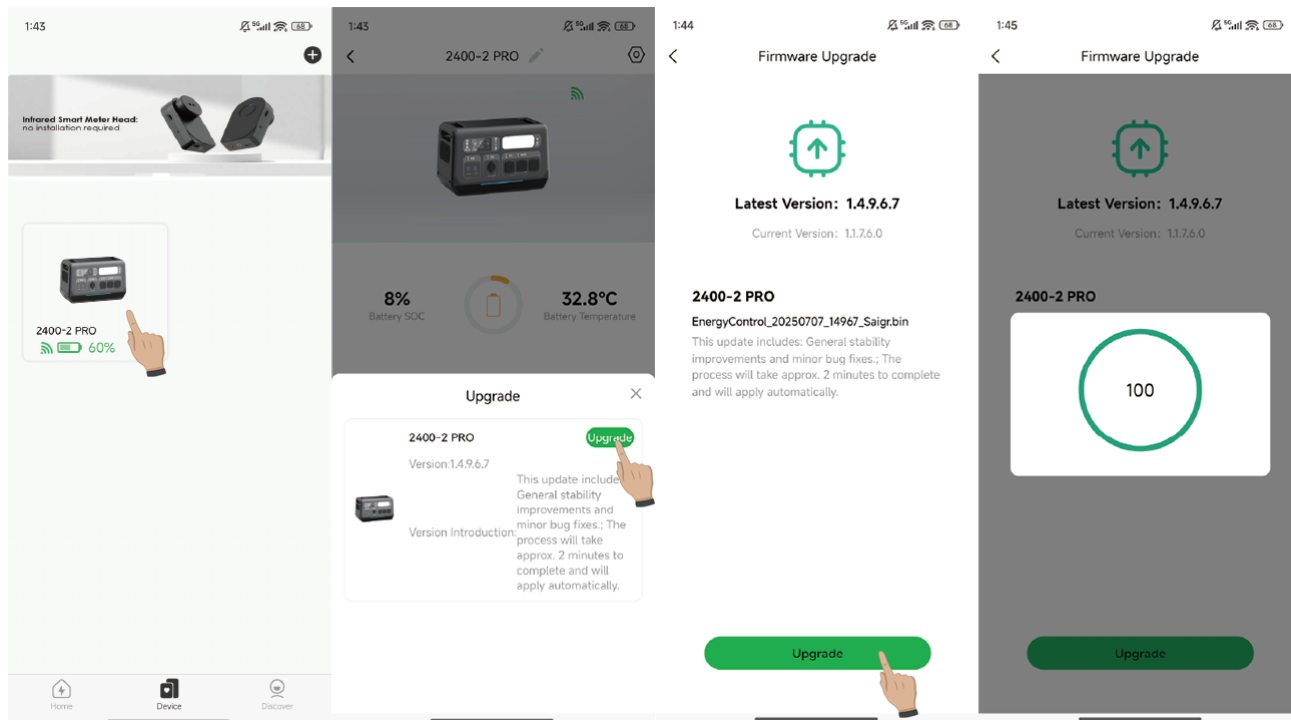
10. Partage d'appareils

Vous pouvez partager votre appareil avec votre famille pour le gérer. Assurez-vous d'avoir une connexion réseau stable lors du partage.

Les étapes de l'opération pour partager l'appareil :



11. Mise à jour du micrologiciel



Notes:

- Pendant la mise à jour, assurez-vous que l'appareil reste connecté au secteur à tout moment et éteignez l'interrupteur CA hors réseau.
- Avant la mise à niveau, assurez-vous que le niveau de la batterie de l'appareil est supérieur à 10 %.
- L'appareil ne doit pas être loin du routeur.

- Cette Application est en constante amélioration et peut évoluer au fil du temps. En cas de divergence entre les instructions de ce manuel d'utilisation et celles de l'application, veuillez toujours suivre les instructions de l'application, qui font foi.
- Reconnaissance de la politique de confidentialité : En utilisant des produits, l'application et les services, vous acceptez de Conditions d'utilisation et politique de confidentialité. Vous pouvez accéder à ces documents dans la section « À propos » sous la page « About (A propos) » dans l'Application.

Spécifications techniques

Capacité de la batterie	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51.2V)
Charge par entrée secteur	AC 174-264V/1600W Max
Charge via prise allume-cigare	DC 12-24V/10A 240W Max
Charge via panneaux photovoltaïques	PV 18-145V/25A 1600W Max
Sorties	3 × prises secteur: 230V, 50Hz Puissance de sortie en mode hors réseau : 2200W, crête 4400W pendant 0,2s Temps d'interruption du commutateur de secours (hors réseau) : ≤10ms Puissance de sortie en mode connecté au réseau : 230V AC, 50Hz, 800W, 3.5A Max Remarque : Pour protéger la batterie : – Capacité ≤ 5 % : coupure de la sortie AC en mode hors réseau – Capacité ≤ 3 % : coupure des sorties DC & USB en mode hors réseau – Capacité ≤ 10 % : coupure de la sortie réseau en mode connecté. Sortie USB 1: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) Sortie USB 2: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Type-C 1: PD100W (5V3A&9V3A&12V3A&15V3A&20V5A) USB Type-C 2: PD27W (5V3A&9V3A&12V2.25A&15V1.8A&20V1.35A)
onduleur (type d'onde)	Pure Sinus
Éclairage LED	3W MAX, 3 niveaux (faible / moyen / fort), avec fonction SOS
Batteries additionnelles (à acheter séparément)	Modèle de module de batterie correspondant : IZYWATT® extra Capacité du module de batterie correspondant : 2048 Wh-10240 Wh Nombre de modules par unité principale : 1 à 4 pièces Tension nominale du module de batterie correspondant : 51,2 V CC

Protections de sécurité	Court-circuit Surcharge Surtension Sous-tension Surcharge Surchauffe
Durée de vie de la batterie	3500 cycles, DOD ≥ 70%
Poids et dimensions	24.2kgs/53.4lbs 465*260*295mm/18.31in*10.24in*11.61in
Températures de fonctionnement	En charge : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) En décharge : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)

Dépannage courant

Description de l'erreur	Type	Solution
L'unité ne se recharge pas depuis une prise murale	Défaut de charge AC	Veuillez utiliser le cordon d'alimentation d'origine. Vérifiez que la prise secteur est correctement branchée. Si le problème persiste, contactez notre service après-vente.
L'unité ne se recharge pas avec un panneau solaire	Défaut de charge solaire DC	Vérifiez que la connexion de charge solaire est conforme au manuel d'utilisation. Assurez-vous que le panneau solaire respecte les spécifications. Assurez-vous que le panneau est exposé à la lumière directe du soleil. Si le problème persiste, contactez notre service après-vente.
Icônes clignotantes à l'écran LCD "AC", "DC", "USB"	Protection contre : – Surcharge – Court-circuit – Surtension – Sous-tension – Surcharge de puissance	Retirez la prise ou débranchez les appareils. Le produit peut se réinitialiser automatiquement après redémarrage. Si le problème persiste, contactez notre service après-vente.
Icône de température élevée affichée en continu	Avertissement de température élevée	La station peut se rétablir d'elle-même après refroidissement de la batterie.

FAQ et Solutions

1. Pourquoi l'appareil s'arrête-t-il lorsque la capacité batterie atteint 3 % ?

Pour préserver les performances de la batterie :

- en mode hors réseau, la sortie AC s'éteint à ≤ 5 % ;
- les sorties DC & USB s'éteignent à ≤ 3 % ;
- en mode injection, la sortie d'injection s'éteint à ≤ 10 %.

2. Quels panneaux solaires sont compatibles avec cette station ?

Tension d'entrée : 18–145 V.

Vous pouvez combiner les panneaux selon vos besoins et l'espace disponible.

Attention : La tension en circuit ouvert de l'ensemble ne doit jamais dépasser 145 V.

3. Les panneaux photovoltaïques connectés au système de la station électrique peuvent-ils être connectés en série ?

Chaque entrée PV autorise un maximum de deux panneaux en série, et la tension totale à vide après connexion doit être inférieure à 145 V. Dans le cas contraire, l'appareil risque d'être endommagé.

4. Quelles précautions doivent être prises avant d'installer/d'ajouter une batterie d'extension à la station électrique ?

Lors de l'installation ou de l'ajout d'une batterie d'extension à la station, assurez-vous que le système est hors tension et débranché afin de vous protéger et de protéger l'appareil. Effectuer cette opération alors que le système est sous tension peut endommager l'appareil. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour une installation correcte :

- Débranchez l'unité principale des panneaux solaires et de la prise secteur.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.
- Une fois l'unité principale éteinte, installez la batterie d'extension sur l'unité principale.
- Rebranchez les panneaux solaires pour une utilisation normale.

5. Comment la station électrique et le pack de batteries d'extension se chargent/déchargent-ils ?

Le système de la station d'alimentation et le bloc-batterie d'extension fonctionnent ensemble comme un système de charge/décharge coordonné. Ce système régule dynamiquement la charge et la décharge du bloc-batterie d'extension. Par conséquent, de légères différences d'état de charge entre les différents blocs-batteries sont normales.

6. Quelle est la capacité réservée du système de la station électrique et du pack de batteries d'extension ?

La capacité de réserve est de 10 %. Une fois le niveau de charge atteint 10 %, la décharge s'arrête. Cependant, la batterie

ne s'arrête pas immédiatement. Lorsque le niveau de charge descend à 3 %, le système se recharge automatiquement sur le réseau jusqu'à 10 %, puis s'arrête. En l'absence de connexion au réseau, le système s'éteint. Après l'arrêt de la décharge, le système consomme très peu d'énergie en veille et l'état de charge diminue d'environ 1 % en 24 heures.

7. Pourquoi un bruit est-il audible pendant l'utilisation ou la charge ?

La station est équipée d'un système intelligent de régulation thermique. Des ventilateurs intégrés assurent le refroidissement. Un léger bruit est donc normal.

8. Puis-je charger la station tout en alimentant un appareil ?

Oui, en mode hors réseau, la charge et la décharge simultanées sont possibles.

9. Peut-on démarrer une voiture avec cette station ?

Non, elle ne permet pas le démarrage d'un véhicule.

Elle peut toutefois alimenter certains équipements via un câble disponible en option.

10. Pourquoi la sortie s'éteint-elle automatiquement avec un appareil à faible puissance ?

Pour éviter une décharge inutile :

- Si la puissance AC reste $\leq$ puissance ECO définie pendant le temps ECO, la station passe en veille.
- Si la puissance DC/USB reste $\leq$ 3 W pendant la durée définie, les sorties DC/USB s'éteignent.

Ex. : si l'ECO est réglé sur 5 W/5 min, la sortie AC se coupe après 5 min à $\leq$ 5 W.

11. La station est-elle étanche ?

Non. Ne pas stocker en environnement humide.

Stocker dans un endroit sec et frais.

12. Peut-on l'utiliser ou la charger à des températures négatives ?

– Charge AC : 0 °C à 40 °C

– Décharge : -10 °C à 40 °C

– Stockage : -20 °C à 60 °C

Elle peut alimenter un appareil à froid, mais ne pas la charger dans ces conditions.

Entretien et stockage

1. Lorsque l'unité n'est pas utilisée pendant une période prolongée, éteignez-la et débranchez l'adaptateur secteur de la prise.
2. – Pour un stockage longue durée, rechargez l'unité à 80 % tous les 3 à 6 mois.
3. – Si la capacité de la batterie atteint 20 %, rechargez-la rapidement pour prolonger sa durée de vie.
4. – Nettoyez l'unité avec un chiffon sec, délicatement.
5. – NE RIEN empiler sur l'unité, qu'elle soit en usage ou en stockage.
6. – Stockez-la dans un endroit sec et frais, à une température comprise entre -20 °C et 60 °C, et une humidité entre 20 % et 85 % HR.
7. – Évitez tout contact avec des substances corrosives, des flammes ou des sources de chaleur.

Garantie et service client

Merci d'avoir choisi notre station d'énergie portable d'urgence 2200 W.

Ce produit est garanti 24 mois à compter de la date d'achat d'origine.

La garantie couvre les défauts de fabrication et de matériaux avant expédition à des tiers.

Elle ne couvre pas les dommages causés par : mauvaise utilisation, modification non autorisée, démontage ou usage non conforme aux manuels officiels.

Pour toute question après-vente ou assistance technique, merci de contacter directement le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit.

Précautions

- Ne surchargez pas la batterie interne. Voir le manuel.
- Ne fumez pas, n'allumez pas d'allumettes ni d'étincelles près de la station.
- Rechargez uniquement dans un endroit bien ventilé.
- Risque de choc électrique : branchez uniquement sur une prise avec mise à la terre.
- Risque de blessure : n'utilisez pas le produit si le câble secteur ou les câbles de batterie sont endommagés.
- Garder à l'écart de l'eau ou de l'humidité. Ne pas utiliser à l'extérieur par temps de pluie.

 Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez utiliser les aménagements spécifiques prévus pour les traiter. Renseignez-vous auprès des autorités locales ou du revendeur pour obtenir la marche à suivre en matière de recyclage.

 Conforme au(x) directive(s) Européenne(s) applicable(s)

Importé par :
Groupe HBF – ZI Bonzon – 09270 MAZERES – France
information@groupehbf.com

Safety Caution

The product has been designed and tested strictly according to the international safety requirements. As with all electrical or electronical devices, there are residual risks despite careful construction. To prevent personal injury and property damage and to ensure long-term operation of the product, read this section carefully and observe all safety information at all times. Read all up-to-date documents carefully before installing, using or servicing the product. Documentation is subject to change over time.

1. This power station has a built in lithium battery which is highly sensitive to high temperature - Keep it away from heat sources like direct fire or any heat sources.
2. Please follow the instructions in this manual to correctly connect all charging cables. Do not use third-party cables. Any incorrect connections may damage the machine and even pose an electric shock hazard.
3. Do not touch the live components in standby mode, there may be a risk of electric shock.
4. Do not move the machine while it is operating, there may be a risk of electric leakage.
5. Keep away from moisture or water.
6. Do not disassemble, microwave, puncture, incinerate or insert foreign objects into the power station.
7. Do not crush, bend, shred, drop or place heavy objects on top of the device.
8. Do not use the product if damaged or punctured.
9. Always be prepared - Charge the unit every three months also if it is not used.
10. When connecting to the grid and photovoltaic components, please understand the components and functions of the photovoltaic system, ensure that all electrical connections, voltage, and current meet standards, and ensure that the power station is turned off during the entire connection process.
11. When users in Germany use a grid power exceeding 800W, they must report this to the relevant authorities and have it installed by professionals.

Important Tips

- In order to prevent the power connection from becoming loose and causing safety incidents, please ensure the unit in a fixed position and do not move it arbitrarily when in micro grid connection mode.
- The solar PV system is grid-tied. Please check if it is allowed in your area. Depending on the region, official approval may be required before or after installation.
- The product should be protected from direct sunlight to prevent rapid temperature increase.
- This product is compatible with specifically designated smart plugs, these smart plugs need to be purchased separately from the device dealer. Smart plugs purchased elsewhere cannot be used.
- Please check the required accessories before installation, as some accessories need to be purchased separately.
- After the installation, please download the App first.

Preface

Thank you for purchasing this power station with grid connection function. It can freely switch both on-grid and off-grid modes, and be used for multi-scenario application.

The power station can be used as the grid power station, it stores energy from solar panels in the power station. And it can connect to the grid to provide power to the household, aiming to help users save on electricity bills.

The portable power station can connect to AC wall outlets, solar panels, and DC power sources and is designed to keep your electronic devices powered both during an emergency and while on the go.

It comes equipped with AC outlets, 12V DC output ports, a car port, Type-C port and fast charging USB ports 3.0 for your convenience.

Perfect for outdoor adventures and home backup, it is compatible with most electronic devices such as drones, projector, coffee maker, blender, refrigerator, cooling fan, microwave etc.

The power station is also suitable for camping and works well in keeping outdoor electrical appliances charged for uses such as night time power supply, medical power supply and household electricity storage.

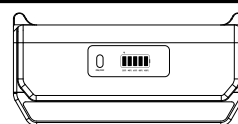
Package Contents

Portable Power Station	1×DC Cable	1×MC4 Cable
1×AC Power Cord	1×PV Connectors 2 to 4 panels	1×User Manual

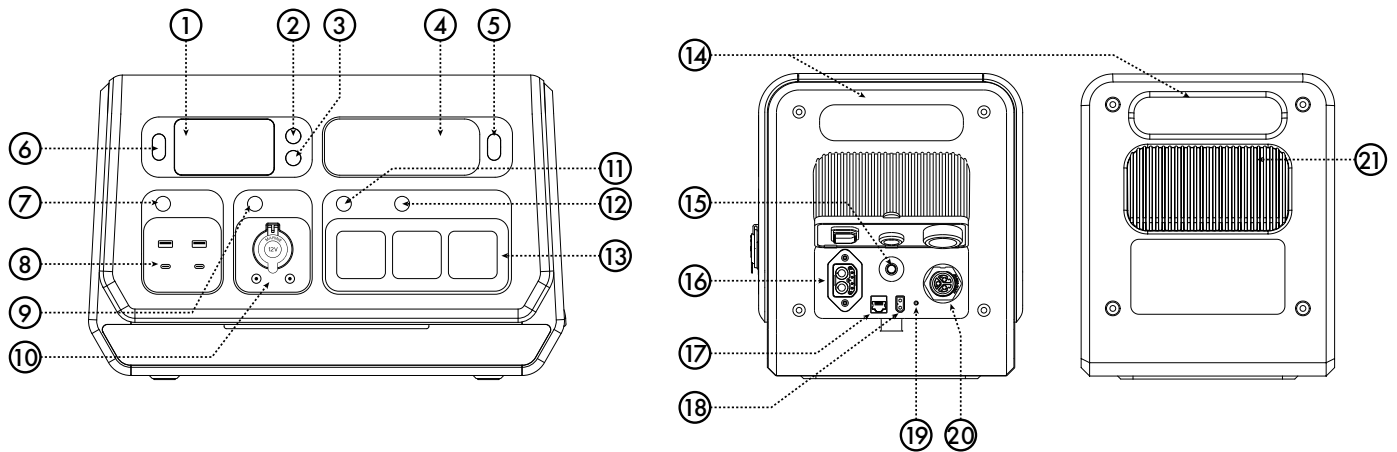
Accessory Options

Expansion battery pack 2048Wh **IZYWATT® extra** to purchase separately

This power station can support up to four expansion battery packs



Product Overview



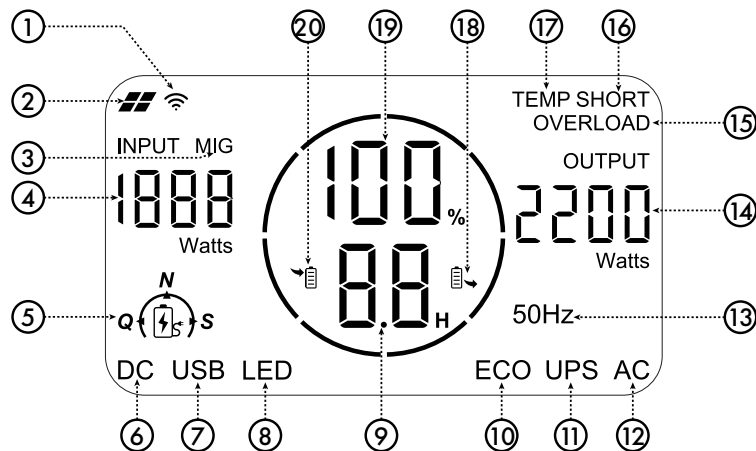
- | | | |
|------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1. LCD | USB-C PD100W | 15. Circuit Protector 250VAC/15A |
| 2. WiFi Button | USB-C PD27W | 16. Battery EXT |
| 3. Power Button | 9. DC Button | 17. CT/485 |
| 4. LED | 10. DC Output 12V/12A | 18. PV18-145V/25A Max |
| 5. LED Button | 11. AC Button | 19. Grounding Port |
| 6. ON/OFF Button | 12. ECO mode Button | 20. 230VAC/50Hz/15A Max |
| 7. USB Button | 13. AC output 2200W Max | 21. Cooling Fan |
| 8. USB-A QC3.0*2 | 14. Handle | |

*The circuit protector is an electrical safety switch designed to protect your unit from damage caused by over-current or short circuit. When the AC output exceeds 2400W under the invert mode or when the AC output exceeds 15A under the UPS mode, it will trip automatically. Press it once to reset the unit after these symptoms cleared.

*Grounding port is for some electrical appliances that require grounding.

*CT/485 port is for after-sales service or adding other functions in the future.

Display Screen Contents



- | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. WiFi Indicator | 8. LED Indicator | 14. Output Power |
| 2. Solar Panel Input Indicator | 9. Remaining Usage Time or Remaining Charging Time(Hour) | 15. Overload Warning |
| 3. MIG/Off-Grid Function Indicator | 10. ECO Function Indicator | 16. Short-circuit Warning |
| 4. Input Power | 11. UPS Function Indicator | 17. Temperature Warning |
| 5. Charging Mode Indicator(Q,N,S) | 12. AC Output Indicator | 18. Output State Indicator |
| 6. DC Output Indicator | 13. Output Frequency | 19. Remaining Battery Percentage |
| 7. USB Output Indicator | | 20. Input State Indicator |

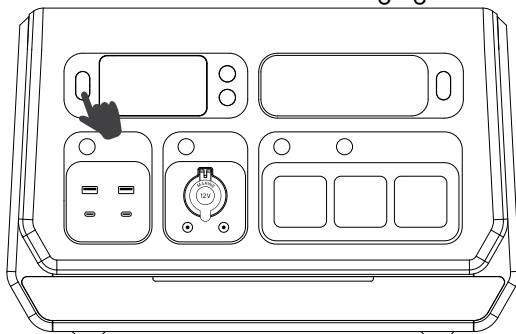
Note:

- The remaining usage time depends on the real-time output wattage of the loaded devices. The remaining hours tells the remaining charge/discharge time. It will prioritize displaying the remaining discharge time when charging and discharging simultaneously.
- The remaining time may have errors and the data is for reference only.
- Mode ECO : The prerequisite for activating ECO Mode is to turn on the AC button.
- Turn on ECO Mode, the AC power will automatically turn off when AC load is $\leq 50W$ or no load over 4 hours to save power drain.
- Common states about MIG icon:

No MIG icon on the screen	The Grid connection mode not enabled.
"MIG"icon is flashing	The Grid connection mode is enabled and pending activation.
"MIG"icon stays on	The Grid connection mode is active.

- Powering on/off: Short press the on/off button.

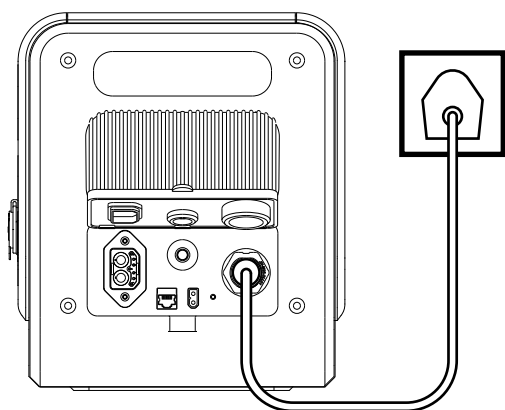
Note: This device can be turned off by pressing the on/off button in mains standby mode. When the mains or PV is charging, this device cannot be shut down and needs to exit the charging state in order to shut down.



Ways to Recharge

1. AC Wall Charging

Please connect the AC power cord, and press the button "⚡" on the unit's front panel to start charging. This device default charging mode is 'N' (Normal-Charging mode). You can switch to other charging modes using the button. This device supports selecting '(Q)Quick-Charging Mode', '(N)Normal-Charging Mode' and '(S)Silent-Charging Mode'.



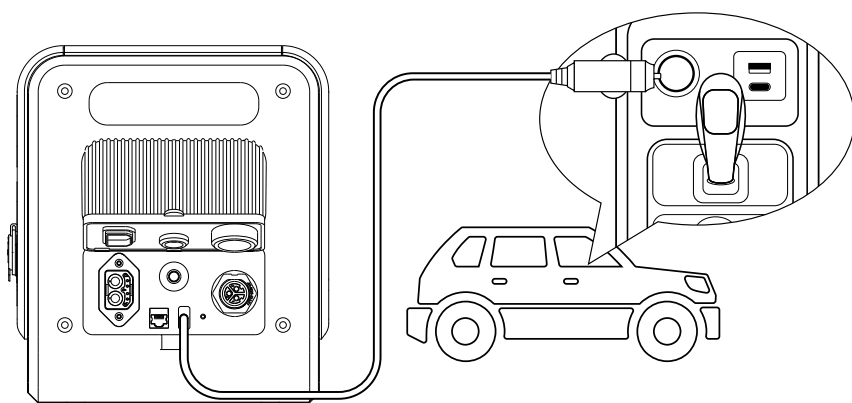
Q: Quick Charging Mode 1.5-2 Hours
N: Normal Charging Mode 4-5 Hours
S: Silent Charging Mode 6-7 Hours

Note:

AC charging and solar charging can be performed simultaneously, with a maximum charging power of 1600W.

2. DC Vehicle Charging

Please connect the unit directly to the vehicle plug-in cigarette lighter port via the car charging cable.



12V Car Charging 14-16 Hours
24V Car Charging 7-8 Hours

WARNING:

Cigarette lighter **MUST** be fully inserted into the lighter port of the machine.

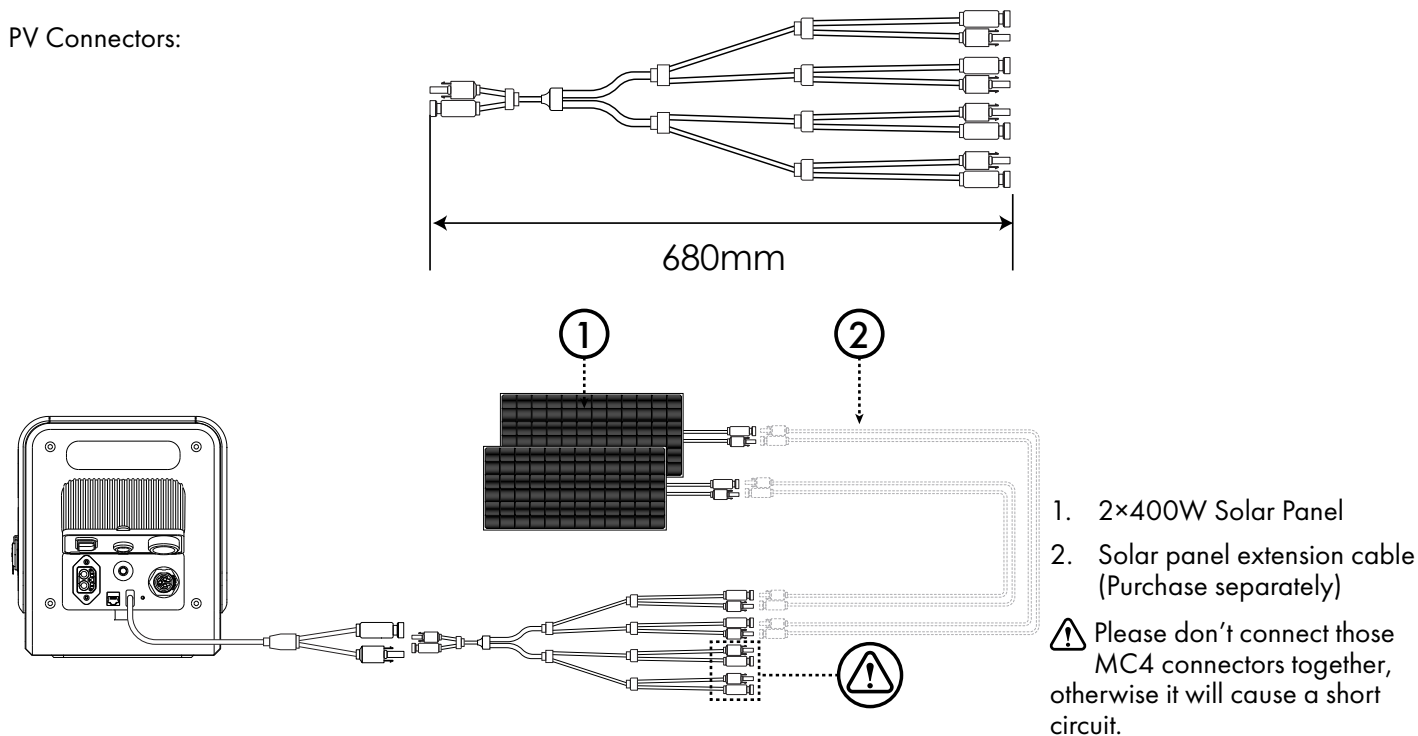
3. Solar Charging

Safety Precautions When Charging:

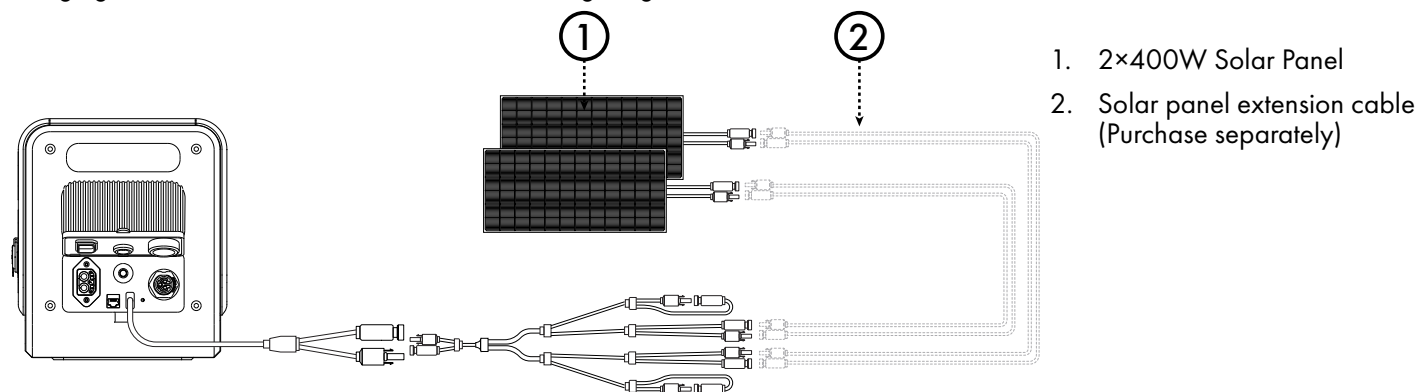
1. Do not charge this power station with a voltage higher than DC145V; only use compatible solar panel.
2. Please ensure that the voltage of all solar panels connected in series is the same, and try to use the same type of solar panel.
3. Please don't put the power station in direct sunlight while charging in the high temperature environment.
4. Please ensure that your solar panels only charge the power station, they are prohibited from charging other photovoltaic equipment simultaneously.

Note:
Please make sure your solar panels comply with Open Circuit Voltage of DC18-145V. The Max Solar Input Power of the power station is 1600W.
When you want to connect two or more solar panels, please use the PV connectors for the connection.

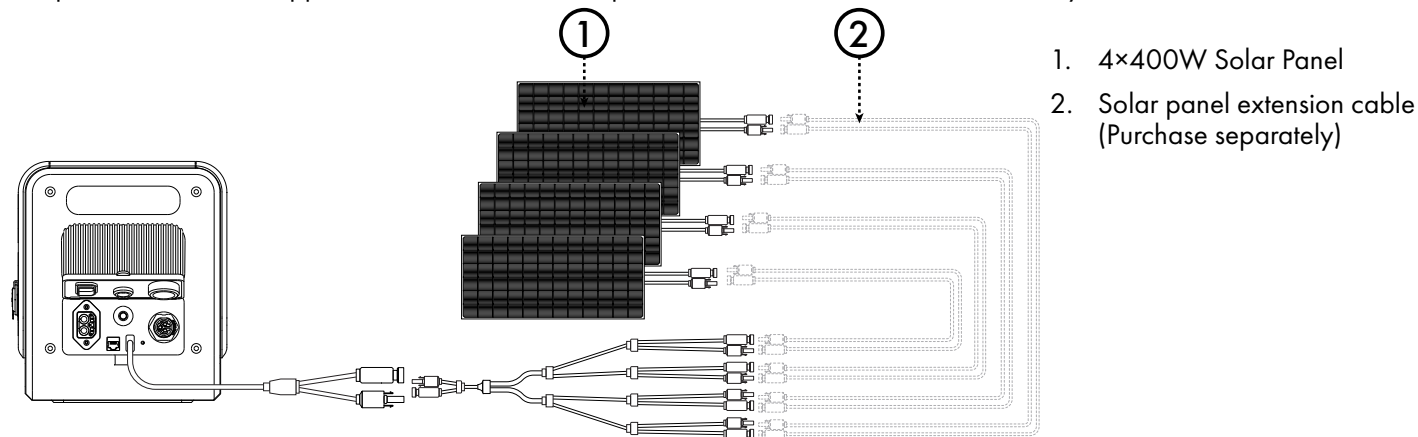
PV Connectors:



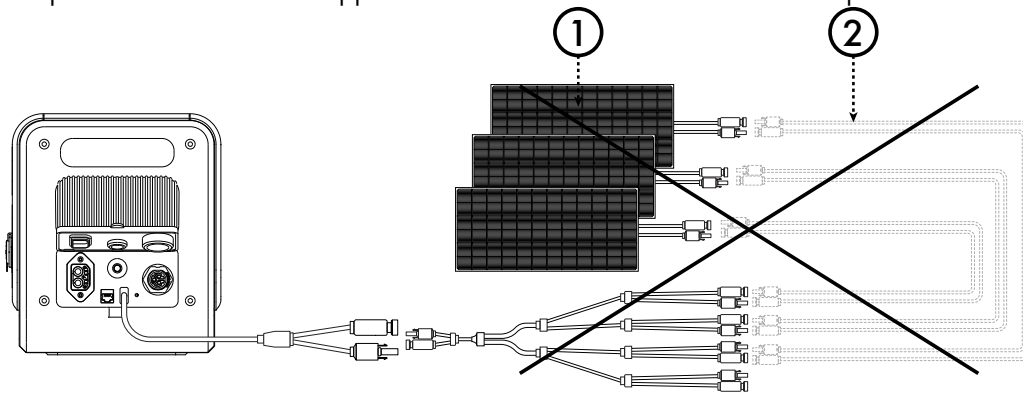
When there are unused connectors on the photovoltaic connector, please connect both ends of the MC4. Otherwise, solar charging will not work. (Please refer to the following diagram)



This power station can support a maximum of 4 solar panels connected in series simultaneously.



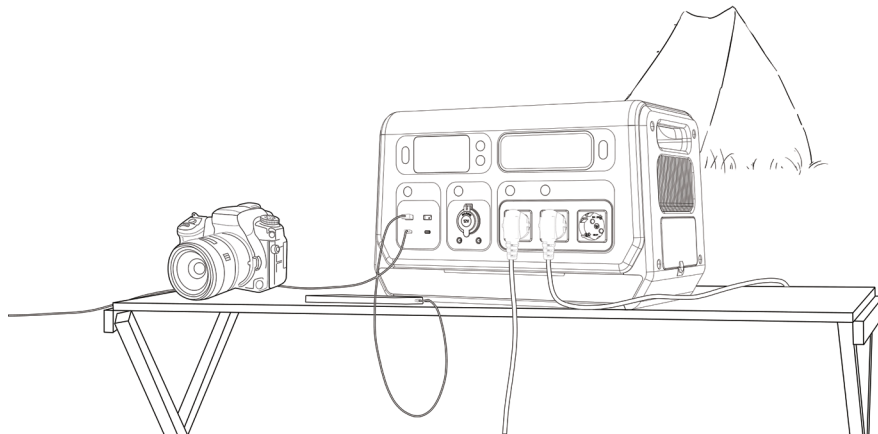
This power station does not support simultaneous connection of three solar panels.



⚠ Never use higher than DC 145V to recharge this power station. ONLY use solar panels with compatible voltage.

Off-Grid Mode

Outdoor Usage:



In off-grid mode, this power station supports charging and discharging at the same time, and you can run your devices while charging this power station.

This device supports mobile phone connection outdoors (or in places without Wi-Fi). The connection steps are the same as the above.

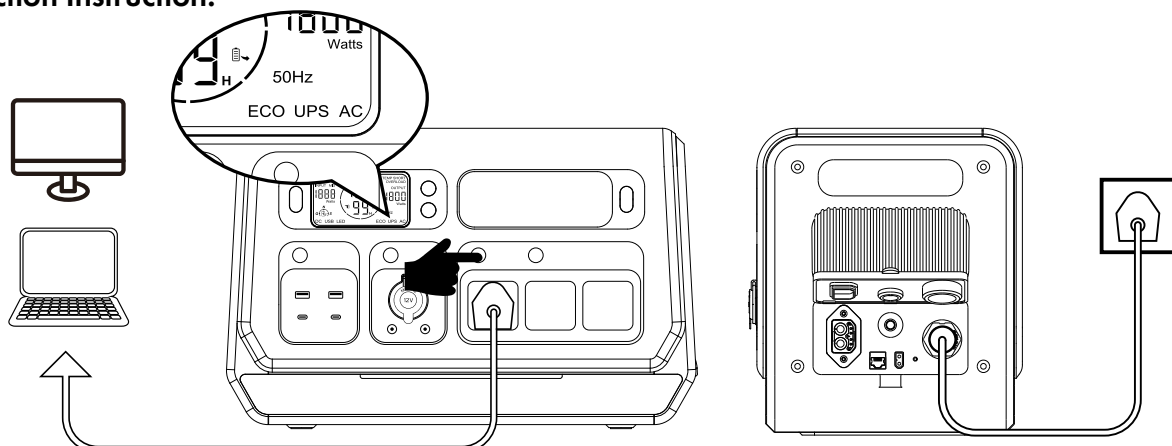
Method 1: Connect your phone to the hotspot of another phone and also connect the device to this hotspot, which fulfills the need for connecting the device outdoors (or in places without Wi-Fi).

Method 2: If you have already connected the device through a 2.4G Wi-Fi by your phone indoors and has not unbound it, you can connect the device through Bluetooth on your phone when moving the device outdoors (or in places without Wi-Fi) for use.

Note:

- After the device is disconnected from a Wi-Fi environment, it needs to wait for 3-5 minutes before connecting through Bluetooth on your phone.
- Please ensure that your phone and the device is within 10m and there are no obstacles in between.
- The device may need to be restarted before connecting through Bluetooth on your phone (restarting the device will not cause the device to be unbound).

UPS Function Instruction:



UPS Bypass Mode: Connect the power station with the AC power, then turn on the AC output, and the 'UPS' 'AC' will be on dis-

play. When on this mode, the AC power will directly support the loads on AC output ports and charge the unit.

Note: Max. output power: 1800W.

The UPS Bypass Mode prioritizes providing AC output power, then the excess power will supply for charging the power station.

The AC inverter is disabled under UPS Bypass Mode. The unit won't enter this mode unless connecting with AC power AND turning on the AC output.

Usage time of devices:

Projector (100W) : 18.4 Hrs	Electric Grill (1600W) : 1.2 Hrs	* Air Conditioner (1150W) : 1.6 Hrs+
* Compression Cooler (60W) : 20.5 Hrs+	Washer (500W) : 3.7 Hrs	Microwave (1160W) : 1.6 Hrs
Blender (300W) : 6.1 Hrs	Hand Drill (60W) : 31 Hrs	CPAP (40W) : 46 Hrs
Coffee Maker (550W) : 3.4 Hrs	* Refrigerator (520W) : 24 Hrs+	TV (110W) : 17 Hrs

Note:

- Run time = $2048\text{Wh} \times 90\% (\text{conversion rate}) / \text{Your device's power (Watts)}$. e.g. ,If your run a 1,000W microwave oven with it, the running time will be: $2048\text{Wh} \times 90\% / 1000\text{W} \approx 1.8432\text{hrs}$
- Support all electronic devices less than 2200 Watts.
- The above charging times are calculated as a reference guide only. The actual usage time will depend on the power of the connected devices.

Grid-connected feed-in mode

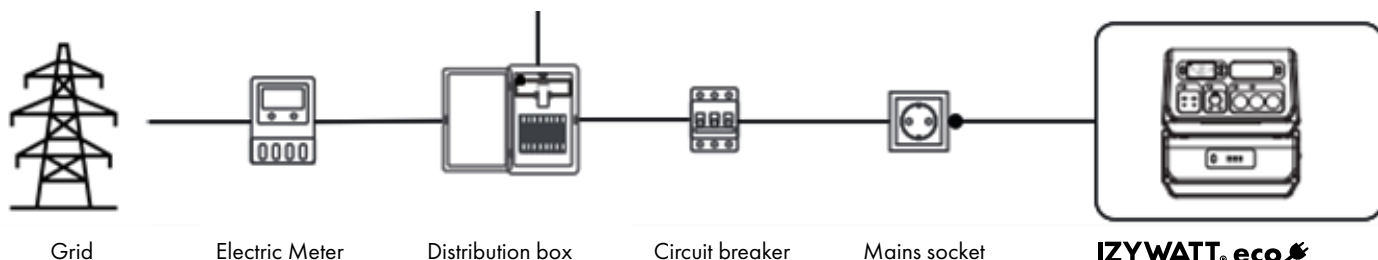
Grid-connected feed-in function is controlled by the App. See related chapter for instruction on its installation.

1. Installation Guide

⚠ **IZYWATT® eco** is set to a default output power limit of 800W. If you need to exceed this limit, please have a licensed electrician visit your location to assess the safety of your circuit and ensure it complies with safety standards. After the electrician's verification, You can enable the maximum feed-in power function in the App.

Connecting to the Grid via a Power Socket:

The power station's peak power can reach 2200W. To prevent circuit overloads or tripping, connect the IZYWATT power station to a socket on the dedicated circuit, without any other appliances sharing the same circuit.



2. Activation and Basic Feed-in Power

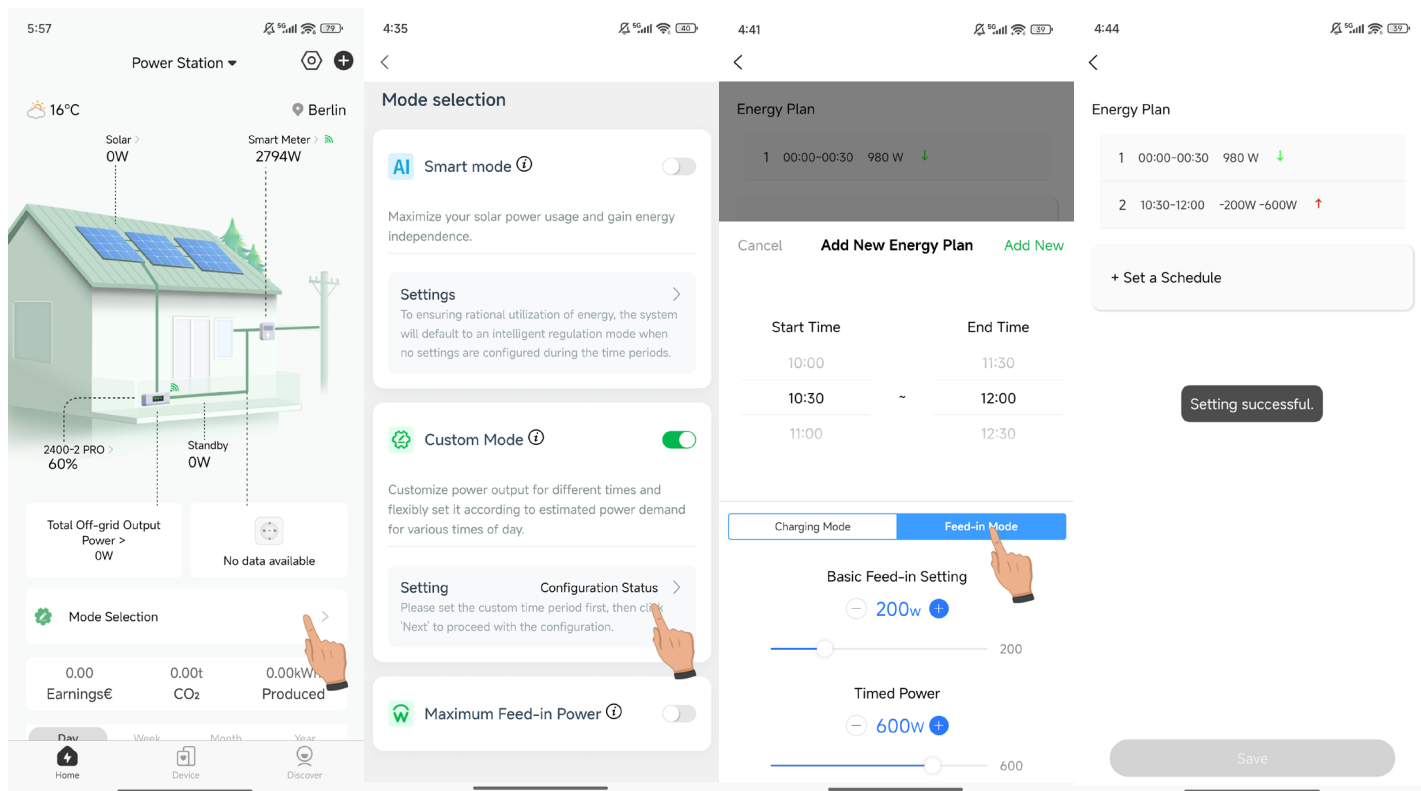
Open the App → Home page "Mode Selection" → Enable "Custom Mode" → Go to "Setting" → Select "Add New Energy Plan" → "Feeding mode".

The default maximum grid-feeding power of this unit is 800W.

Users can customize the desired feeding power and corresponding time periods through the App. This operation is fully user-defined and managed.

After completing all settings, please click "Save" to confirm and apply the configuration. Once saved successfully, the device will automatically perform the grid-feeding task according to the set parameters.

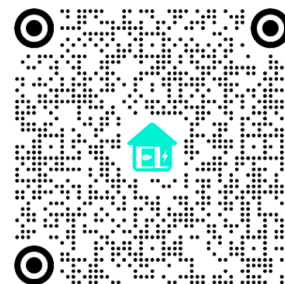
* For more energy plans settings, please refer to Chapter 8: App Guide of this manual.



App User Guide

1. Download the App

Search for "Energy Link" App in the App store (iOS: App Store; Android: Google Play) on your mobile phone and download it. Or scan the QR code on the right to download it.



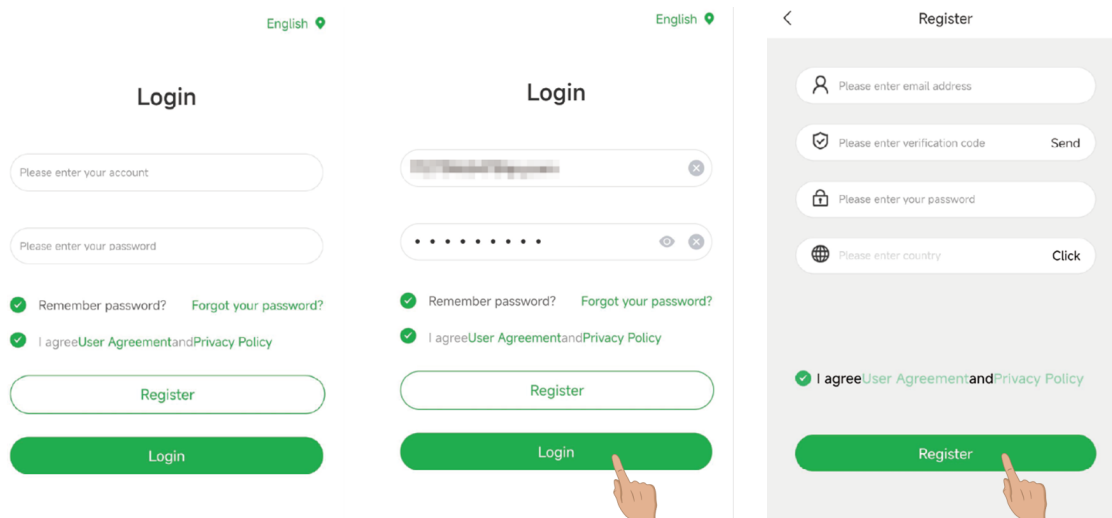
2. Register and Log in

Register/Log in

After launching the application, you will be directed to the login page. Click [Register] to create an account. Please have your email ready for the registration process and set up a password.

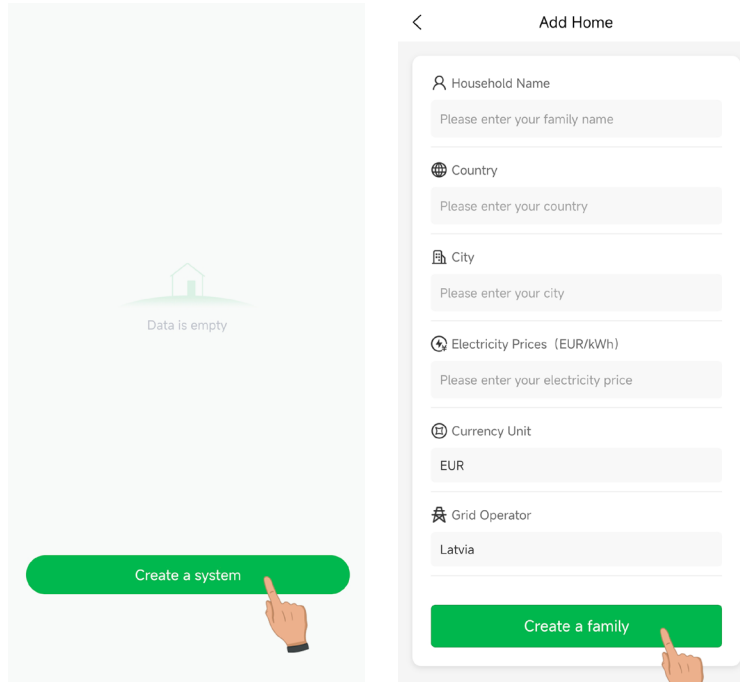
Select Region

Please note that the selected country/region must match your actual country/region of residence. A mismatch may result in device connection failure



3. Create a System

- iv. Tap [Create a system] to create a system for the device to be added.
- v. Enter a family name, select country, city, electricity rate, currency, and the name of the power company used.
- vi. "Successfully added" will be displayed upon completion of system setup.



4. Network Configuration

Before network configuration, ensure you have a stable internet connection with strong Wi-Fi signal. Do not place the **IZYWATT.eco** too far from your router.

Shortly press the power button on the **IZYWATT.eco** to turn it on.

Once the device is turned on, the Wi-Fi indicator light will illuminate. Then you can open the App to bind the device.

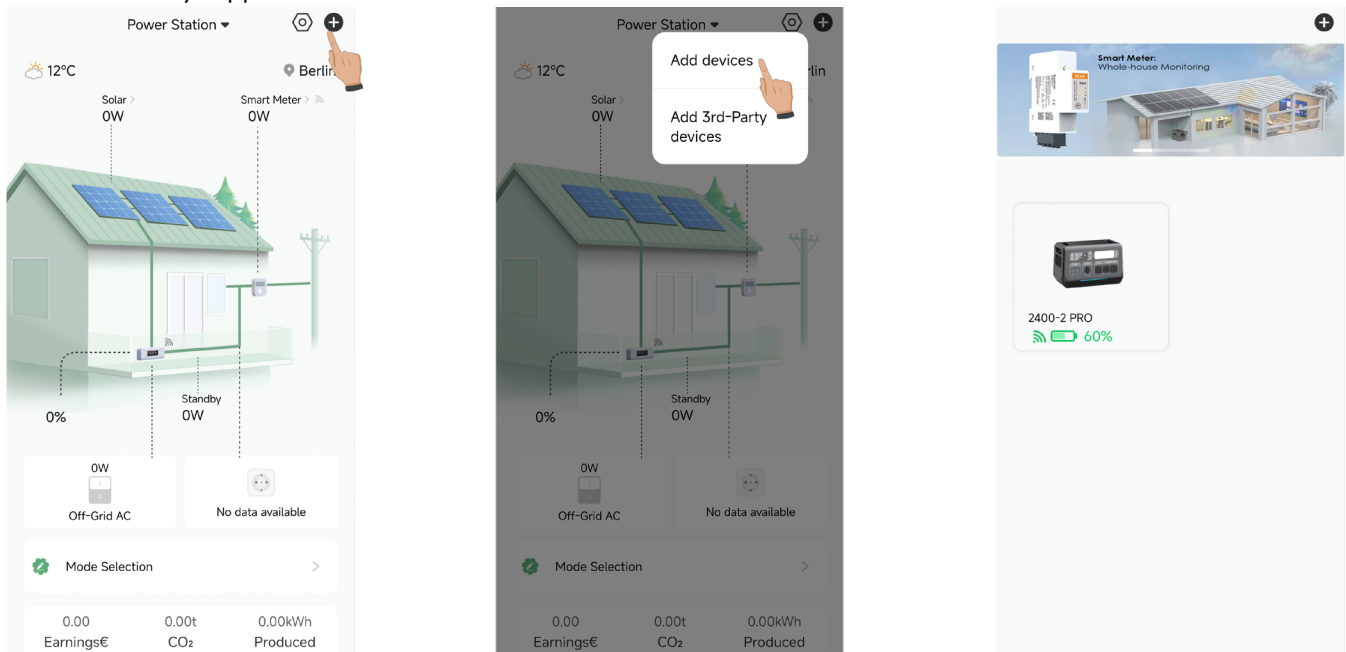
Note: If the device goes offline, shortly press the Wi-Fi button on the device. The "ON" indicator shows that Wi-Fi has restarted.

5. Add Devices

- v. Keep the device powered on.
- vi. 2. Tap the [+] icon in the top-right corner of the device page to add a device.
- vii. 3. The App will automatically search for your **IZYWATT.eco** device. Once detected, it will appear in the list.
- viii. 4. Find your device and tap the "Add" button. Select your WiFi and enter the correct WiFi password.

Note:

- Ensure your phone's Bluetooth is enabled and that the App has permission to access both Bluetooth and Wi-Fi.
- This device only supports 2.4GHz Wi-Fi.



Now your **IZYWATT.eco** device had been successfully added.

If the configuration fails, please follow these steps:

- Verify your wireless router is working properly.
- Reduce the distance between the router and device.
- Confirm the Wi-Fi password is entered correctly.
- Ensure the network is 2.4GHz.

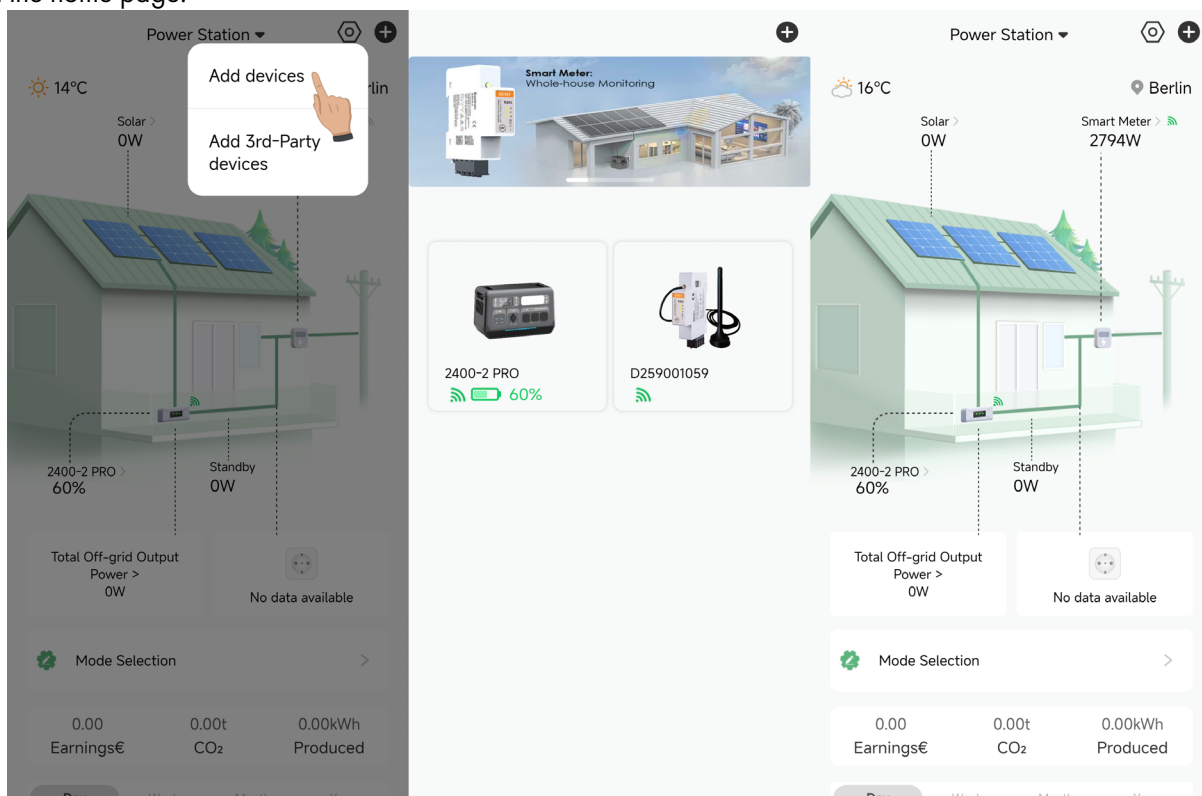
Note: If the device goes offline, shortly press the Wi-Fi button on the device. The “ON” indicator shows that Wi-Fi has restarted.

6. Add Smart Meter/Smart Plug

i. Add our brand Smart Meter (Optional)

You can follow the following steps to add the Smart Meter to your home system. If you don't need to add any devices, you may tap [Skip] to bypass this process.

- Assemble the meter into the distribution box according to the manual and power on the smart meter.
- Navigate to the home page or device page, then tap the [+] icon in the top-right corner.
- Select “Add devices” to add the Smart Meter.
- Upon successful pairing, the smart meter will automatically appear in the device list, and its power will be displayed on the home page.



ii. Add a Third-party Smart Meter (Optional)

The supported smart meters include: Shelly, EverHome, Tibber, HomeWizard, etc.

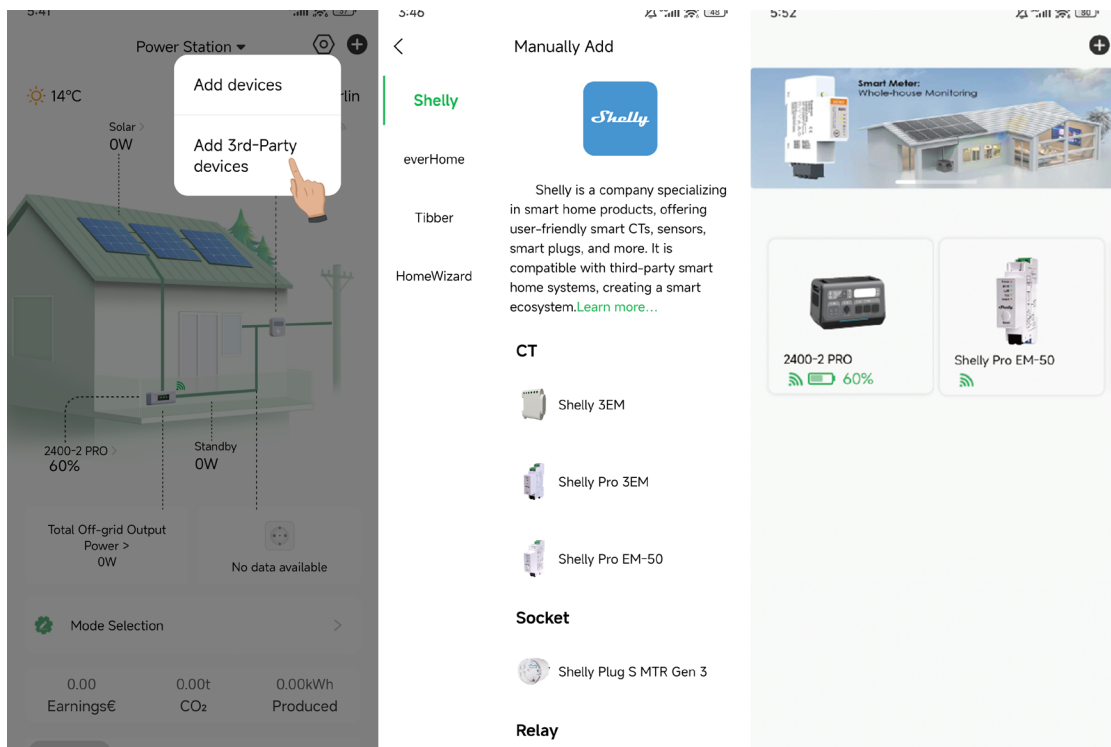
You can follow the following steps to add the above third-party smart meters to your home system.

If you don't need to add any devices, you may tap [Skip] to bypass this process.

- Use the third-party device's App to connect the device to your home's 2.4G Wi-Fi network.
- Go to the home page or device page and click the [+] icon in the top-right corner.
- Select “Add 3rd-Party devices” or tap “Add devices” → “Add 3rd-Party devices”.
- The system will automatically scan for nearby connectable devices. Once detected, tap “Add” to complete the binding.

Note :

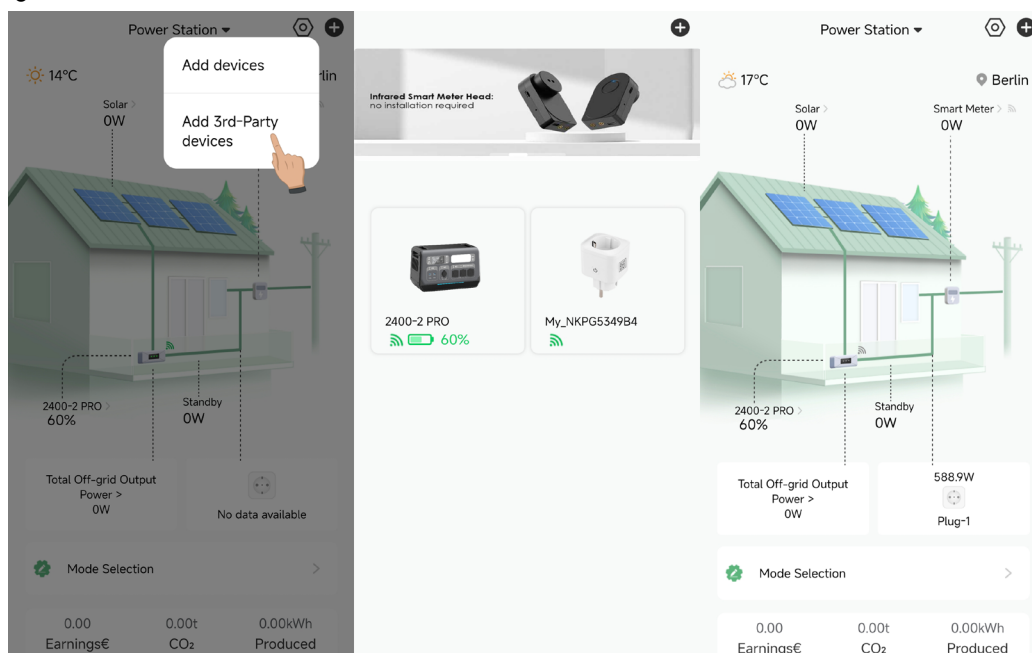
- If the automatic scan fails to detect the device, you can manually add the meter. Copy the IP address of the meter in the third-party meter App, find the corresponding model of the meter for the brand, and enter the IP address of the meter to complete the setup.
- Both the third-party meter and the **IZYWATT® eco** must be connected to the same 2.4G Wi-Fi in your home.
- Only one smart meter can be bound per energy management system.



iii. Add our brand Smart Plugs (Optional)

You can follow the following steps to add smart plugs to your home system. If you don't need to add any devices, you may tap [Skip] to bypass this process.

- Insert the smart plug into the wall socket.
- Go to the home page or device page and tap the [+] icon in the top-right corner.
- Tap "Add devices" to add smart plugs.
- After successful pairing, the smart plug will automatically appear in the device list, and its power will be displayed on the home page



7. Set Your Energy Plans

IZYWATT.eco supplies power based on user settings or intelligently detected electricity demands. The system can store surplus photovoltaic (PV) energy in the battery and continue powering the household when there is no or insufficient sunlight. Additionally, it can interconnect with a smart meter to charge the battery via AC coupling using excess energy from the roof-top PV system that would otherwise be feed into the grid.

In AI control mode, the system can automatically retrieve the base electricity price from the local power exchange, charging the battery when prices are lowest and discharging to save energy when prices peak.

i. Smart Mode

Select "Smart Mode" by tapping on the "Select Mode" interface on the home page of the App. Note: The Smart Mode is only available when a smart meter is added to the system.

- Smart Charging:

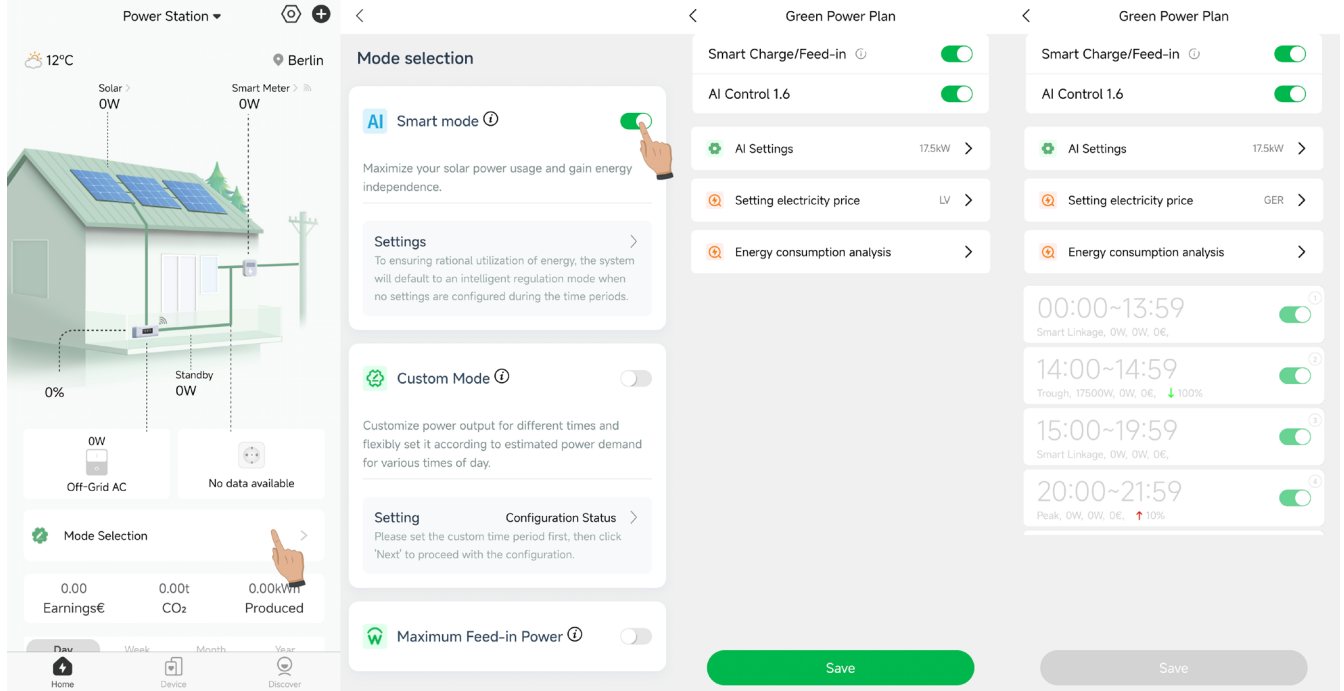
Turn on the “Smart Charging/Feed-in” switch, the smart meter monitors the remaining power on the internet and sends it to the **IZYWATT.eco** device. The device will dynamically adjust the charging power according to the household’s electricity demand.

- Smart Feed-in:

Turn on the “Smart Charging/Feeding” switch, and the smart meter will calculate the household’s power demand and transmit it to the **IZYWATT.eco** device. The device will then dynamically adjust the feed-in power based on the home’s electricity consumption, storing any excess energy in the battery

ii. AI Control :

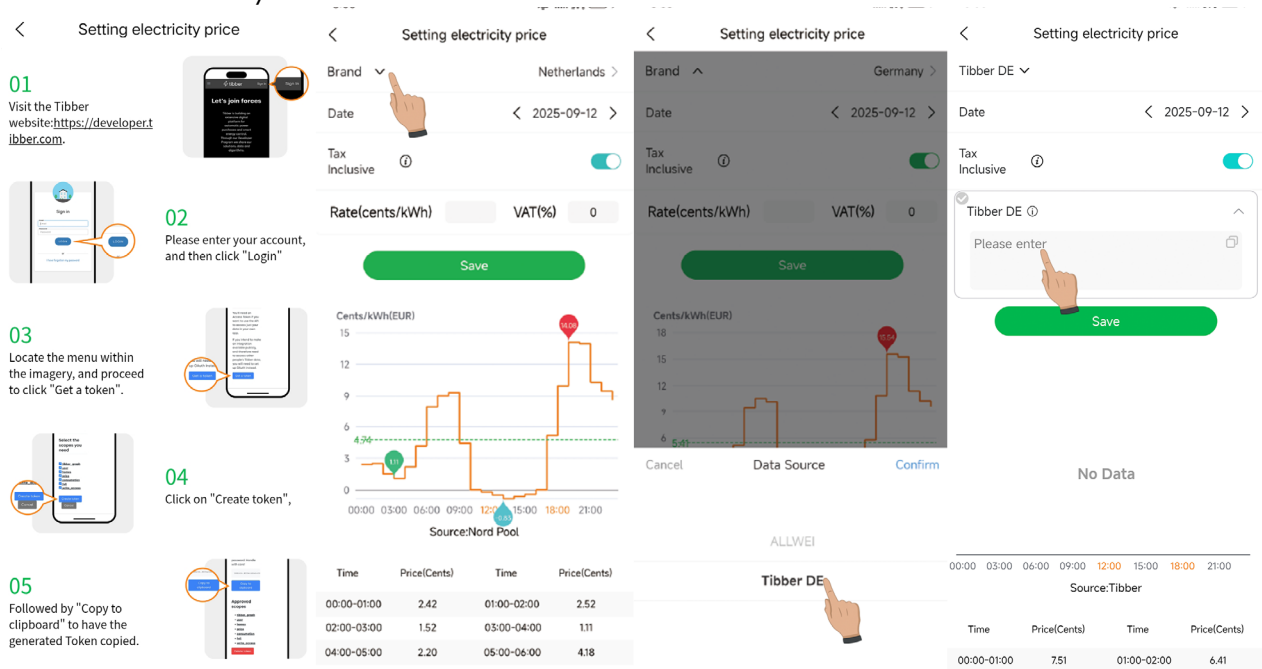
Turn on both the “Smart Charging/Feeding” and “AI Control” switches, then configure the AI control parameters by selecting the country, setting the rate, and VAT. The **IZYWATT.eco** device will automatically fetch the base electricity price from the local power exchange and generate an optimized charging/discharging strategy based on the AI control settings.



iii. Tibber Dynamic Pricing :

IZYWATT.eco device supports integration with Tibber’s real-time electricity pricing data.

It automatically optimizes charging and discharging strategies based on local price fluctuations to maximize solar power revenue and reduce electricity costs.



iv. Custom Mode

Select “Custom Mode” by tapping on the “Select Mode” interface on the home page of the App.

- Custom Feed-in Management

You can customize a 24-hour power supply plan by manually setting the base feed-in power and scheduled feed-in

power, allocating electricity on demand during preset periods while automatically storing surplus PV energy in the battery.

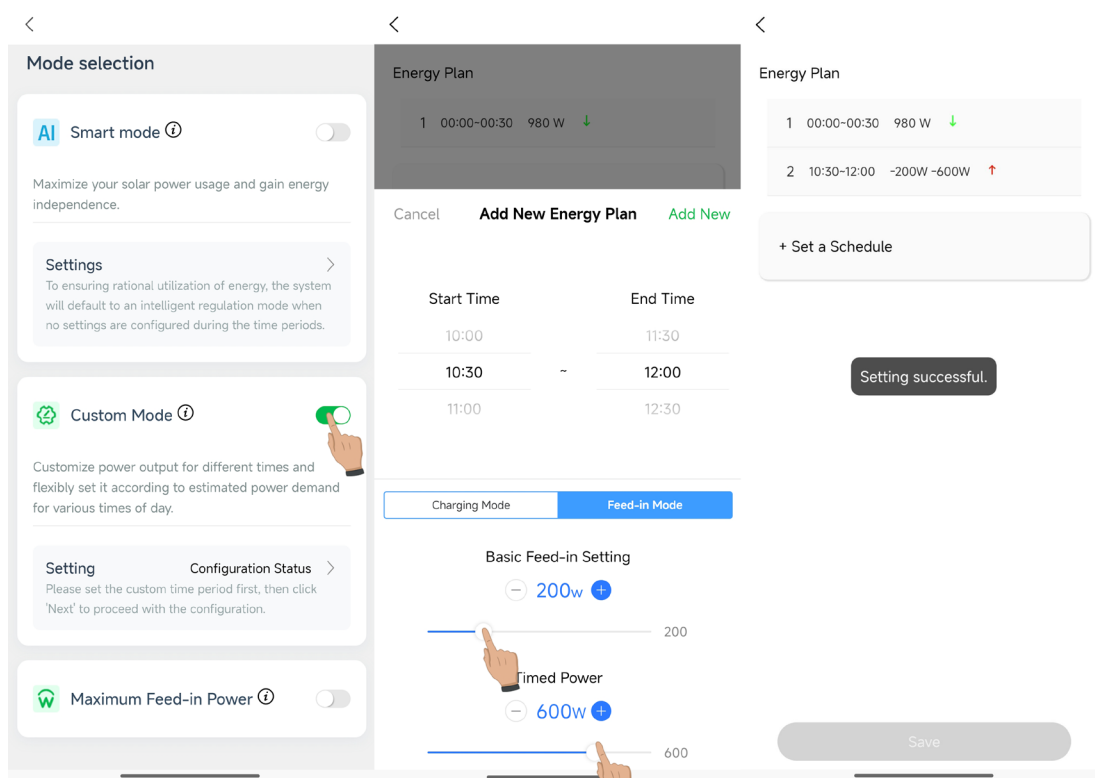
During non-scheduled periods, the device maintains the base feed-in power. During scheduled periods, the scheduled feed-in power is added to the base feed-in power, ensuring flexible adaptation to household electricity needs throughout the day.

Note: When base and scheduled feed-in power are combined, the base feed-in power comes first, followed by the scheduled feed-in power (default maximum feed-in power: 800W).

- Custom Charging Management

In this mode, you can manually configure a charging schedule, allowing the **IZYWATT® eco** to draw power from the grid during your preferred time slots and store it in the battery for energy storage purposes.

Note: When saving your power usage schedule, ensure your device is connected to Wi-Fi to synchronize the plan.

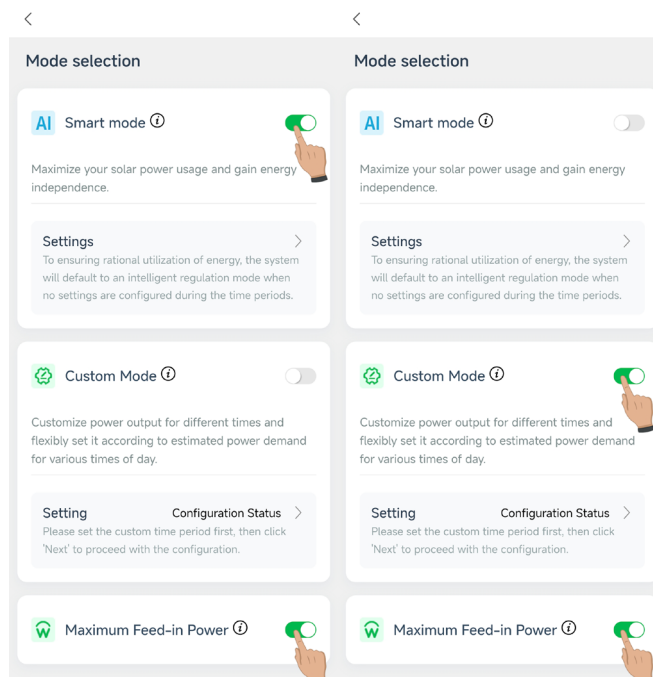


8. Maximum Feed-in Power Mode

Description of Maximum Feed-in Power:

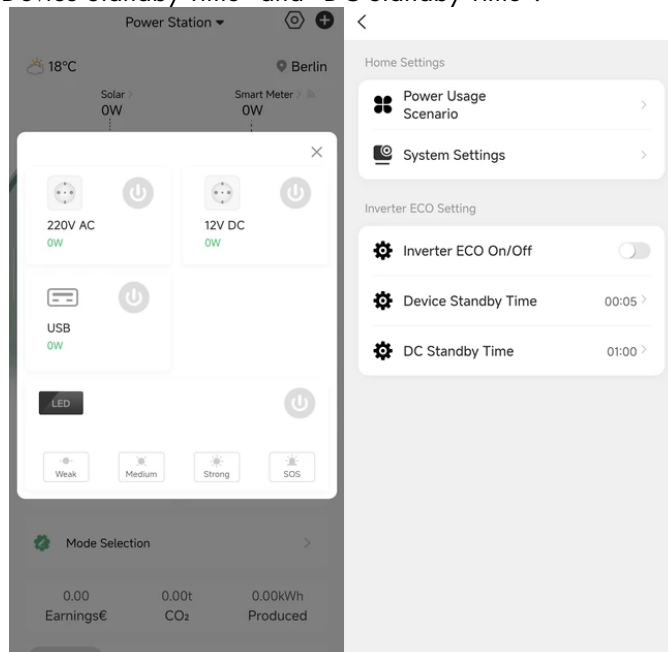
When enabled, this function allows a maximum feed-in power output of 2200W.

Note: Activation must comply with local regulations and should only be performed by qualified technicians..



9. Off-grid Settings

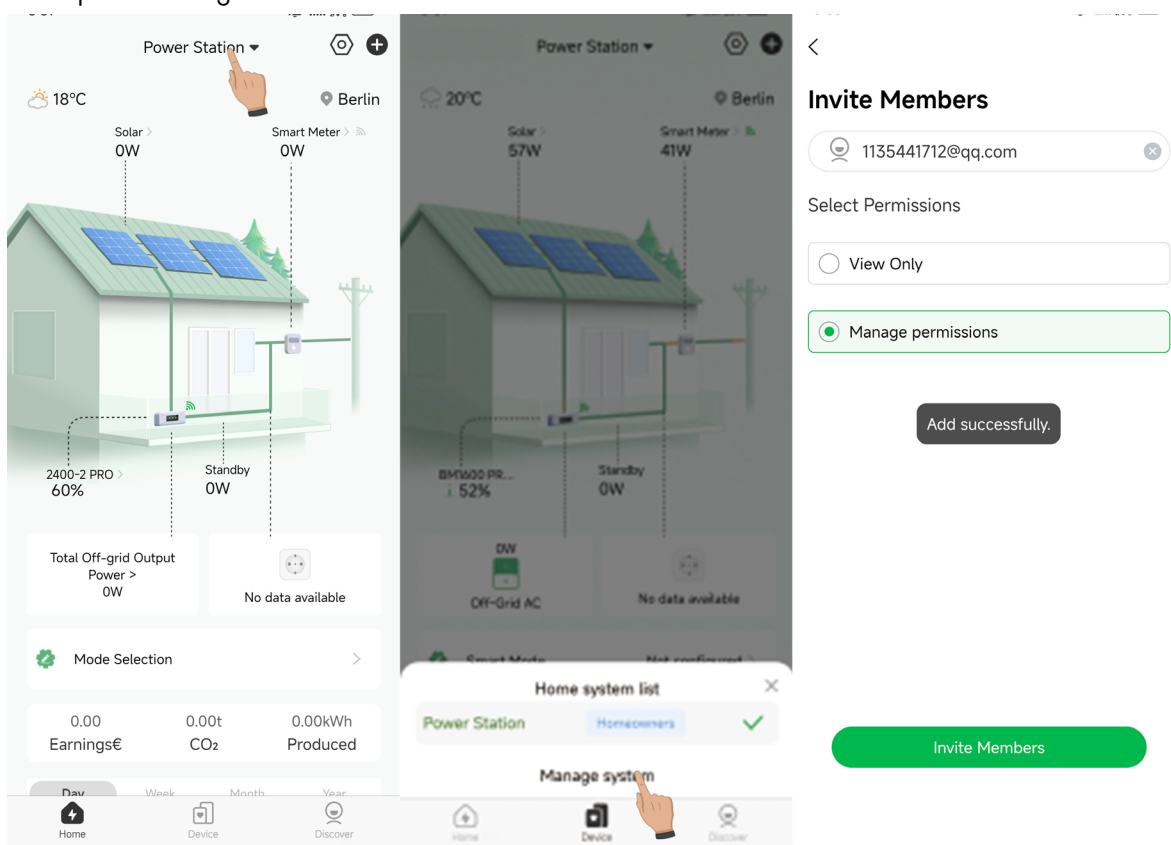
- Turn on or off AC, DC, and USB outputs.
- Turn on or off the LED, adjust its brightness, or choose SOS mode.
- Set the "Inverter ECO", "Device Standby Time" and "DC Standby Time".



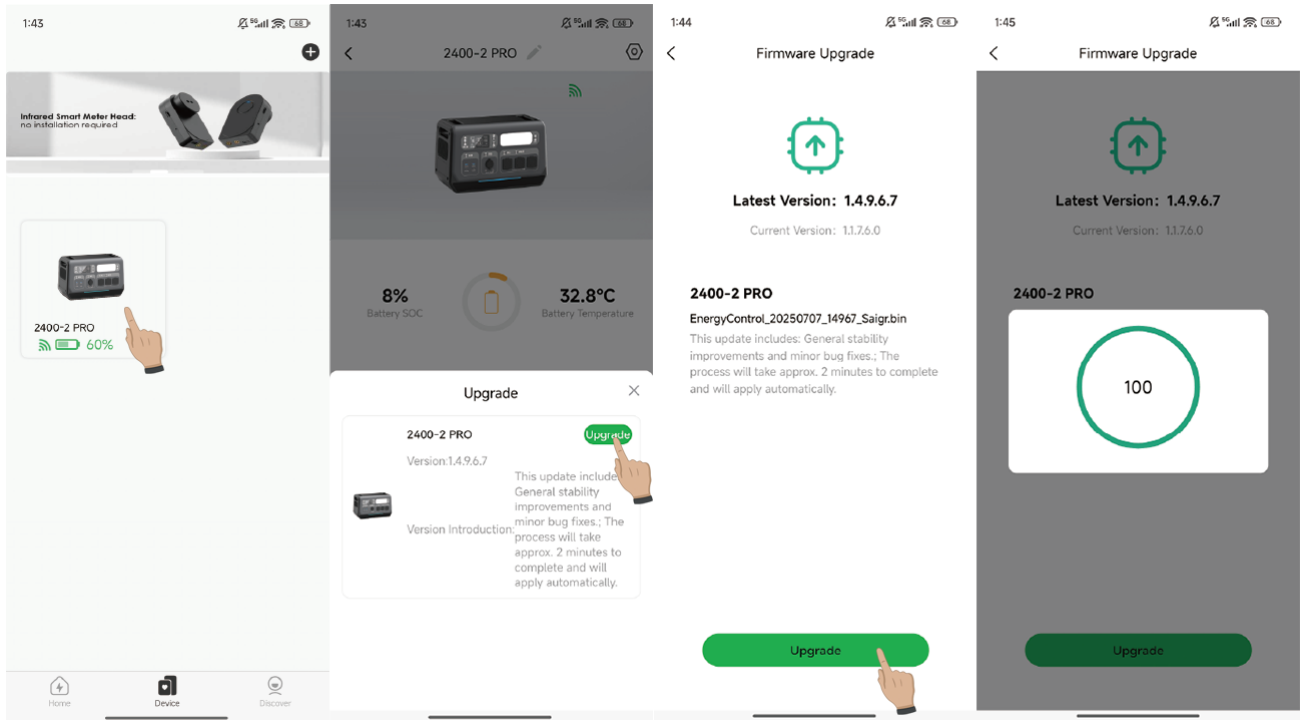
10. Device Sharing

Your device can be shared with your family for management. Please ensure a stable network connection environment when sharing.

The operation steps for sharing the device:



11. Firmware Update



Notes:

- During the update, ensure the device remains connected to mains power at all times and turn off the off-grid AC switch.
- Before upgrading, please ensure that the device's battery level is higher than 10%.
- The device should not be far away from the router.

- The App is continuously being improved and may change over time. If there are any discrepancies between the instructions in this user manual and those in the App, please always follow the App instructions as the authoritative version.
- Privacy Policy Acknowledgement: By using products, the App, and services, you agree to Terms of Use and Privacy Policy. You can access these documents in the "About" section under the "My" page in the App.

Technical Specification

Battery Capacity	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51.2V)
AC Input Charging	AC 174-264V/1600W Max
Car Input Charging	DC 12-24V/10A 240W Max
Solar Input Charging	PV 18-145V/25A 1600W Max
Output Port	3*AC Output: 230V, 50Hz Off Grid Output Power: 2200W, Peak 4400W for 0.2s Disruption Time of Backup Switch: ≤10ms Grid-connected Output Power: 230V AC, 50Hz, 800W, 3.5A Max Note: To protect battery performance, when the battery capacity ≤ 5%, AC output will be off in off-grid mode; When the battery capacity ≤ 3%, DC&USB outputs will be off in in off-grid mode;When the battery capacity is ≤ 10%, the on-grid output will be turned off in on-grid mode. USB Output 1: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Output 2: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Type-C 1: PD100W (5V3A&9V3A&12V3A&15V3A&20V5A) USB Type-C 2: PD27W (5V3A&9V3A&12V2.25A&15V1.8A&20V1.35A) 1 *Cigarette Lighter 13.8V/12A Max +2*DC5521 Rated Output 13.8V/5A Max (Total 12A Max)
AC Output Waveform	Pure Sine Wave
LED Light	3W MAX, 3 Levels (L/M/H Adjustable) with SOS function
Matching Battery Information (to purchase separately)	Matching Battery Module Model : IZYWATT®extra Matching Battery Module Capacity : 2048 Wh-10240 Wh Number of Modules per Main Unit : 1 to 4 pieces Nominal Voltage of Matching Battery Module : 51,2 V CC

Safety Protection	Short-Circuit Over-Current Over-Voltage Low-Voltage Over-Load Over-Temperature
Battery Cycle Life	3500 times, DOD $\geq$ 70%
Weight&Size	24.2kgs/53.4lbs 465*260*295mm/18.31in*10.24in*11.61in
Environmental Operating Temperature	Charge Temperature: 0~40°C(32~104°F) Discharge Temperature: -10~40°C(14~104°F)

Common Trouble Shooting

Failure Description	Types	Solutions
Unit can not charging from AC wall outlets	AC charging fault	1. Please ensure to use original AC power cord. 2. Please check if the AC wall plug is correct connection. If not solved, please contact our after-sales service.
Unit can not charging from solar panel	DC solar charging fault	1. Please ensure solar charging connection is correct under user manual. 2. Please ensure connected solar panel specification is meet specified standard. 3. Please ensure solar panel harging under sunlight environment. 4. If not solved, please contact our after-sales service.
LCD Screen icon flash "AC" "DC" "USB"	Over-current protection Short circuit protection Over-voltage protection Low-voltage protection Over-Load protection	Resolve the problem by pulling out plug or remove electrical devices, the product can recover itself after re-start. If not solved, please contact our after-sales service.
High-temperature icon continuous appears	High-temperature warning	Power station can recover itself after battery cooled.

FAQS and Solutions

1. Why does it stop working when the battery capacity drops to 3%?

To protect battery performance, when the battery capacity $\leq$ 5%, AC output will be off in off-grid mode; When the battery capacity $\leq$ 3%, DC&USB outputs will be off in off-grid mode; When the battery capacity is $\leq$ 10%, the feed-in output will be turned off in feed-in mode.

2. Which solar panels can match the power station?

This product has an input operating voltage range of 18-145V, and you can freely combine solar panels based on your requirements and the installation area's size.

Note: No matter how many solar panels are connected in series, the total opencircuit voltage when connected in series must be less than 145V.

3. Can the PV panels connected to the power station system be connected in series?

Each PV input allows a maximum of two panels in series, and the total open-circuit voltage after connection must be kept below 145V. Otherwise, the device may be damaged.

4. What precautions should be taken before installing/adding an expansion battery to the Power station?

When installing or adding an expansion battery pack to the power station, make sure the system is powered off and disconnected to protect both yourself and the device. Performing this operation while the system is powered on may cause damage to the unit. Please follow the steps below for proper installation:

- Disconnect the main unit from the solar panels and the AC outlet.
- Press and hold the power button for 3 seconds to turn off the power.
- After the main unit is powered off, install the expansion battery onto the main unit.
- Reconnect the solar panels for normal use.

5. How do the power station and the expansion battery pack charge and discharge?

The power station system and the expansion battery pack work together as a coordinated charge/discharge system. The system dynamically regulates the charging and discharging of the expansion battery pack. Therefore, if you notice slight differences in the state of charge among different battery packs, this is normal.

6. What is the reserved capacity of the power station system and the expandable battery pack?

The reserved capacity is 10%. Once the battery level reaches 10%, discharging will stop. However, the battery will not shut down immediately. When the charge level drops to 3%, the system will automatically recharge from the grid back to 10% and then stop. If no grid connection is available, the system will power off. After discharging stops, the system consumes very little standby power, and the SOC decreases by about 1% within 24 hours.

7. Why is there any sound during use or charging?

This product with intelligent temperature control system, built-in fans help our product to get better cooling and securing usage, slight noise is normal during using or charging.

8. Can I charge this power station while a device is plugged in?

This depends on the off-grid or grid-connected mode.

When in off-grid mode, the device supports charging and discharging at the same time, and you can charge other devices while charging this power station.

9. Can it be used to jump start a car?

No, it cannot be used to jump start a vehicle.

However, it can be used as power supply for automobiles. You can recharge the car via a power supply cord, which is available for purchase separately.

10. Why does the output for the low-power device automatically turn off after a period of time?

This is to avoid battery consumption caused by forgetting to turn off the output during use. The standby time and output power can be set in the App.

If the detected inverter output power continuously remains $\leq$ the set ECO power during the set ECO time, the system will automatically enter inverter standby mode.

For example, suppose the ECO power is set to 5W and the time is set to 5 minutes. In that case, the system will automatically enter inverter standby mode when the AC output power continuously remains $\leq$ 5W for 5 minutes.

If the detected output power of the DC and USB ports continuously remains $\leq$ 3W during the set time, the system will automatically turn off the DC and USB switches.

For example, if the time is set to 01 hour 00 minutes, the system will automatically turn off the USB or DC switch when the output power of the USB or DC port continuously remains $\leq$ 3W for 1 hour.

11. Is this power station waterproof?

No, please DO NOT store it in a humid environment for a long time.

Please store it in a dry and cool place.

12. Can I use or charge this power station in sub-zero temperatures?

Temperature ranges for this power station are:

AC Charging: 0°C-40°C (32°F-104°F);

Discharge: -10°C-40°C (14°F-104°F);

Storage: -20°C-60°C (-4°F-140°F).

Technically, it can power electrical devices under such situations, but please avoid charging it.

Maintenance and Storage

1. When not using the unit for extended periods of time, power off the unit and disconnect the AC adapter from the outlet.
2. Charge the unit to 80% capacity every 3-6 months for long-term storage.
3. When the battery capacity drops to 20%, recharge the power station in time to extend the battery life.
4. Clean the unit with a dry cloth gently and carefully.
5. DO NOT stack anything on top of the unit either in storage or in use.
6. Store it in a dry and cool place with temperature range between -20°C~60°C, and humidity 20%~85%RH.
7. Avoid contact with corrosive substances fire and heat sources.

Warranty & Customer Service Support

Thanks for purchasing our 2200W portable emergency power station. The portable power station is covered a warranty of 24 months from the date of its original purchasing.

The warranty covers material and manufacturing defects prior to being shipped to third parties. This warranty does not apply: Any defects or damages caused by misuse of products, unauthorized modification, dis-assembly or operation not in accordance with the official instructions or manuals.

If you have any after-sales questions or need further technical assistance, please feel free to contact the dealer where you purchased directly.

Caution

- Do not overcharge the internal battery. See instruction manual.
- Do not smoke, strike a match or cause a spark in the vicinity of the POWER STATION.
- Only charge the internal battery in a well ventilated area.
- Risk of Electric Shock. Connect only to properly grounded outlets.
- Risk of Injury to Persons. Do not use this product if the power cord or the battery cables are damaged in any way.
- Keep away from moisture or water. Do not use outdoors on rainy days.



Used electrical products must not be disposed of with household waste.
Please use the special facilities to process them.



Ask your local authority or sales outlet about recycling facilities near you.



Compliant with applicable European directive(s)

Imported by :

Groupe HBF – ZI Bonzon – 09270 MAZERES – France

information@groupehbf.com

Precauciones de seguridad

Este producto ha sido diseñado y probado conforme a estrictas normas internacionales de seguridad. Como ocurre con todos los dispositivos eléctricos o electrónicos, existen riesgos residuales a pesar de un diseño cuidadoso. Para evitar daños personales y materiales, y garantizar un funcionamiento duradero del producto, lea atentamente esta sección y respete en todo momento las indicaciones de seguridad.

Lea cuidadosamente toda la documentación actualizada antes de instalar, utilizar o realizar el mantenimiento del producto. La documentación puede cambiar con el tiempo.

1. Esta estación eléctrica incorpora una batería de litio altamente sensible a las altas temperaturas: manténgala alejada de fuentes de calor, fuego directo o cualquier otra fuente térmica.
2. Siga las instrucciones de este manual para conectar correctamente todos los cables de carga. No utilice cables de terceros. Las conexiones incorrectas pueden dañar el equipo e incluso representar un riesgo de descarga eléctrica.
3. No toque componentes activos en modo de espera, ya que podría haber riesgo de descarga eléctrica.
4. No mueva el equipo mientras está en funcionamiento, ya que podría haber fugas eléctricas.
5. Mantenga el producto alejado de la humedad o el agua.
6. No desmonte, introduzca en microondas, perfore, incinere ni introduzca objetos extraños en la estación eléctrica.
7. No aplaste, doble, triture, deje caer ni coloque objetos pesados sobre el dispositivo.
8. No utilice el producto si está dañado o perforado.
9. Mantenga el equipo preparado: cárguelo al menos cada tres meses, incluso si no se utiliza.
10. Al conectar a la red o a componentes fotovoltaicos, asegúrese de conocer todos los elementos y funciones del sistema fotovoltaico, que las conexiones eléctricas, voltajes y corrientes cumplan con los estándares, y que la estación eléctrica esté apagada durante todo el proceso de conexión.
11. En Alemania, si se conecta a una red eléctrica con una potencia superior a 800 W, se debe notificar a las autoridades correspondientes y la instalación debe ser realizada por profesionales certificados.

Consejos importantes

- Para evitar que la conexión eléctrica se afloje y cause incidentes de seguridad, asegúrese de que la unidad esté fija y no se mueva arbitrariamente cuando esté en modo "micro grid" (microred).
- El sistema fotovoltaico solar es "grid-tied" (conectado a la red). Verifique si está permitido en su zona. Dependiendo de la región, puede ser necesario obtener una autorización oficial antes o después de la instalación.
- Este producto debe protegerse de la luz solar directa para evitar un aumento rápido de la temperatura.
- Este producto es compatible con "smart plugs" (enchufes inteligentes) específicos, los cuales deben adquirirse por separado a través del distribuidor del equipo. Los "smart plugs" adquiridos en otro lugar no son compatibles.
- Antes de la instalación, verifique qué accesorios se necesitan, ya que algunos deben comprarse por separado.
- Después de la instalación, descargue primero la aplicación ("App").

Prefacio

Gracias por comprar esta estación eléctrica con función de Inyección a la red. Puede cambiar libremente entre los modos "on-grid" (conectado a la red) y "off-grid" (autónomo), y adaptarse a distintos escenarios de uso.

La estación se puede usar como una estación conectada a la red: almacena energía de paneles solares y puede conectarse a la red doméstica para alimentar la casa, ayudando así a reducir la factura eléctrica.

La estación se puede cargar mediante tomas de corriente, paneles solares o fuentes de alimentación DC. Está diseñada para mantener cargados sus dispositivos electrónicos tanto en emergencias como en desplazamientos.

Está equipada con tomas AC, salidas DC 12V, tanto para coche, puerto Type-C y puertos USB 3.0 de carga rápida.

Perfecta para aventuras al aire libre y como respaldo doméstico, es compatible con la mayoría de los dispositivos electrónicos: drones, proyectores, cafeteras, licuadoras, refrigeradores, ventiladores, microondas, etc.

También es adecuada para acampar y mantener cargados aparatos eléctricos en exteriores, como suministro nocturno, equipos médicos o almacenamiento de energía doméstico.

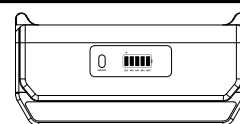
Contenido del paquete

Estación eléctrica portátil	1× Cable DC	1× Cable MC4
1× Cable de alimentación AC	1× Conectores PV 2 a 4 paneles	1× Manual de usuario

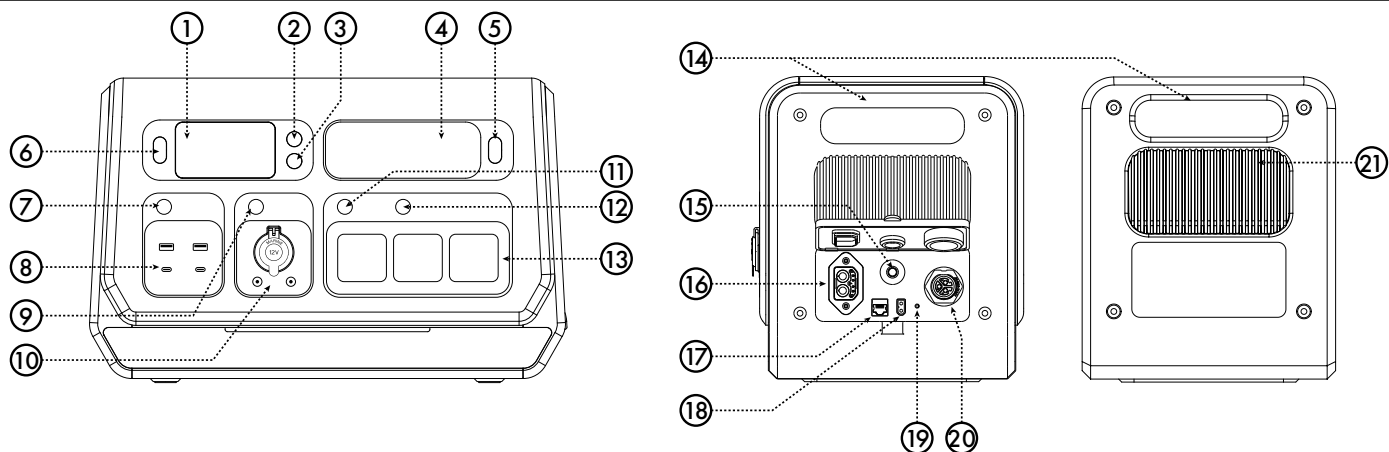
Accesorios opcionales

Paquete de baterías de expansión de 2048 Wh **IZYWATT® extra** (se vende por separado)

Se pueden añadir hasta cuatro baterías de expansión



Resumen del producto



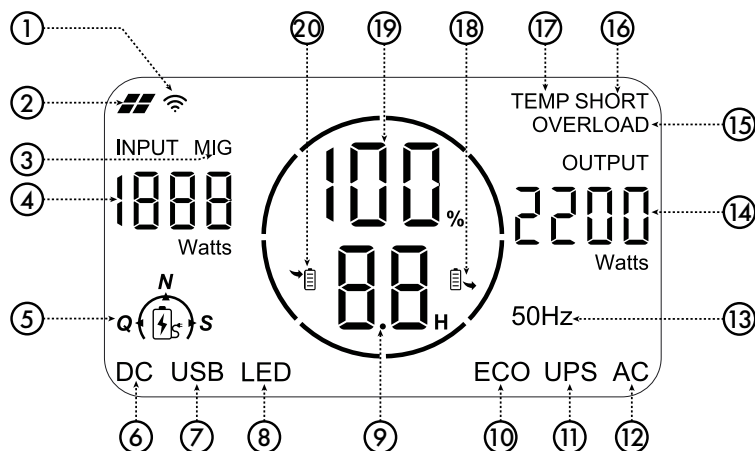
- | | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1. Pantalla LCD | 9. Botón DC | 16. Conector para batería externa |
| 2. Botón Wi-Fi | 10. Salida DC 12 V / 12 A | 17. Puerto CT/485 |
| 3. Botón de encendido | 11. Botón AC | 18. Entrada solar PV 18–145 V / 25 A máx. |
| 4. Luz LED | 12. Botón de modo ECO | 19. Toma de puesta a tierra |
| 5. Botón LED | 13. Salida AC 2200 W máx. | 20. Salida AC 230 V / 50 Hz / 15 A máx. |
| 6. Botón ON/OFF | 14. Asa de transporte | 21. Ventilador de refrigeración |
| 7. Botón USB | 15. Protector de circuito 250 VAC / 15 A | |
| 8. USB-A QC3.0 ×2
USB-C PD 100 W | | |

*El protector de circuito es un interruptor de seguridad diseñado para proteger la unidad contra sobrecorrientes o cortocircuitos. Cuando la salida AC supera los 2400 W en modo inversor o los 15 A en modo UPS, se activa automáticamente. Presione una vez para reiniciar la unidad después de resolver el problema.

*El puerto de puesta a tierra se utiliza con dispositivos eléctricos que requieren conexión a tierra.

*El puerto CT/485 se reserva para servicio postventa o para añadir funciones adicionales en el futuro.

Contenido de la pantalla



- | | | |
|--|---|------------------------------------|
| 1. Indicador Wi-Fi | 7. Indicador de salida USB | 14. Potencia de salida |
| 2. Indicador de entrada solar | 8. Indicador de la luz LED | 15. Advertencia de sobrecarga |
| 3. Indicador de función MIG / fuera de red | 9. Tiempo restante de uso o carga (horas) | 16. Advertencia de cortocircuito |
| 4. Potencia de entrada | 10. Indicador de función ECO | 17. Advertencia de temperatura |
| 5. Indicador del modo de carga (Q, N, S) | 11. Indicador de función UPS | 18. Indicador de estado de salida |
| 6. Indicador de salida DC | 12. Indicador de salida AC | 19. Porcentaje de batería restante |
| | 13. Frecuencia de salida | 20. Indicador de estado de entrada |

Nota:

- El tiempo de uso restante depende de la potencia de salida en tiempo real de los dispositivos conectados. Las horas restantes indican el tiempo restante de carga/descarga. Cuando se produce la carga y descarga simultáneamente, se mostrará prioritariamente el tiempo restante de descarga.
- El tiempo restante puede tener errores y los datos son solo de referencia.
- Modo ECO:

El requisito previo para activar el modo ECO es tener el botón de CA activado.

Cuando se activa el modo ECO, la alimentación de CA se apagará automáticamente cuando la carga de CA sea ≤ 50 W o cuando no haya carga durante más de 4 horas, para ahorrar consumo de energía.

- Estados comunes del icono "MIG":

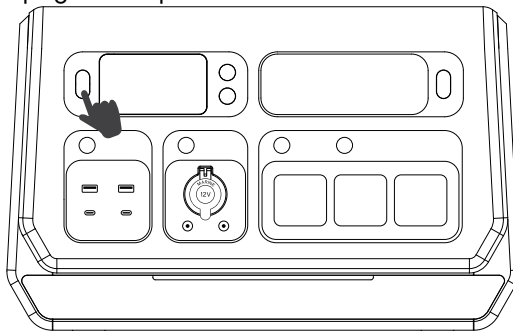
Sin icono "MIG" en pantalla

el modo de conexión a la red no está activado.

Icono "MIG" parpadeando	el modo de conexión a la red está activado y en espera
Icono "MIG" encendido de forma continua	el modo de conexión a la red está activo

- Encendido/apagado : Presione brevemente el botón de encendido/apagado para encender o apagar la estación de energía.

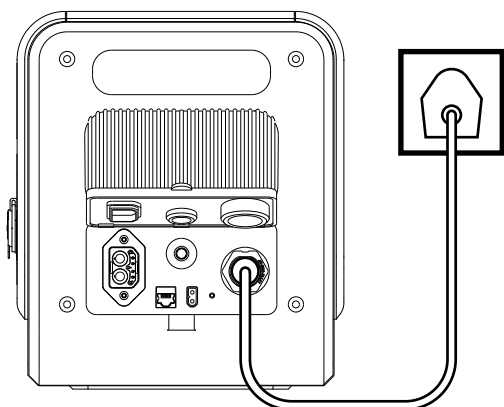
Nota: Este dispositivo puede apagarse presionando el botón de encendido/apagado mientras está en modo de espera con la red eléctrica. Cuando se está cargando desde la red eléctrica o mediante paneles solares, no se puede apagar: es necesario detener la carga para apagar el dispositivo.



Formas de recarga

1. Carga por toma de corriente (CA)

Conectar el cable de alimentación de CA y pulsar el botón "⚡" en el panel frontal para iniciar la carga. El modo de carga predeterminado es 'N' (modo de carga normal). Se puede cambiar a otros modos con el botón. El dispositivo permite seleccionar entre 'Q' (carga rápida), 'N' (carga normal) y 'S' (carga silenciosa).

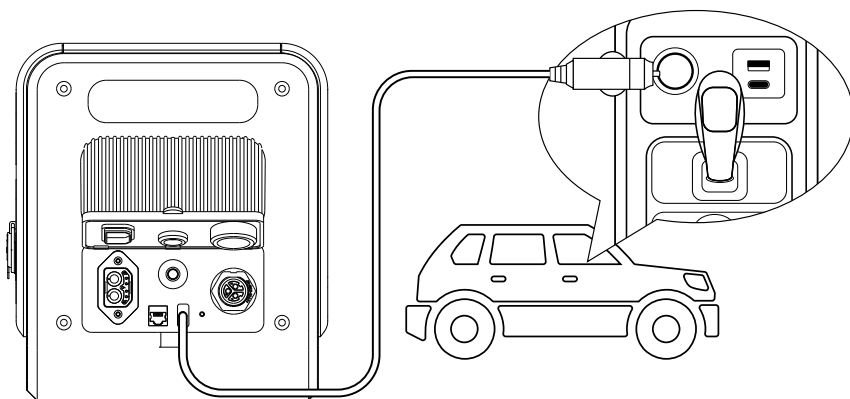


Q: Modo de carga rápida – 1,5 a 2 horas
N: Modo de carga normal – 4 a 5 horas
S: Modo de carga silenciosa – 6 a 7 horas

Nota: La carga por CA y la carga solar pueden realizarse simultáneamente, con una potencia total máxima de 1600W.

2. Carga por vehículo (DC)

Conectar el dispositivo directamente a la toma del encendedor del vehículo usando el cable de carga para coche.



Carga por vehículo 12 V – 14 a 16 horas
Carga por vehículo 24 V – 7 a 8 horas

ADVERTENCIA:

El conector debe estar completamente insertado en el puerto del encendedor del equipo.

3. Carga solar

Precauciones de seguridad al cargar:

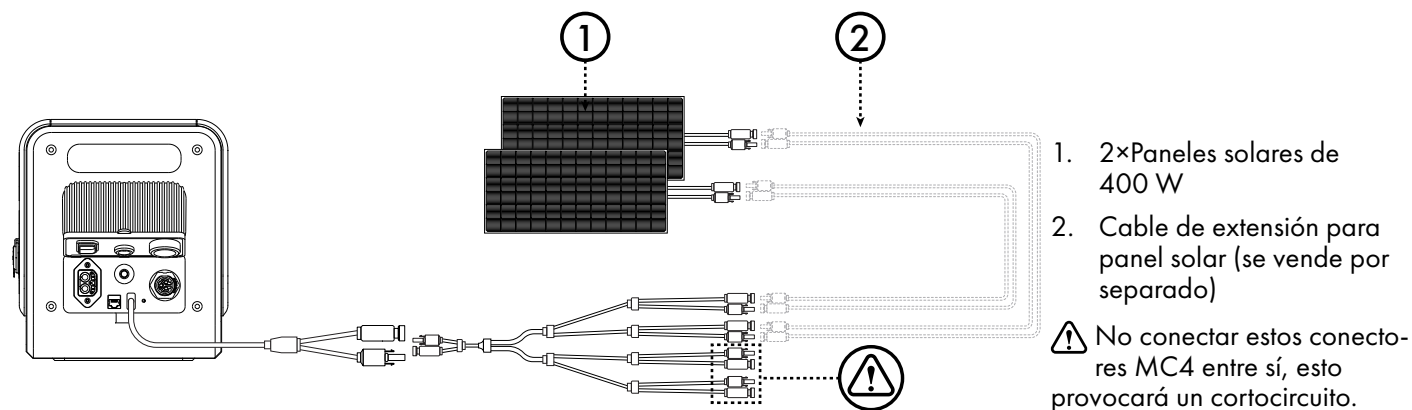
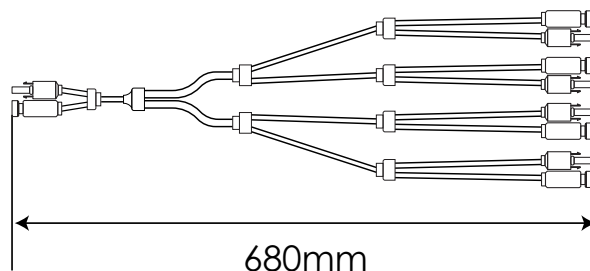
1. No cargar esta estación con una tensión superior a 145V DC. Usar solo paneles solares compatibles.
2. Asegurarse de que todos los paneles solares conectados en serie tengan la misma tensión y sean del mismo tipo.

3. No exponer la estación directamente al sol durante la carga en entornos de alta temperatura.
4. No utilizar los paneles solares para cargar otros dispositivos fotovoltaicos al mismo tiempo.

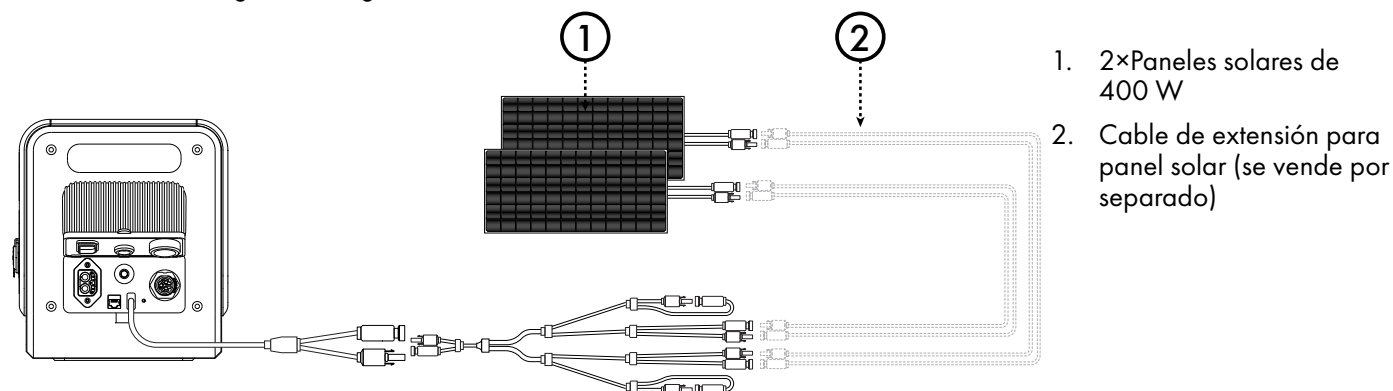
Nota:
Los paneles solares deben cumplir con un voltaje en circuito abierto de 18-145V DC. La potencia solar máxima admitida es de 1600W.

Para conectar varios paneles, utilizar conectores PV.

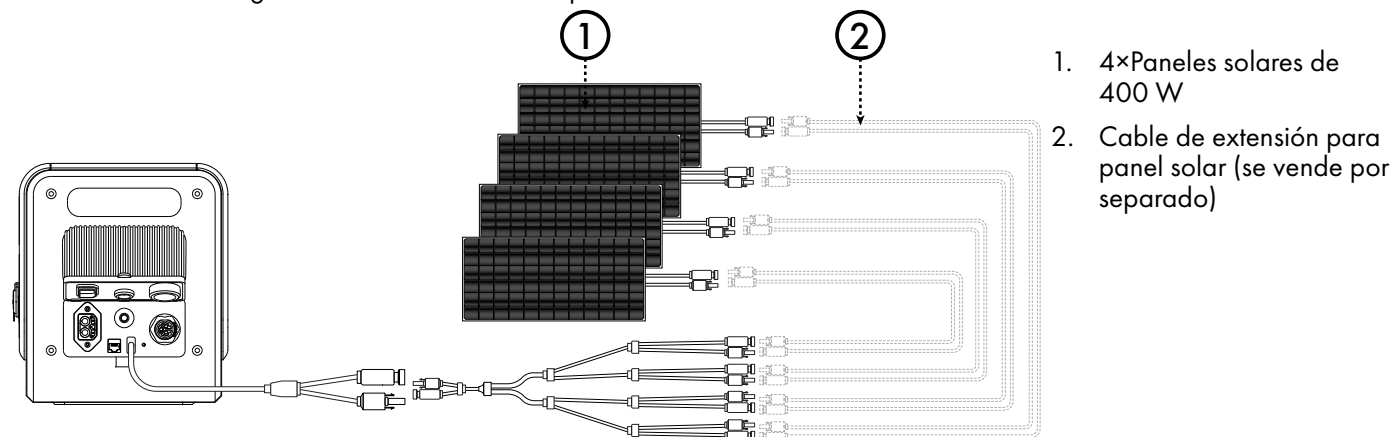
Conectores PV:



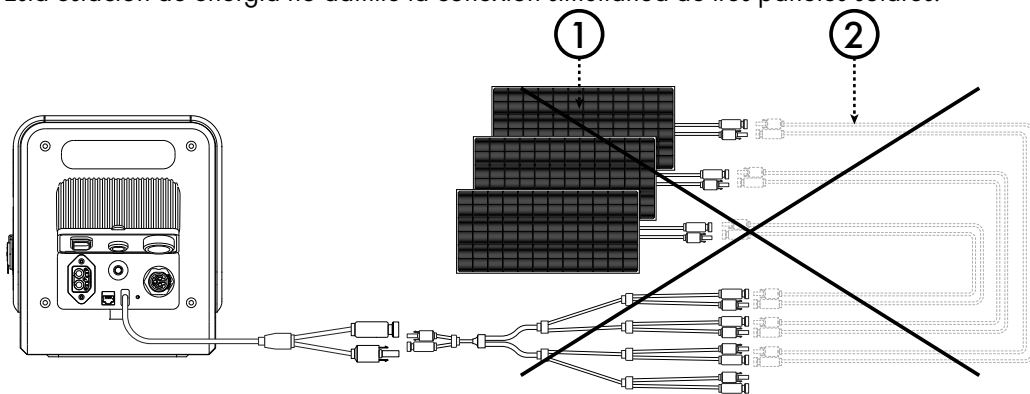
Cuando haya conectores fotovoltaicos sin usar, conecte ambos extremos del MC4. De lo contrario, la carga solar no funcionará. (Consulte el siguiente diagrama)



Esta estación de energía admite un máximo de 4 paneles solares conectados en serie simultáneamente.



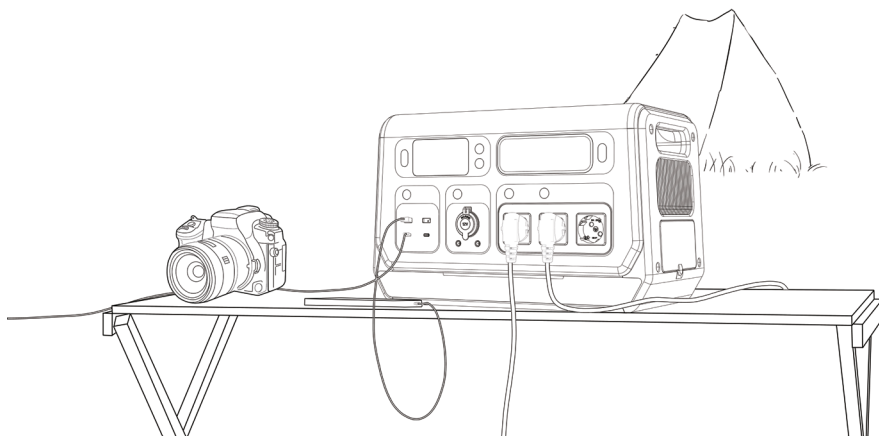
Esta estación de energía no admite la conexión simultánea de tres paneles solares.



⚠ Nunca utilice un voltaje superior a 145 V DC para recargar esta estación de energía. Utilice ÚNICAMENTE paneles solares con voltaje compatible.

Modo fuera de red

Uso en exteriores:



En modo fuera de red, esta estación de energía permite cargar y descargar al mismo tiempo, por lo que puede alimentar sus dispositivos mientras se carga.

El dispositivo puede conectarse a un teléfono incluso en exteriores o lugares sin Wi-Fi. El procedimiento de conexión es el mismo que el anterior.

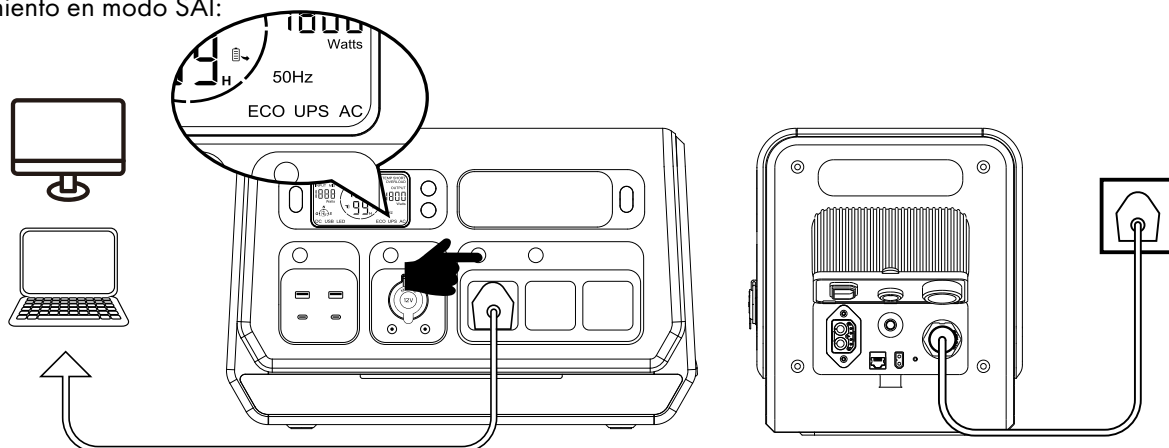
Método 1: Conecte su teléfono al punto de acceso de otro teléfono, y conecte también el dispositivo a ese punto. Esto permite la conexión sin red Wi-Fi.

Método 2: Si el dispositivo ya ha sido conectado a una red Wi-Fi de 2,4 GHz y no ha sido desvinculado, puede volver a conectarse mediante Bluetooth cuando se utilice en exteriores.

Nota:

- Tras perder la conexión Wi-Fi, el dispositivo necesita entre 3 y 5 minutos antes de poder conectarse por Bluetooth.
- Asegúrese de que el teléfono y el dispositivo estén a menos de 10 metros de distancia y sin obstáculos entre ellos.
- Puede ser necesario reiniciar el dispositivo para permitir la conexión por Bluetooth (el reinicio no desvincula el dispositivo).

Funcionamiento en modo SAI:



Modo "UPS Bypass" (bypass de SAI): Conecte la estación de energía a la corriente alterna y active la salida AC. Se mostrarán los íconos "UPS" y "AC" en pantalla.

En este modo, la corriente alterna alimenta directamente los dispositivos conectados a las salidas AC y carga la estación al mismo tiempo.

Nota: Potencia de salida máxima: 1800 W.

El modo "UPS Bypass" da prioridad a la salida AC; la energía sobrante se utiliza para cargar la estación.

El inversor AC está desactivado en este modo. Este modo solo se activa si el dispositivo está conectado a la red y con la salida AC encendida..

Duración de uso de los dispositivos:

Proyector (100W) : 18.4 Hrs	Parrilla eléctrica (1600W) : 1.2 Hrs	*Aire acondicionado (1150W) : 1.6 Hrs+
Enfriador de compresor (60W) : 8 días	Lavadora (500W) : 3.7 Hrs	Microondas (1160W) : 1.6 Hrs
Licuada (300W) : 6.1 Hrs	Taladro eléctrico (60W) : 31 Hrs	CPAP (40W) : 46 Hrs
Cafetera (550W) : 3.4 Hrs	*Refrigerador (520W) : 24 Hrs+	TV (110W) : 17 Hrs

Nota:

- Tiempo de funcionamiento = $2048 \text{ Wh} \times 90 \% / \text{potencia del dispositivo (en W)}$.
Por ejemplo, para un microondas de 1000 W: $2048 \times 90 \% / 1000 \approx 1,84 \text{ h}$
- Compatible con todos los dispositivos electrónicos de hasta 2200 W.
- Los tiempos mostrados son orientativos y pueden variar según el consumo real del dispositivo conectado.

Inyección a la red (Power Feed-in Mode)

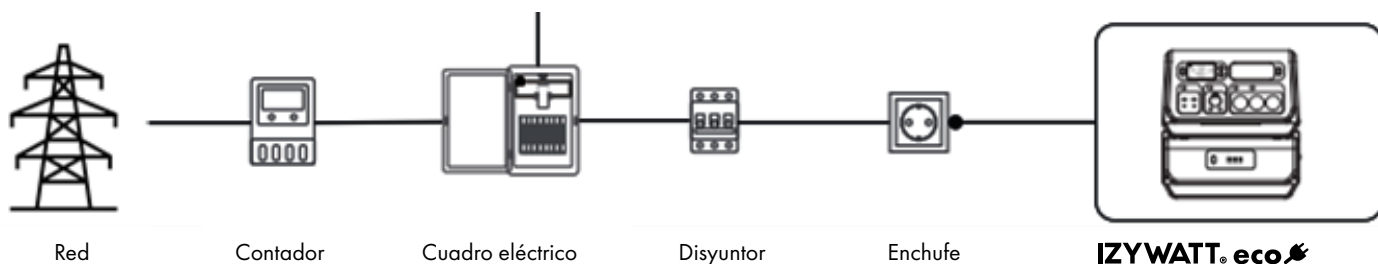
Las funciones de inyección a la red se controlan mediante la aplicación. Consulte el párrafo correspondiente para su instalación.

1. Guía de instalación

⚠ **IZYWATT® eco** está configurada con un límite de potencia de salida predeterminado de 800W. Si necesita exceder este límite, solicite a un electricista certificado que revise su instalación para evaluar la seguridad de su circuito y asegurarse de que cumple con las normas de seguridad. Después de la verificación del electricista, puede activar la función de potencia de alimentación máxima en la aplicación. En Francia, es necesario realizar una declaración a su proveedor de energía si inyecta más de 800W.

Conexión a la red mediante un enchufe:

La potencia máxima de la estación de energía puede alcanzar los 2200 W. Para evitar sobrecargas o disparos del interruptor automático, conecte la estación de energía a un enchufe de un circuito dedicado, sin ningún otro aparato compartiendo el mismo circuito.



2. Activación y uso del modo de inyección básica

Los usuarios pueden activar la función de inyección a la red a través de la aplicación.

La configuración manual es la siguiente:

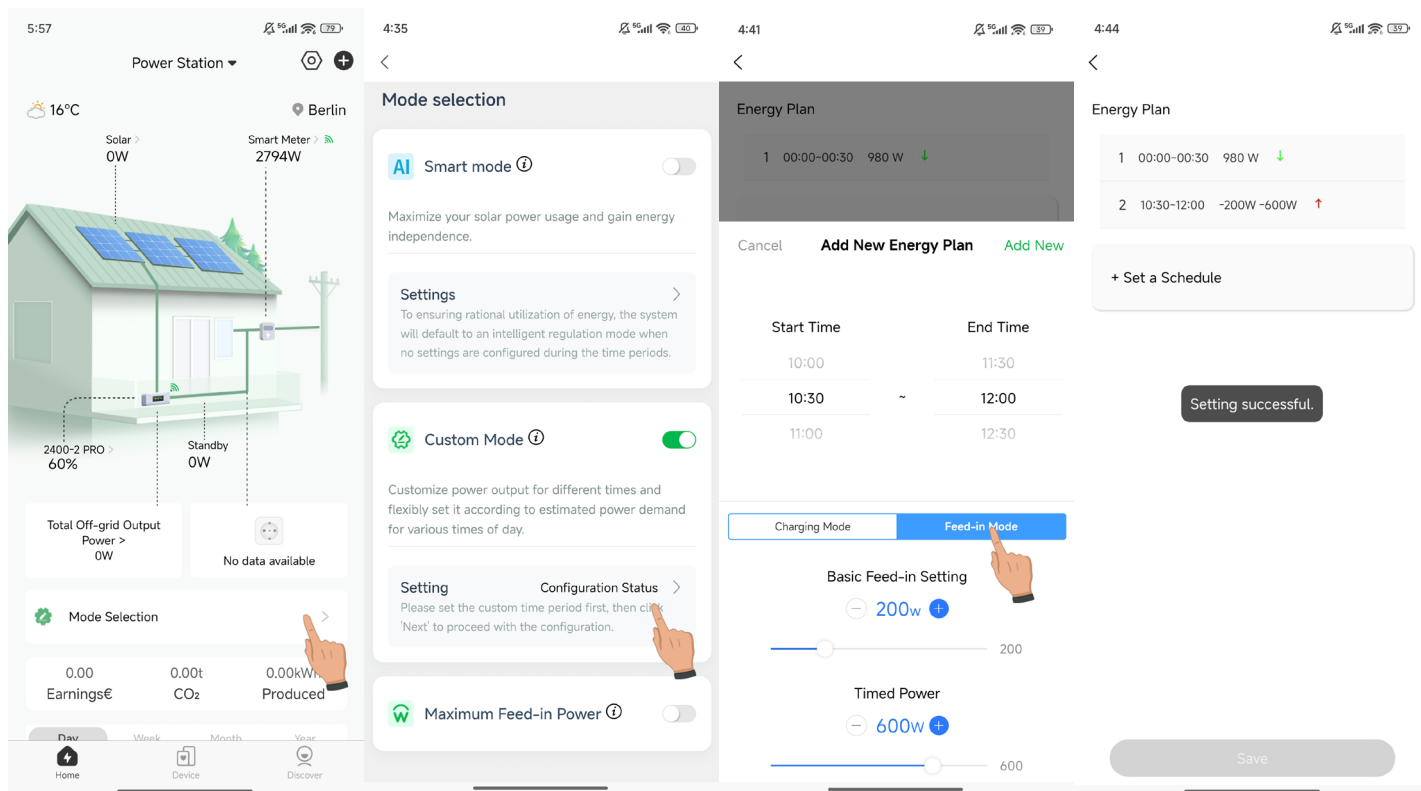
Abra la APLICACIÓN → Página de inicio "Selección de modo" → Active el "Modo personalizado" → Vaya a "Configuración" → Seleccione "Añadir un nuevo plan energético" → "Modo de inyección".

La potencia de inyección máxima predeterminada de esta unidad es de 800 W.

Los usuarios pueden personalizar la potencia de inyección deseada y los horarios correspondientes a través de la aplicación. Esta operación es totalmente configurable y gestionada por el usuario.

Después de configurar todos los parámetros, haga clic en "Guardar" para confirmar y aplicar la configuración. Una vez guardada la configuración, el dispositivo ejecutará automáticamente la tarea de inyección a la red según los parámetros establecidos.

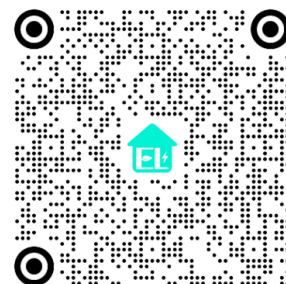
*Para obtener más información sobre la configuración de los planes energéticos, consulte el capítulo Guía de la aplicación de este manual.



Guía de usuario de la aplicación

1. Descargar la aplicación

Busque la aplicación «Energy Link» en la tienda de aplicaciones de su móvil (iOS: App Store; Android: Google Play) y descárguela. También puede escanear el código QR adjunto para descargarla..



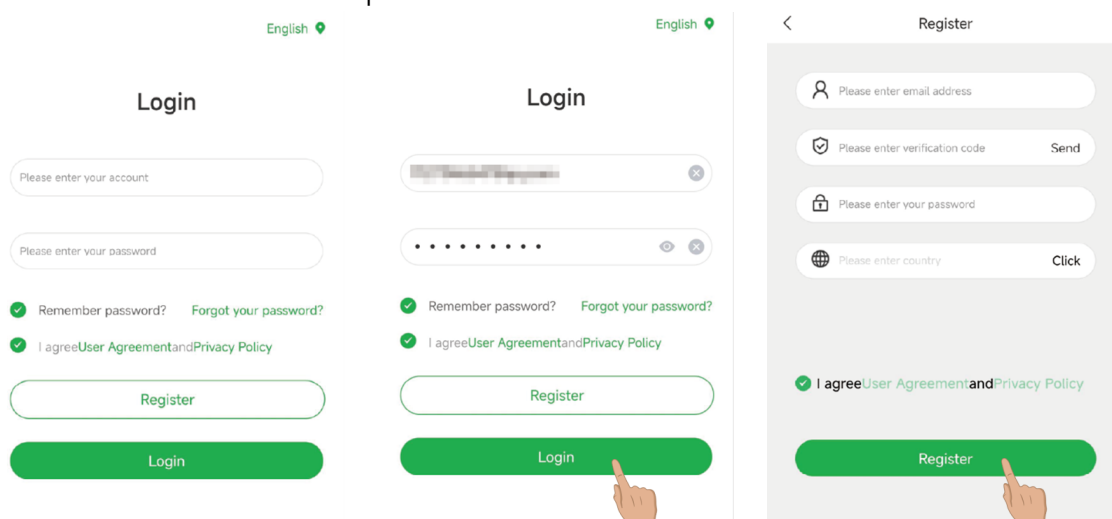
2. Registrarse e iniciar sesión

Registrarse/Iniciar sesión

Después de iniciar la aplicación, será redirigido a la página de inicio de sesión. Haga clic en [Register (Registrarse)] para crear una cuenta (Por favor, prepare su dirección de correo electrónico para el proceso de registro y establezca una contraseña).

Seleccionar la región

Tenga en cuenta que el país/región seleccionado debe coincidir con su país/región de residencia real. Una discrepancia podría resultar en un fallo de conexión del dispositivo

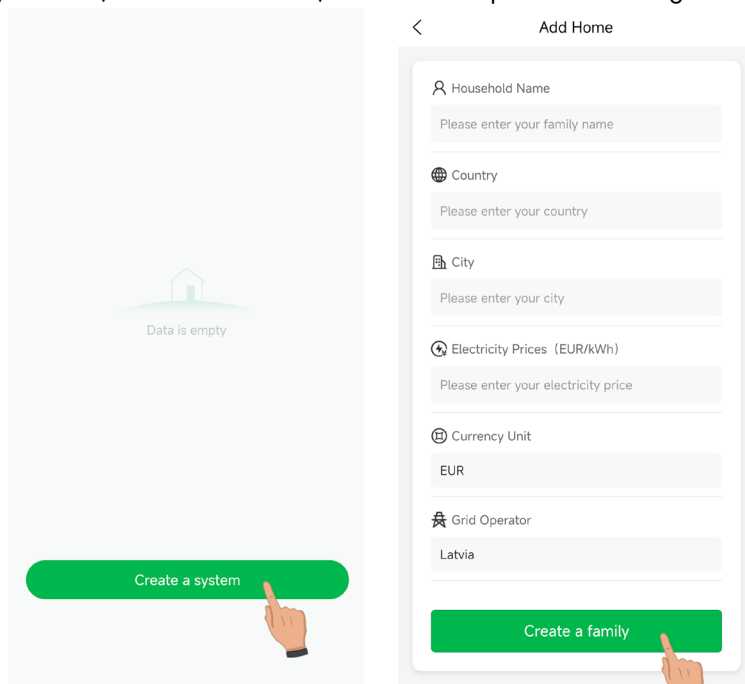


3. Crear un sistema

vii. Presione [Create a system (Crear un sistema)] para crear un sistema para el dispositivo que va a añadir.

viii. Ingrese un apellido, seleccione el país, la ciudad, la tarifa eléctrica, la moneda y el nombre de la compañía eléctrica.

ix. Se mostrará «Successfully added (Añadido con éxito)» una vez completada la configuración del sistema.



4. Configuración de red

Antes de la configuración de red, asegúrese de tener una conexión a Internet estable con una señal Wi-Fi fuerte. No coloque el **IZYWATT.eco** demasiado lejos de su router.

Pulse brevemente el botón de encendido de **IZYWATT.eco** para encenderlo.

Una vez encendido el dispositivo, el indicador Wi-Fi se iluminará. Entonces podrá abrir la aplicación para emparejar el dispositivo.

Nota: Si el dispositivo se desconecta, pulse brevemente el botón Wi-Fi. El indicador "ON" significa que el Wi-Fi se ha reiniciado.

5. Añadir dispositivos

ix. Mantenga el dispositivo encendido.

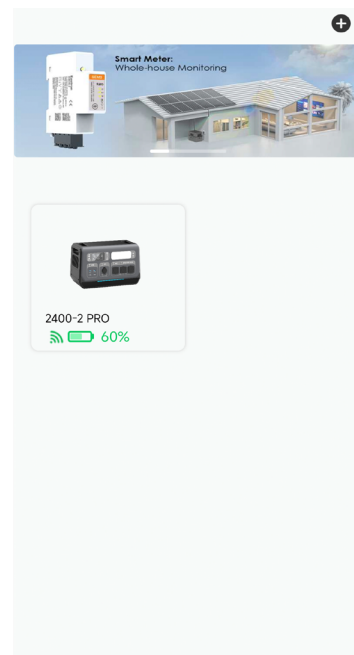
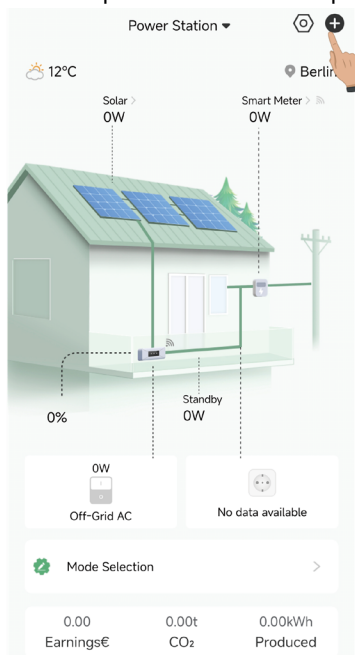
x. Presione el icono [+] en la esquina superior derecha de la página del dispositivo para añadir un dispositivo.

xi. La aplicación buscará automáticamente su **IZYWATT.eco**. Una vez detectado, aparecerá en la lista.

xii. Encuentre su dispositivo y presione el botón «Add (Añadir)». Seleccione su Wi-Fi e ingrese la contraseña correcta.

Notas:

- Asegúrese de que el Bluetooth de su teléfono esté activado y que la aplicación tenga permiso para acceder tanto al Bluetooth como al Wi-Fi.
- Este dispositivo solo es compatible con Wi-Fi de 2,4 GHz..



Su dispositivo **IZYWATT.eco** se ha añadido correctamente.

Si la configuración falla, siga estos pasos:

- Verifique que su router inalámbrico funcione correctamente.
- Reduzca la distancia entre el router y el dispositivo.
- Confirme que la contraseña Wi-Fi se ha introducido correctamente.
- Asegúrese de que la red es de 2,4 GHz.

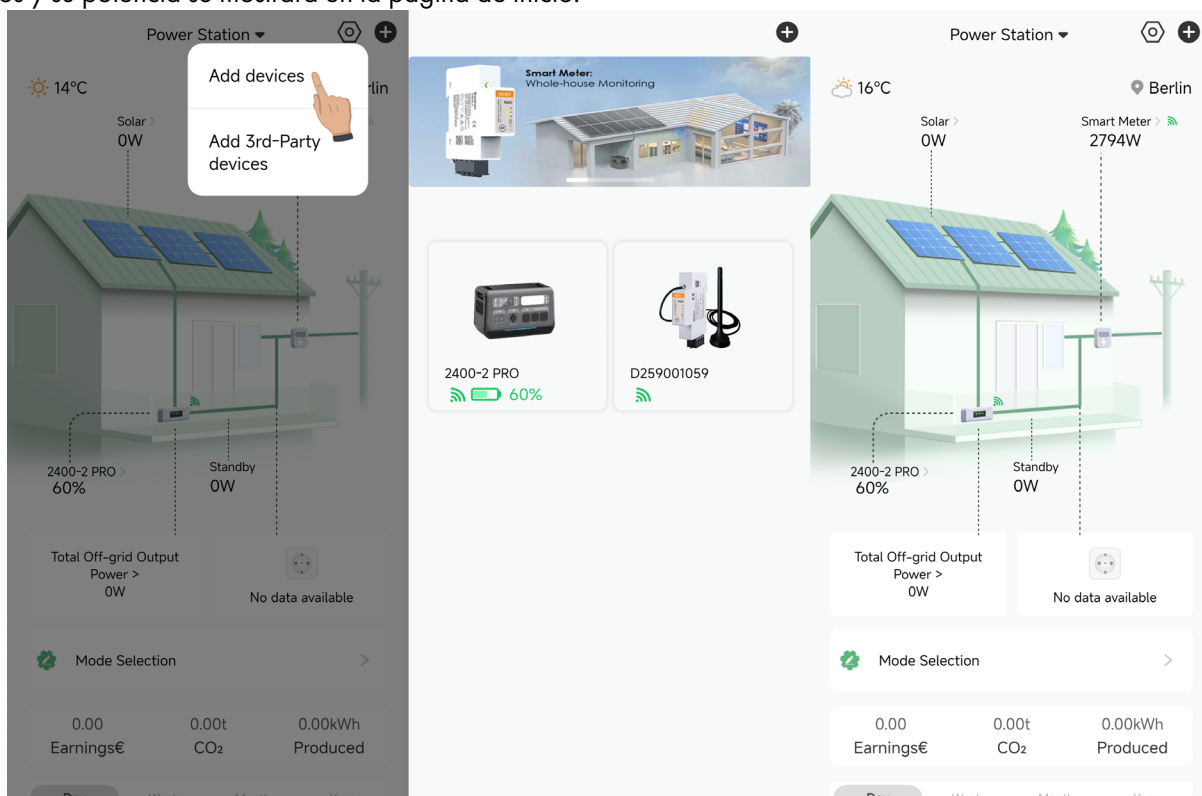
Nota: Si el dispositivo se desconecta, pulse brevemente el botón Wi-Fi. El indicador "ON" significa que el Wi-Fi se ha reiniciado.

6. Añadir un medidor inteligente/un enchufe inteligente

i. Añadir nuestro Medidor Inteligente (opcional)

Puede seguir estos pasos para añadir el medidor inteligente a su sistema doméstico. Si no necesita añadir dispositivos, puede pulsar [skip (Omitir)] para saltar este paso.

- a. Instale el medidor en el cuadro eléctrico según el manual y encienda el medidor inteligente.
- b. Vaya a la página de inicio o a la página del dispositivo, luego pulse el icono [+] en la esquina superior derecha.
- c. Seleccione «Add device (Añadir dispositivos)» para añadir el medidor inteligente.
- d. Una vez que el emparejamiento sea exitoso, el medidor inteligente aparecerá automáticamente en la lista de dispositivos y su potencia se mostrará en la página de inicio.



ii. Añadir un medidor inteligente de terceros (opcional)

Los medidores inteligentes compatibles incluyen: Shelly, EverHome, Tibber, HomeWizard, etc.

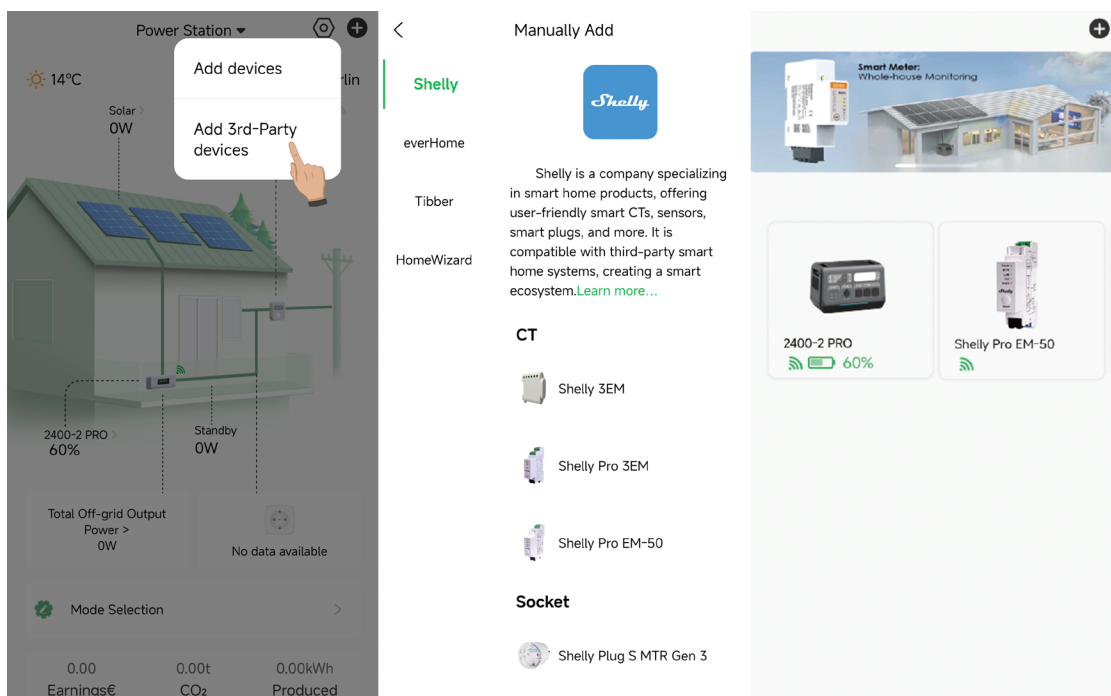
Puede seguir estos pasos para añadir los medidores inteligentes de terceros mencionados a su sistema doméstico.

Si no necesita añadir dispositivos, puede pulsar [Omitir] para saltar este proceso.

- a. Utilice la aplicación del dispositivo de terceros para conectar el dispositivo a la red Wi-Fi de 2,4G de su hogar.
- b. Vaya a la página de inicio o a la página del dispositivo y haga clic en el icono [+] en la esquina superior derecha.
- c. Seleccione «Add 3-Party devices (Añadir dispositivos de terceros)» o pulse «Add devices (Añadir dispositivos)» → «Add 3-Party devices (Añadir dispositivos de terceros)».
- d. El sistema buscará automáticamente dispositivos conectables cercanos. Una vez detectados, pulse «Add (Añadir)» para finalizar la vinculación.

Nota :

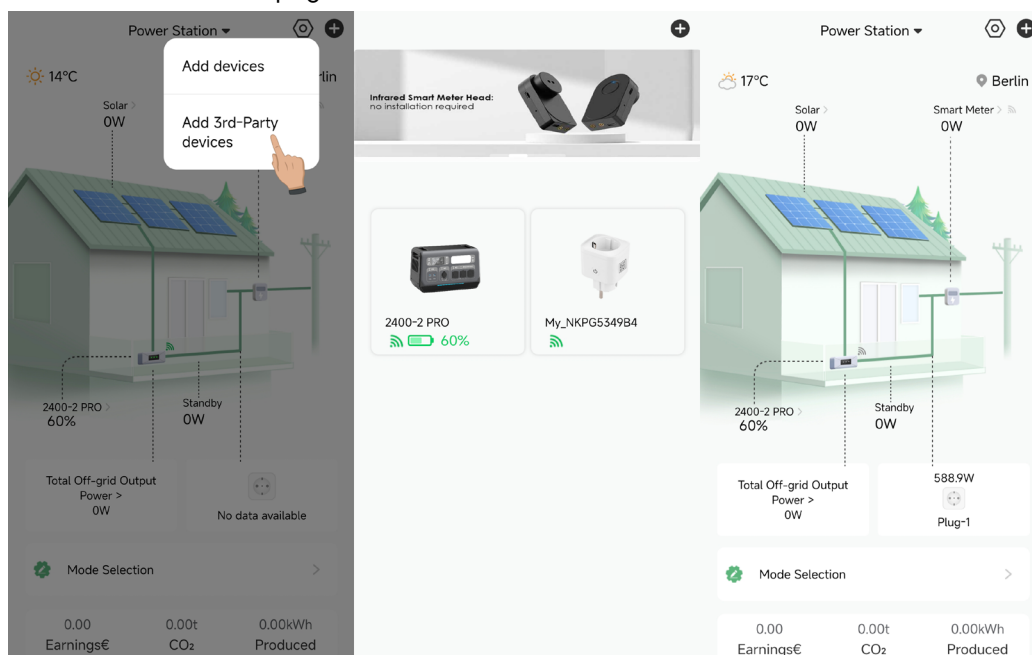
- Si el escaneo automático no detecta el dispositivo, puede añadir el medidor manualmente. Copie la dirección IP del medidor de la aplicación de terceros, busque el modelo correspondiente a la marca e ingrese la dirección IP para completar la configuración.
- El medidor de terceros y el **IZYWATT® eco** deben estar conectados a la misma red Wi-Fi de 2,4G en su casa.
- Solo se puede vincular un medidor inteligente por sistema de gestión de energía.



iii. Añadir nuestros Enchufes Inteligentes (opcional)

Puede seguir estos pasos para añadir enchufes inteligentes a su sistema doméstico. Si no necesita añadir dispositivos, puede pulsar [skip (Omitir)] para saltar este paso.

- Conecte el enchufe inteligente en la toma de pared.
- Vaya a la página de inicio o a la página del dispositivo y pulse el icono [+] en la esquina superior derecha.
- Pulse «Añadir dispositivos» para añadir enchufes inteligentes.
- Una vez que el emparejamiento sea exitoso, el enchufe inteligente aparecerá automáticamente en la lista de dispositivos y su potencia se mostrará en la página de inicio.



7. Defina sus planes energéticos

IZYWATT.eco Proporciona energía según la configuración del usuario o las necesidades eléctricas detectadas de forma inteligente. El sistema puede almacenar el excedente de energía fotovoltaica en la batería y continuar alimentando la casa cuando la luz solar es insuficiente o nula. Además, puede interconectarse con un medidor inteligente para cargar la batería mediante un acoplamiento de CA utilizando el excedente de energía del sistema fotovoltaico en la azotea que de otro modo se enviaría a la red.

En el modo de control de IA, el sistema puede recuperar automáticamente el precio base de la electricidad del proveedor local y cargar la batería cuando los precios son más bajos y descargarla para ahorrar energía cuando los precios son más altos.

i. Modo Inteligente

Seleccione el «Modo Inteligente» presionando la interfaz «Seleccionar modo» en la página de inicio de la aplicación. Nota: El modo inteligente solo está disponible cuando se ha añadido un medidor inteligente al sistema.

- Carga Inteligente:

Active el interruptor «Carga Inteligente/Inyección»: el medidor inteligente monitorea la potencia restante en Internet y la transmite a **IZYWATT.eco**. Este ajustará dinámicamente la potencia de carga según la demanda eléctrica del hogar.

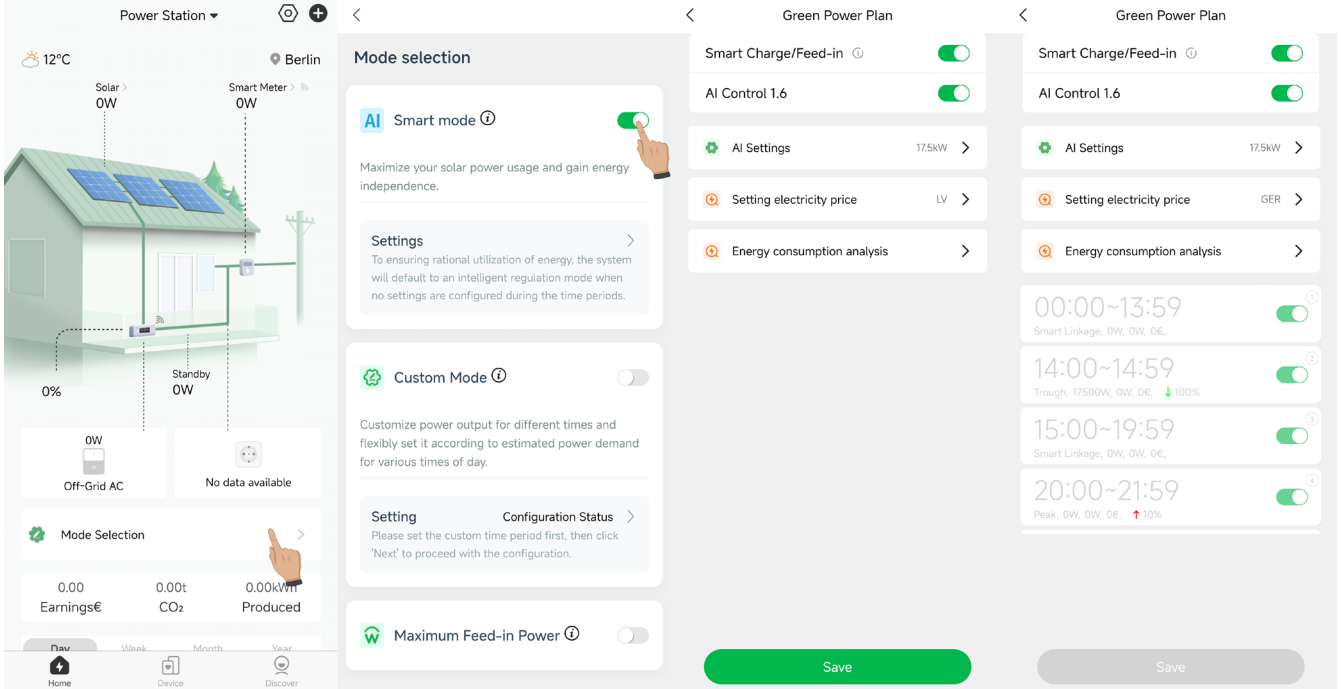
- Alimentación Inteligente:

Active el interruptor «Carga/Alimentación Inteligente» y el medidor inteligente calculará el consumo de energía del hogar.

- La demanda de energía se transmite a **IZYWATT.eco**. Este luego ajusta dinámicamente la potencia de inyección según el consumo eléctrico del hogar, almacenando el excedente de energía en la batería.

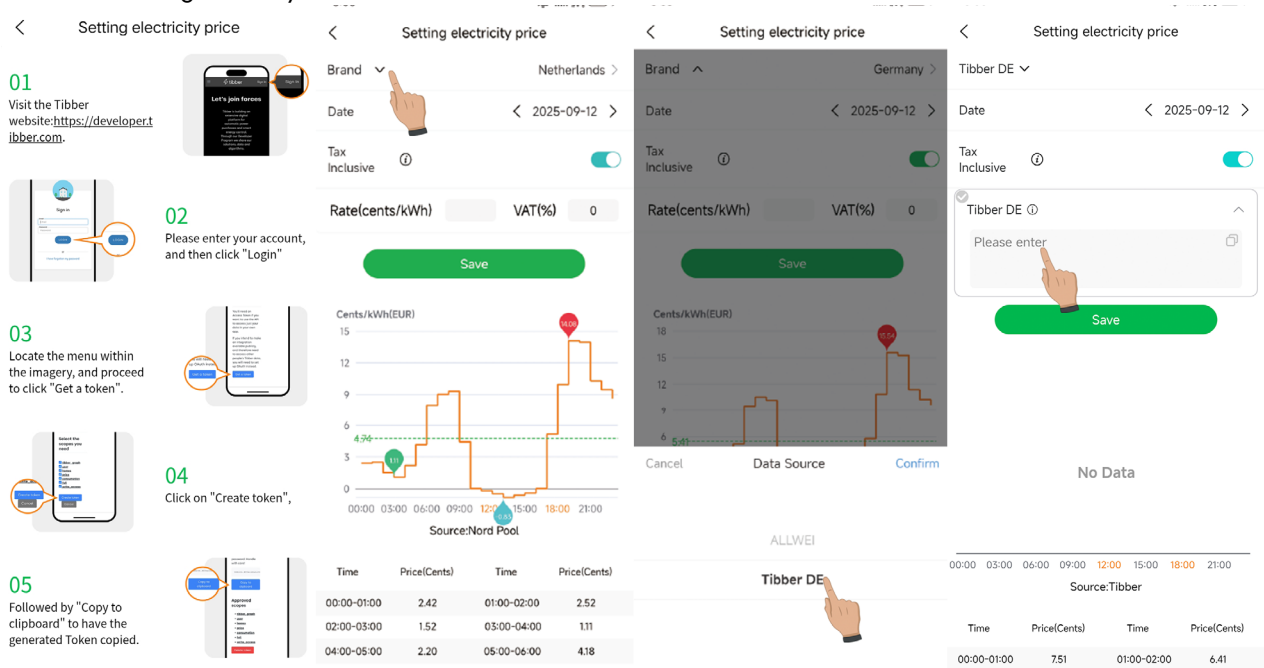
ii. Control de IA:

Active los interruptores «Carga/Alimentación Inteligente» y «Control de IA», luego configure los parámetros de control de IA seleccionando el país, estableciendo la tasa y el IVA. **IZYWATT.eco** recuperará automáticamente el precio base de la electricidad de la bolsa de electricidad local y generará una estrategia optimizada de carga/descarga basada en la configuración de control de IA.



iii. Tarificación Dinámica Tibber :

IZYWATT.eco es compatible con la integración con los datos de precios de electricidad en tiempo real de Tibber. Optimiza automáticamente las estrategias de carga y descarga según las fluctuaciones de precios locales para maximizar los ingresos de la energía solar y reducir los costos de electricidad.



iv. Modo Personalizado

Seleccione «Modo Personalizado» presionando la interfaz «Seleccionar modo» en la página de inicio de la aplicación.

- Gestión de Inyección Personalizada

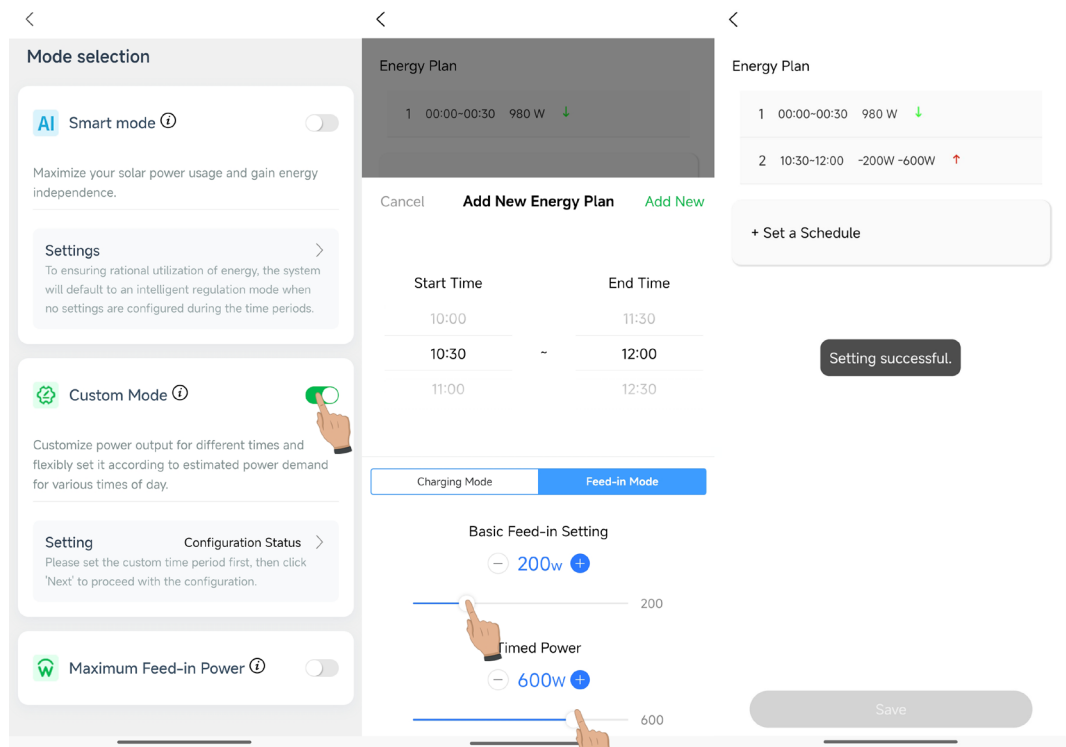
Puede personalizar un plan de suministro eléctrico de 24 horas configurando manualmente la potencia de inyección base y la potencia de inyección programada, asignando electricidad bajo demanda durante períodos predefinidos

mientras almacena automáticamente el excedente de energía fotovoltaica en la batería. Fuera de los períodos programados, el dispositivo mantiene la potencia de inyección base. Durante los períodos programados, la potencia de inyección programada se añade a la potencia de inyección base, asegurando así la adaptación a las necesidades eléctricas de la vivienda a lo largo del día.

Nota: Cuando se combinan la potencia de inyección base y la potencia de inyección programada, la potencia de inyección base tiene prioridad, seguida de la potencia de inyección programada (potencia de inyección máxima predeterminada: 800W).

- Gestión de Carga Personalizada**
 En este modo, puede configurar manualmente un programa de carga, permitiendo que **IZYWATT® eco** se recargue con la electricidad de la red durante sus franjas horarias preferidas y la almacene en la batería.

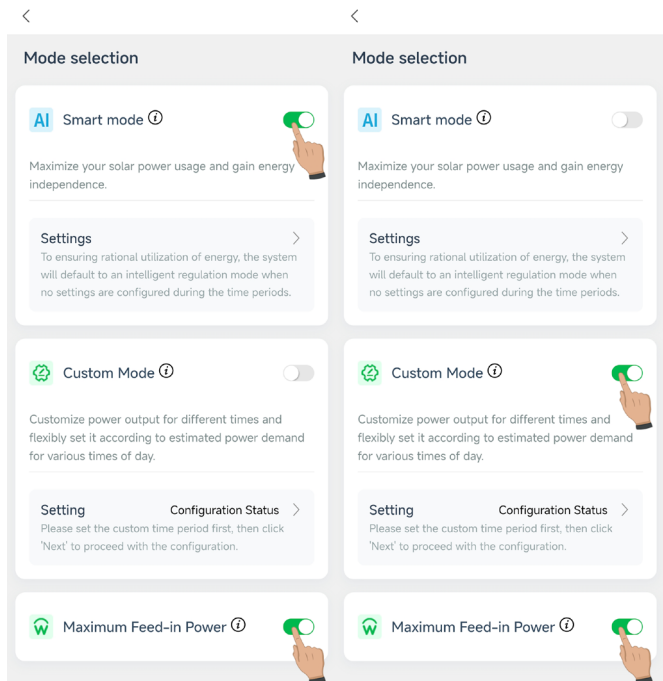
Nota: cuando guarde su programa de consumo de energía, asegúrese de que su dispositivo esté conectado al Wi-Fi para sincronizar el plan.



8. Modo de Potencia de Alimentación Máxima

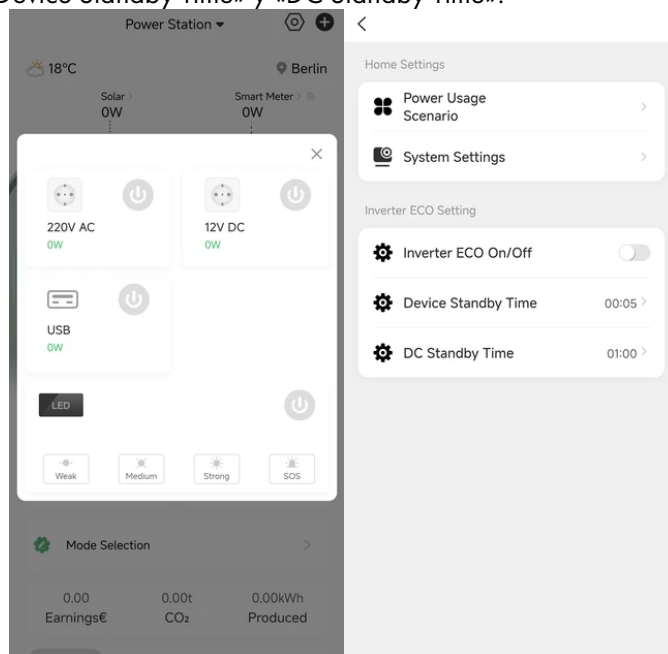
Descripción de la potencia de alimentación máxima:
 Cuando está activada, esta función permite una potencia de alimentación máxima de 2200W.

Nota: La activación debe cumplir con las regulaciones locales y solo debe ser realizada por profesionales cualificados.



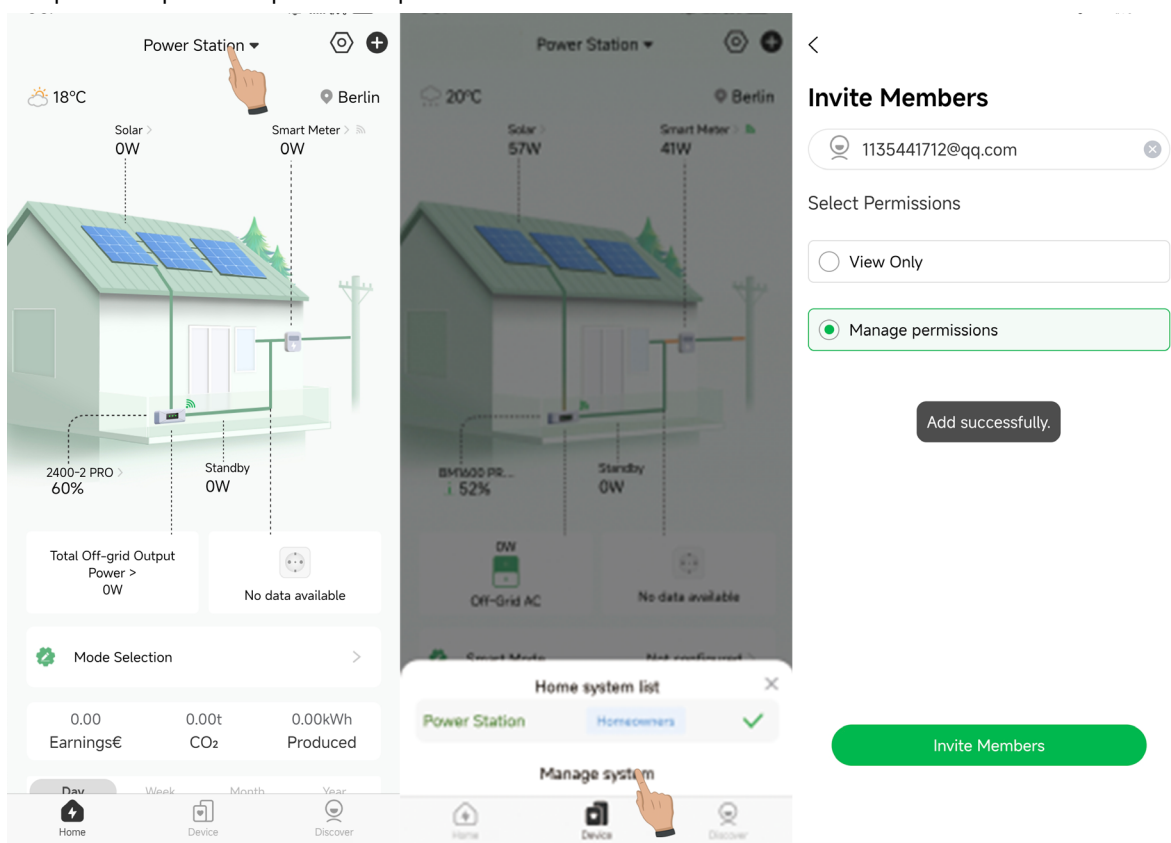
9. Configuración sin conexión a la red

- Active o desactive las salidas CA, CC y USB.
- Encienda o apague el LED, ajuste su brillo o elija el modo SOS.
- Ajuste «Inverter ECO», «Device Standby Time» y «DC Standby Time».

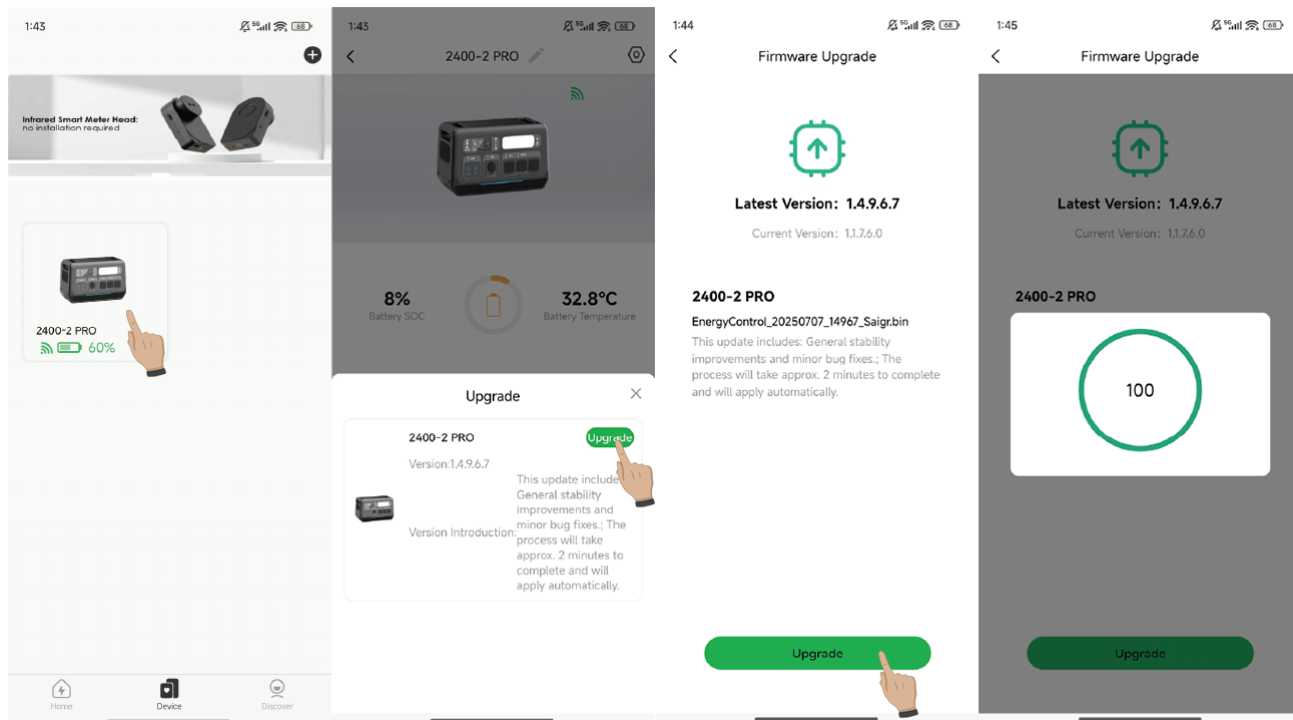


10. Compartir dispositivo

Puede compartir su dispositivo con su familia para gestionarlo. Asegúrese de tener una conexión de red estable al compartir. Los pasos de operación para compartir el dispositivo:



11. Actualización de firmware



Notas:

- Durante la actualización, asegúrese de que el dispositivo permanezca conectado a la alimentación de red en todo momento y apague el interruptor de CA sin conexión a la red.
- Antes de la actualización, asegúrese de que el nivel de batería del dispositivo sea superior al 10%.
- El dispositivo no debe estar lejos del router.

- Esta Aplicación mejora constantemente y puede evolucionar con el tiempo. En caso de discrepancia entre las instrucciones de este manual de usuario y las de la aplicación, siga siempre las instrucciones de la aplicación, que son las que prevalecen.
- Reconocimiento de la política de privacidad: Al utilizar los productos, la aplicación y los servicios, usted acepta los Términos de uso y la Política de privacidad. Puede acceder a estos documentos en la sección «Acerca de» bajo la página «About (A propos)» en la Aplicación.

Especificaciones técnicas

Capacidad de la batería	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51.2V)
Carga por entrada de CA	AC 174-264V/1600W máx
Carga por entrada de coche	DC 12-24V/10A 240W máx
Carga por entrada solar	PV 18-145V/25A 1600W máx
Puertos de salida	3 × salidas AC: 230V, 50Hz Potencia de interrupción en modo fuera de red : 2200W, pico de 4400W durante 0,2s Potencia de interrupción del interruptor de respaldo: ≤10 ms Potencia de salida en modo conectado a red: 230V AC, 50Hz, 800W, 3.5A máx Nota: Para proteger la batería: – Capacidad ≤ 5 %: se corta la salida AC en modo fuera de red – Capacidad ≤ 3 %: se cortan las salidas DC y USB en modo fuera de red – Capacidad ≤ 10 %: se corta la salida a red en modo conectado Salida USB 1: QC18W máx (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) Salida USB 2: QC18W máx (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Type-C 1: PD100W (5V3A&9V3A&12V3A&15V3A&20V5A) USB Type-C 2: PD27W (5V3A&9V3A&12V2.25A&15V1.8A&20V1.35A) 1 encendedor de cigarrillos de 13,8 V/12 A máx. + 2 DC5521 con salida nominal de 13,8 V/5 A máx. (12 A máx. en total)
Forma de onda de salida AC	Onda sinusoidal pura
Luz LED	3W máx, 3 niveles (bajo / medio / alto), con función SOS
Baterías adicionales (se venden por separado)	Modelo de módulo de batería correspondiente: IZYWATT® extra Capacidad del módulo de batería correspondiente: 2048 Wh - 10240 Wh Número de módulos por unidad principal: 1 a 4 Voltaje nominal del módulo de batería correspondiente: 51,2 V CC

Protecciones de seguridad	Cortocircuito Sobrecorriente Sobretensión Subtensión Sobrecarga Sobrecalentamiento
Ciclos de batería	3500 ciclos, DOD $\geq$ 70%
Peso y dimensiones	24.2kgs/53.4lbs 465*260*295mm/18.31in*10.24in*11.61in
Temperaturas de funcionamiento	En carga: 0~40 °C (32~104°F) En descarga: -10~40 °C (14~104°F)

Solución de problemas común

Descripción del fallo	Tipo	Solución
La unidad no se carga desde el enchufe de pared	Falla de carga AC	Asegúrese de usar el cable de alimentación original. Verifique que el enchufe esté correctamente conectado. Si no se resuelve, contacte con el servicio postventa.
La unidad no se carga desde el panel solar	Falla de carga solar DC	Verifique que la conexión del panel solar sea correcta según el manual. Asegúrese de que el panel cumpla con las especificaciones. Verifique que el panel esté bajo la luz solar directa. Si no se resuelve, contacte con el servicio postventa.
Iconos parpadeando en la pantalla LCD "AC", "DC", "USB"	Protección contra:– Sobrecorriente – Cortocircuito – Sobretensión – Baja tensión – Sobrecarga	Desenchufe o retire los dispositivos eléctricos. El producto puede recuperarse automáticamente tras reiniciarse. Si no se resuelve, contacte con el servicio postventa.
Icono de alta temperatura aparece continuamente	Advertencia de alta temperatura	La estación puede recuperarse automáticamente después de enfriarse la batería.

Preguntas frecuentes y soluciones

1. ¿Por qué se detiene cuando la batería baja al 3 %?

Para proteger la batería:

- en modo aislado, la salida AC se apaga a $\leq$ 5 %, y DC/USB a $\leq$ 3 %;
- en modo inyección, se apaga a $\leq$ 10 %.

2. ¿Qué paneles solares son compatibles?

Rango de voltaje de entrada: 18–145 V.

Se pueden conectar paneles según el espacio disponible.

Importante: La tensión total en circuito abierto debe ser inferior a 145 V.

3. ¿Se pueden conectar en serie los paneles fotovoltaicos conectados al sistema de la estación de energía?

Cada entrada PV permite un máximo de dos paneles en serie, y la tensión total en circuito abierto después de la conexión debe ser inferior a 145 V. De lo contrario, el dispositivo podría resultar dañado.

4. ¿Qué precauciones deben tomarse antes de instalar/añadir una batería de extensión a la estación de energía?

Al instalar o añadir una batería de extensión a la estación, asegúrese de que el sistema esté desenergizado y desconectado para protegerse a sí mismo y al dispositivo. Realizar esta operación con el sistema energizado puede dañar el aparato. Siga los pasos que se indican a continuación para una correcta instalación:

- Desconecte la unidad principal de los paneles solares y del enchufe de red.
- Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para apagar el dispositivo.
- Una vez apagada la unidad principal, instale la batería de extensión en la unidad principal.
- Vuelva a conectar los paneles solares para su uso normal.

5. ¿Cómo se cargan/descargan la estación de energía y el paquete de baterías de extensión?

El sistema de la estación de energía y el paquete de baterías de extensión funcionan conjuntamente como un sistema de carga/descarga coordinado. Este sistema regula dinámicamente la carga y descarga del paquete de baterías de extensión. Por lo tanto, ligeras diferencias en el estado de carga entre los distintos paquetes de baterías son normales.

6. ¿Cuál es la capacidad reservada del sistema de la estación de energía y del paquete de baterías de extensión?

La capacidad de reserva es del 10 %. Una vez que el nivel de carga alcanza el 10 %, la descarga se detiene. Sin embargo, la batería no se detiene inmediatamente. Cuando el nivel de carga desciende al 3 %, el sistema se recarga automáticamente desde la red hasta el 10 %, y luego se detiene. Si no hay conexión a la red, el sistema se apaga. Después de que se detiene la descarga, el sistema consume muy poca energía en modo de espera y el estado de carga disminuye aproximadamente un 1 % en 24 horas.

7. ¿Por qué hace ruido durante el uso o la carga?

Lleva un sistema inteligente de refrigeración con ventiladores integrados. Un ligero ruido es normal.

8. ¿Puedo cargar la estación mientras uso otro dispositivo?

Sí, en modo aislado se puede cargar y descargar al mismo tiempo.

9. ¿Se puede usar para arrancar un coche?

No, no se puede usar como arrancador.

Puede alimentar dispositivos del coche mediante cable (venta por separado).

10. ¿Por qué se apaga automáticamente con dispositivos de baja potencia?

Para evitar el consumo inútil de batería:

– Si la salida AC $\leq$ potencia ECO durante el tiempo ECO, se activa el modo de espera.

– Si DC/USB $\leq$ 3 W durante el tiempo definido, se apagan automáticamente.

Ejemplo: con 5 W y 5 min, la salida AC entra en espera tras 5 min $\leq$ 5 W.

11. ¿Es impermeable esta estación?

No. No guardar en lugares húmedos.

Conservar en un sitio seco y fresco.

12. ¿Se puede usar o cargar con temperaturas bajo cero?

– Carga AC : 0–40 °C

– Descarga : -10–40 °C

– Almacenamiento : -20–60 °C

Puede alimentar dispositivos, pero no cargarla a temperaturas negativas.

Mantenimiento y almacenamiento

1. Si no va a usar la unidad durante un período prolongado, apáguela y desenchufe el adaptador de corriente.
2. Para almacenamiento prolongado, cárguela al 80 % cada 3–6 meses.
3. Si la batería baja al 20 %, recárguela pronto para alargar su vida útil.
4. Límpiela con un paño seco y suave.
5. NO coloque objetos encima durante el uso ni el almacenamiento.
6. Almacenar en lugar seco y fresco, entre -20 °C y 60 °C, con humedad entre 20 % y 85 % HR.
7. Evite contacto con sustancias corrosivas, fuego o fuentes de calor.

Garantía y atención al cliente

Gracias por adquirir nuestra estación de energía portátil de emergencia de 2200 W.

Este producto tiene una garantía de 24 meses desde la fecha de compra original.

La garantía cubre defectos de materiales y fabricación anteriores al envío a terceros.

No cubre daños por mal uso, modificaciones no autorizadas, desmontaje o uso contrario al manual.

Para cualquier consulta postventa o soporte técnico, contacte directamente con el distribuidor donde adquirió el producto.

Precauciones

- No sobrecargue la batería interna. Consulte el manual.
- No fumar ni provocar chispas cerca de la estación.
- Solo cargar en áreas bien ventiladas.
- Riesgo de descarga eléctrica: usar solo en tomas con conexión a tierra.
- Riesgo de lesiones: no use el producto si el cable o batería están dañados.
- Mantener alejado del agua o humedad. No usar en exteriores en días lluviosos.

 Los productos eléctricos usados no deben desecharse con la basura doméstica. Procure utilizar las instalaciones específicas previstas para tratarlos. Infórmese dirigiéndose a las autoridades locales o al minorista para conocer el camino a seguir en materia de reciclaje.

 Conforme a la(s) directiva(s) Europea(s) aplicable(s)

Importado por :
Groupe HBF – ZI Bonzon – 09270 MAZERES – France
information@groupehbf.com

Sicherheitshinweise

Dieses Produkt wurde gemäß strengen internationalen Sicherheitsstandards entwickelt und getestet. Wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten bestehen trotz sorgfältiger Konstruktion Restrisiken. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und den langfristigen Betrieb des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig und beachten Sie alle Sicherheitshinweise jederzeit.

Lesen Sie alle aktuellen Dokumente sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren, verwenden oder warten. Die Dokumentation kann sich im Laufe der Zeit ändern.

1. Diese Powerstation enthält eine Lithium-Batterie, die sehr empfindlich gegenüber hohen Temperaturen ist – halten Sie sie fern von Wärmequellen, offenem Feuer oder Hitzeinwirkung.
2. Bitte befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch, um alle Ladekabel korrekt anzuschließen. Verwenden Sie keine Kabel von Drittanbietern. Falsche Anschlüsse können das Gerät beschädigen und sogar zu einem Stromschlag führen.
3. Berühren Sie keine spannungsführenden Komponenten im Standby-Modus – es besteht Stromschlaggefahr.
4. Bewegen Sie das Gerät nicht während des Betriebs – es besteht das Risiko eines elektrischen Lecks.
5. Von Feuchtigkeit oder Wasser fernhalten.
6. Demontieren, mikrowellieren, durchstechen, verbrennen oder Fremdkörper in die Powerstation einführen ist untersagt.
7. Nicht zerquetschen, biegen, zerschneiden, fallen lassen oder schwere Gegenstände auf dem Gerät abstellen.
8. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt oder durchstoßen ist.
9. Seien Sie vorbereitet – laden Sie das Gerät alle drei Monate auf, auch wenn es nicht verwendet wird.
10. Beim Anschluss an das Stromnetz oder an photovoltaische Komponenten muss sichergestellt werden, dass alle Bestandteile und Funktionen des PV-Systems bekannt sind, alle elektrischen Anschlüsse (Spannung, Strom) den Normen entsprechen und dass die Powerstation während des gesamten Anschlussvorgangs ausgeschaltet bleibt.
11. In Deutschland muss jede Netzleistung über 800 W den zuständigen Behörden gemeldet und von qualifizierten Fachleuten installiert werden.

Wichtige Hinweise

- Um ein Lösen der Stromverbindung und damit verbundene Sicherheitsprobleme zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Gerät in fester Position installiert ist und im Modus "micro grid" (Mikronetz) nicht willkürlich bewegt wird.
- Das photovoltaische Solarsystem ist "grid-tied" (netzgekoppelt). Bitte prüfen Sie, ob dies in Ihrer Region erlaubt ist. Je nach Region kann vor oder nach der Installation eine behördliche Genehmigung erforderlich sein.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, um eine schnelle Temperaturerhöhung zu vermeiden.
- Dieses Produkt ist kompatibel mit bestimmten "smart plugs" (intelligenten Steckdosen), die separat beim Händler erworben werden müssen. Anderswo gekaufte "smart plugs" sind nicht kompatibel.
- Bitte prüfen Sie vor der Installation, welche Zubehörteile erforderlich sind – einige müssen separat gekauft werden.
- Nach der Installation laden Sie bitte zuerst die App ("App") herunter.

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie diese Powerstation mit Netzanschlussfunktion gekauft haben. Sie kann frei zwischen den Modi "on-grid" (netzgekoppelt) und "off-grid" (autark) wechseln und eignet sich für verschiedene Einsatzszenarien.

Die Powerstation kann als netzgekoppelte Station genutzt werden: Sie speichert Energie von Solarpanels und kann an das Haushaltsnetz angeschlossen werden, um Stromkosten zu sparen.

Die Powerstation kann über Steckdosen, Solarpanels oder Gleichstromquellen geladen werden und ist dafür konzipiert, Ihre elektronischen Geräte sowohl unterwegs als auch in Notfällen mit Strom zu versorgen.

Sie verfügt über AC-Steckdosen, 12V-DC-Ausgänge, einen Autoanschluss, einen Type-C-Anschluss und schnelle USB-3.0-Anschlüsse.

Ideal für Outdoor-Abenteuer oder als Backup für zu Hause, ist sie mit den meisten elektronischen Geräten kompatibel:

Drohnen, Beamer, Kaffeemaschine, Mixer, Kühlschrank, Ventilator, Mikrowelle usw.

Die Powerstation eignet sich auch hervorragend fürs Camping und ermöglicht es, Outdoor-Geräte aufzuladen – etwa für die nächtliche Stromversorgung, medizinische Geräte oder zur Energiespeicherung im Haushalt.

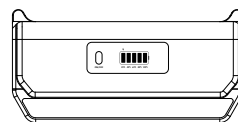
Lieferumfang

Tragbare Powerstation	1 × DC-Kabel	1 × MC4-Kabel
1 × AC-Netzkabel	1 × PV-Steckverbinder 2 bis 4 Solarmodule	1 × Benutzerhandbuch

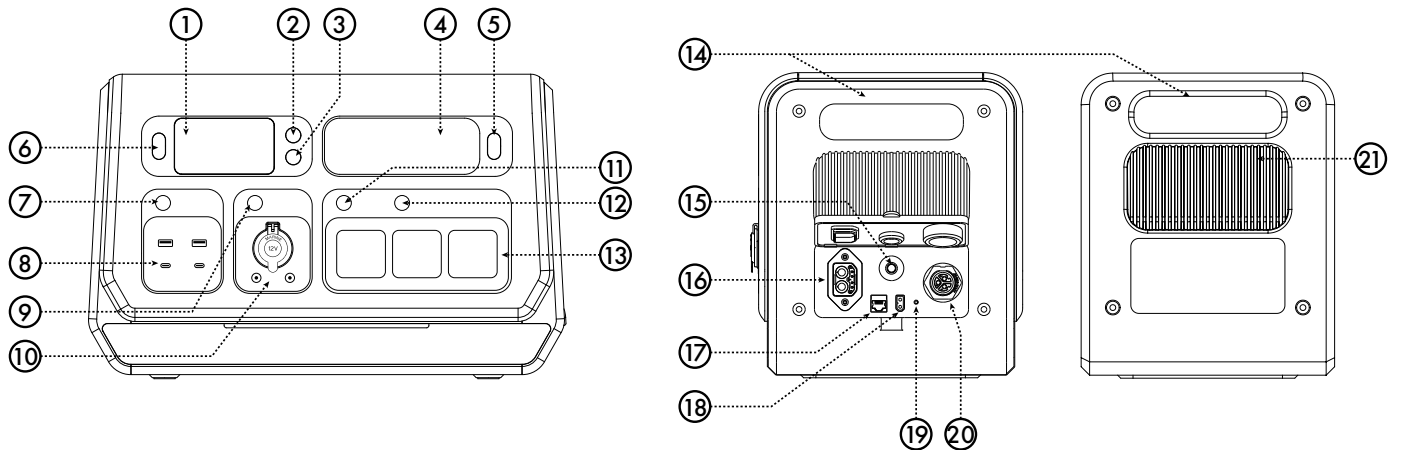
Optionales Zubehör

2048 Wh Erweiterungsbatteriepack **IZYWATT® extra** (separat erhältlich)

Bis zu 4 Erweiterungsbatterien können hinzugefügt werden



Produktübersicht



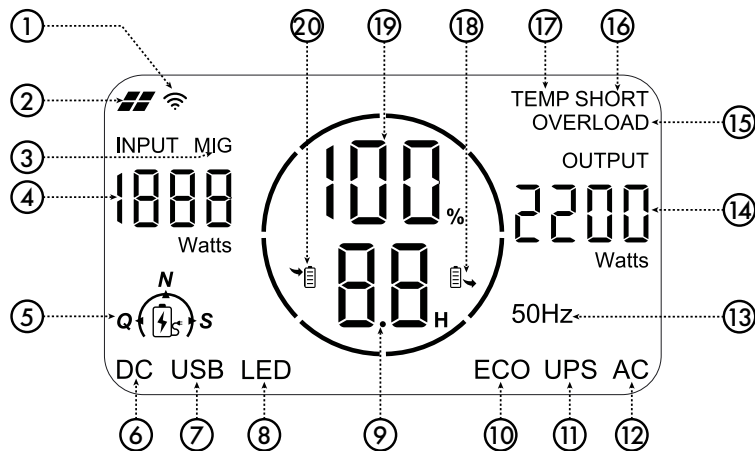
- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 1. LCD-Anzeige | USB-C PD 27 W | 16. Anschluss für externe Batterie |
| 2. Wi-Fi-Taste | 9. DC-Taste | 17. CT/485-Port |
| 3. Ein-/Aus-Taste | 10. DC-Ausgang 12 V / 12 A | 18. Solareingang PV 18–145 V / 25 A max. |
| 4. LED-Leuchte | 11. AC-Taste | 19. Erdungsanschluss |
| 5. LED-Taste | 12. ECO-Modus-Taste | 20. AC-Ausgang 230 V / 50 Hz / 15 A max. |
| 6. ON/OFF-Taste | 13. AC-Ausgang 2200 W max. | 21. Kühlventilator |
| 7. USB-Taste | 14. Tragegriff | |
| 8. USB-A QC3.0 ×2
USB-C PD 100 W | 15. Leitungsschutzschalter 250 VAC / 15 A | |

*Der Leitungsschutzschalter ist ein Sicherheitsschalter, der das Gerät vor Schäden durch Überstrom oder Kurzschluss schützt. Wenn der AC-Ausgang im Wechselrichtermodus 2400 W oder im UPS-Modus 15 A überschreitet, wird er automatisch ausgelöst. Drücken Sie ihn einmal, um das Gerät nach Behebung des Fehlers zurückzusetzen.

*Der Erdungsanschluss ist für Elektrogeräte gedacht, die eine Erdung benötigen.

*Der CT/485-Anschluss ist für den Kundendienst oder zukünftige Funktionserweiterungen vorgesehen.

Bildschirm-Anzeigen



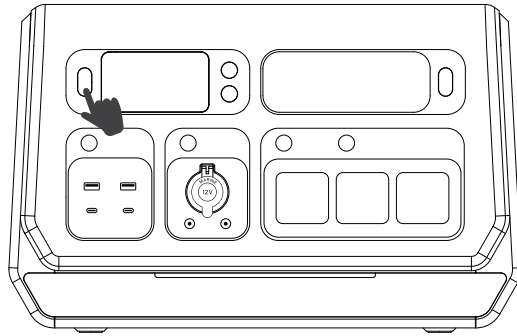
- | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1. Wi-Fi-Anzeige | 8. LED-Anzeige | 14. Ausgangsleistung |
| 2. Solareingangsanzeige | 9. Verbleibende Nutzungs- oder Ladezeit (Stunden) | 15. Überlastwarnung |
| 3. MIG / Off-Grid-Funktionsanzeige | 10. ECO-Funktionsanzeige | 16. Kurzschlusswarnung |
| 4. Eingangsleistung | 11. UPS-Funktionsanzeige | 17. Temperaturwarnung |
| 5. Ladezustandsanzeige (Q, N, S) | 12. AC-Ausgangsleistung | 18. Ausgangszustandsanzeige |
| 6. DC-Ausgangsleistung | 13. Ausgangsfrequenz | 19. Restakku in % |
| 7. USB-Ausgangsleistung | | 20. Eingangsstatusanzeige |

Hinweis:

- Die verbleibende Nutzungsdauer hängt von der aktuellen Ausgangsleistung der angeschlossenen Geräte ab. Die verbleibenden Stunden zeigen die verbleibende Lade- oder Entladezeit an. Bei gleichzeitigem Laden und Entladen wird vorrangig die verbleibende Entladezeit angezeigt.
- Die verbleibende Zeit kann ungenau sein und dient nur zur Orientierung.
- ECO-Modus:
Die Voraussetzung für die Aktivierung des ECO-Modus ist, dass die AC-Taste eingeschaltet ist. Wenn der ECO-Modus aktiviert ist, schaltet sich die AC-Stromversorgung automatisch ab, wenn die AC-Last ≤ 50 W beträgt oder für mehr als 4 Stunden ohne Last ist, um den Energieverbrauch zu senken.
- Häufige Zustände des „MIG“-Symbols:

Kein „MIG“-Symbol auf dem Bildschirm	Der Netzeinspeisemodus ist nicht aktiviert
„MIG“-Symbol blinkt	Der Netzeinspeisemodus ist aktiviert, aber noch nicht aktiv
„MIG“-Symbol dauerhaft sichtbar	Der Netzeinspeisemodus ist aktiv.

- Ein- und Ausschalten : Kurz auf die Ein/Aus-Taste drücken, um die Powerstation ein- oder auszuschalten.
Hinweis: Das Gerät kann über die Ein/Aus-Taste im Netz-Standby-Modus ausgeschaltet werden. Wenn das Gerät über das Stromnetz oder Solarpanels geladen wird, kann es nicht ausgeschaltet werden – der Ladevorgang muss vorher beendet werden.

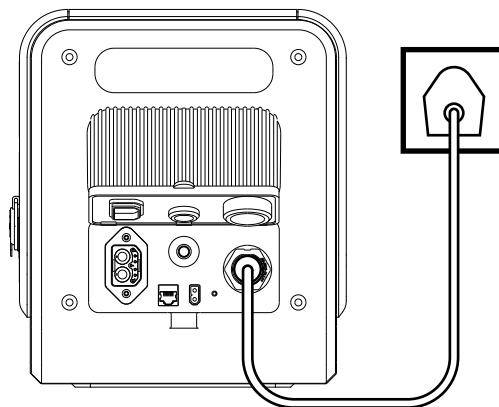


Lademethoden

1. Netzladung (AC)

Das Netzkabel anschließen und die Taste "⏻" an der Vorderseite drücken, um den Ladevorgang zu starten. Der Standard-Lademodus ist 'N' (Normal-Lademodus). Mit der Taste lässt sich in andere Lademodi wechseln. Zur Auswahl stehen 'Q' (Schnellladung), 'N' (Normalladung) und 'S' (leiser Modus).

Q: Schnelllademodus – 1,5 bis 2 Stunden
N: Normallademodus – 4 bis 5 Stunden
S: Leiselademodus – 6 bis 7 Stunden

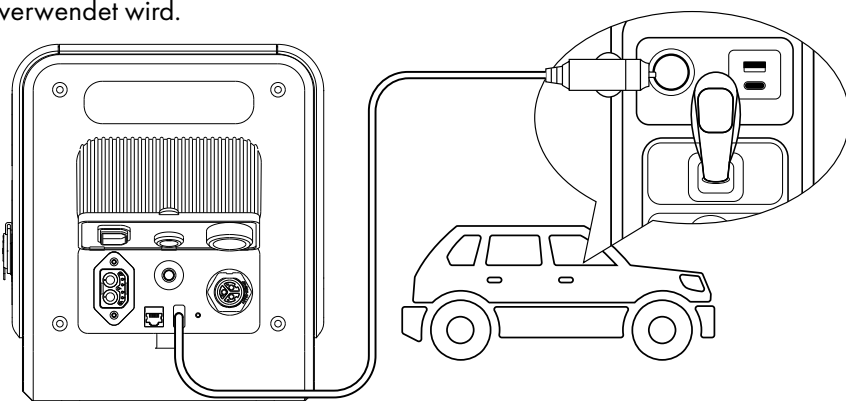


Hinweis:

AC-Ladung und Solarladung können gleichzeitig erfolgen, mit einer maximalen Gesamtleistung von 1600W.

2. Fahrzeugladung (DC)

Das Gerät direkt mit dem Zigarettenanzünderanschluss des Fahrzeugs verbinden, indem das entsprechende Autoladekabel verwendet wird.



12 V Fahrzeugladung – 14 bis 16 Stunden
24 V Fahrzeugladung – 7 bis 8 Stunden

WARNUNG:

Der Zigarettenanzünder muss vollständig in den Anschluss des Geräts eingesteckt werden.

3. Solarladung

Sicherheitsvorkehrungen beim Laden:

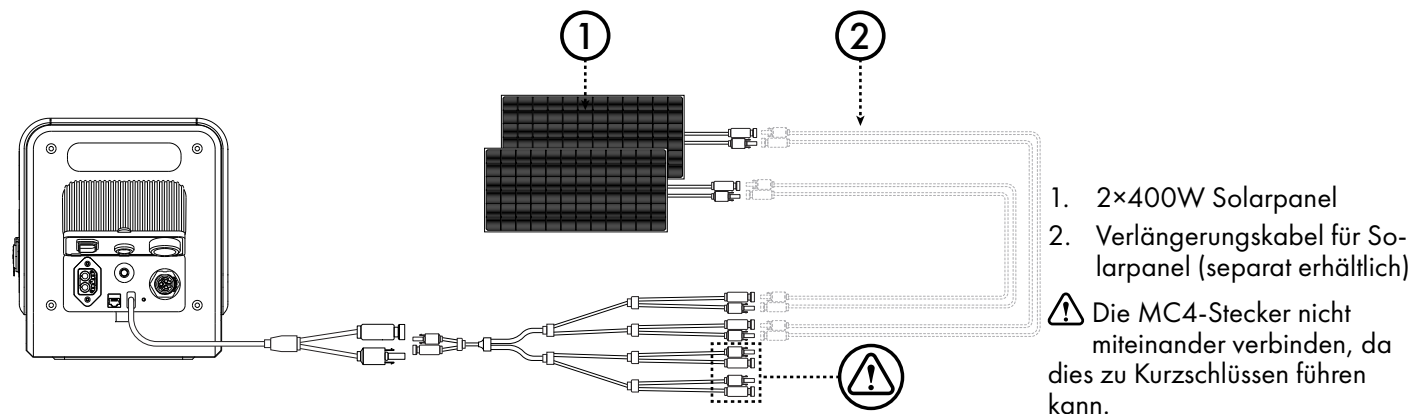
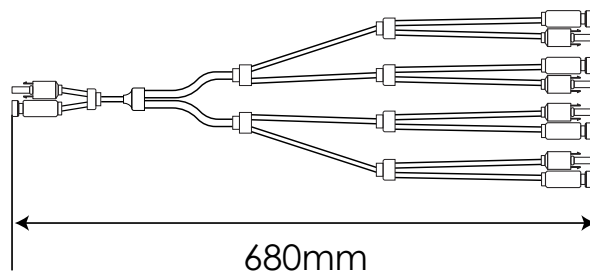
1. Diese Station darf nur mit Spannungen bis maximal 145V DC geladen werden. Nur kompatible Solarpanels verwenden.
2. Alle in Reihe geschalteten Solarpanels müssen dieselbe Spannung haben und möglichst vom gleichen Typ sein.
3. Die Powerstation bei hohen Temperaturen nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
4. Solarpanels dürfen ausschließlich diese Station laden, nicht gleichzeitig andere PV-Geräte.

Hinweis:

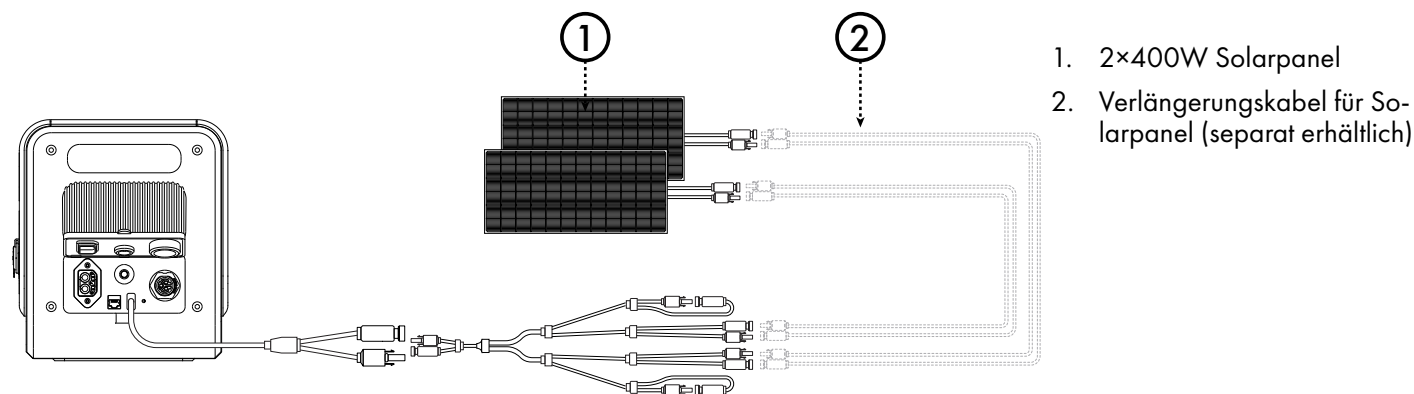
Die Leerlaufspannung der Solarpanels muss zwischen 18 V DC und 145 V DC liegen. Die maximale Solarleistung beträgt 1600W.

Zum Anschließen mehrerer Solarpanels bitte PV-Steckverbinder verwenden.

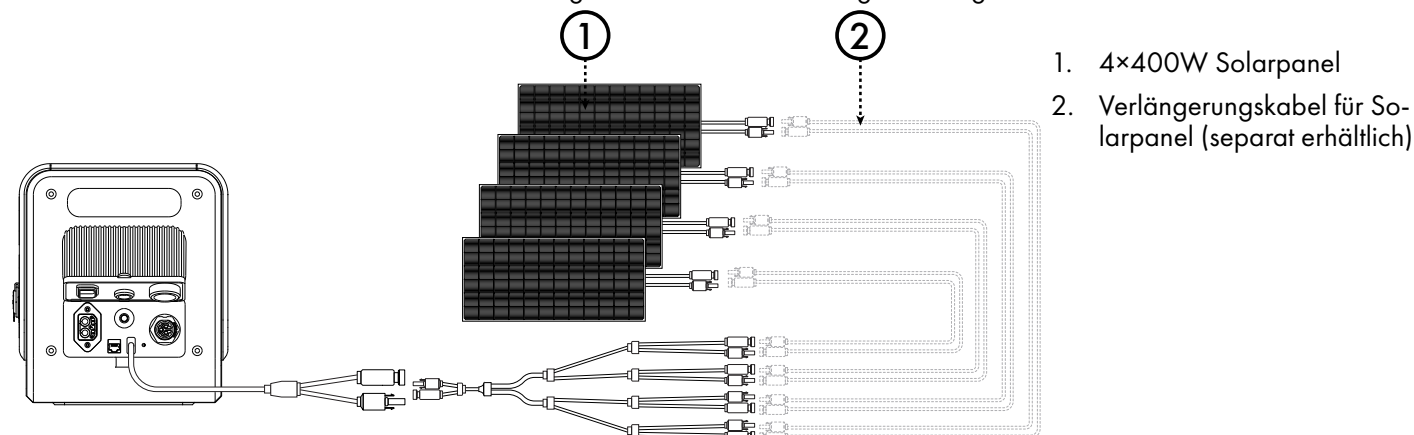
PV-Steckverbinder:



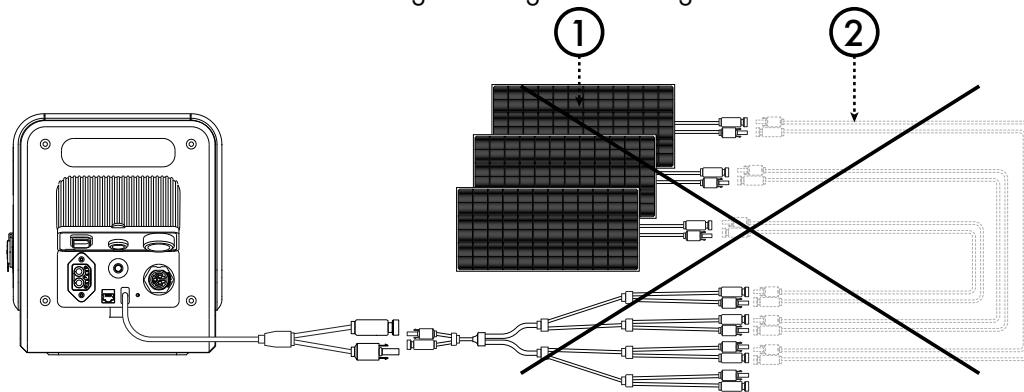
Wenn am Photovoltaikanschluss unbenutzte Stecker vorhanden sind, schließen Sie bitte beide Enden des MC4-Steckers an. Andernfalls funktioniert das Solarladen nicht. (Siehe das folgende Diagramm)



Diese Powerstation unterstützt maximal 4 in Serie geschaltete Solarmodule gleichzeitig.



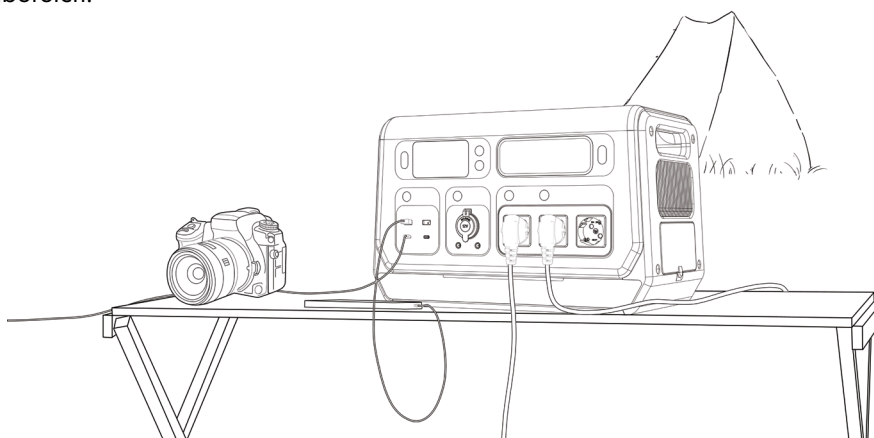
Diese Powerstation unterstützt keine gleichzeitige Verbindung von drei Solarmodulen.



⚠ Verwenden Sie niemals mehr als 145 V DC, um diese Powerstation aufzuladen. Verwenden Sie NUR Solarmodule mit kompatibler Spannung.

Netzunabhängiger Modus

Verwendung im Außenbereich:



Im Off-Grid-Modus unterstützt die Powerstation gleichzeitiges Laden und Entladen – Sie können Geräte betreiben, während die Station aufgeladen wird.

Das Gerät kann auch im Freien (oder ohne Wi-Fi) über ein Smartphone verbunden werden. Die Verbindungsschritte sind wie zuvor beschrieben.

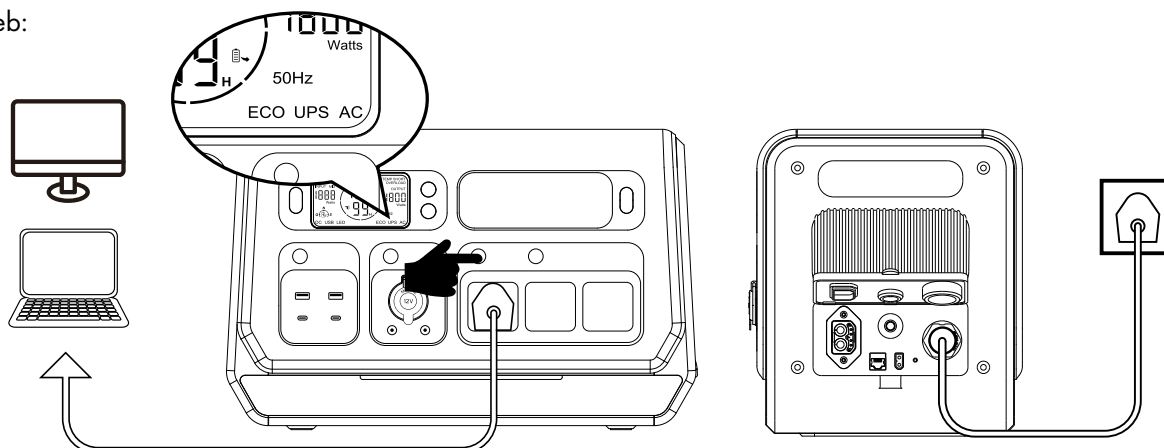
Methode 1: Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Hotspot eines anderen Telefons und verbinden Sie auch das Gerät mit diesem Hotspot, um die Verbindung draußen zu ermöglichen.

Methode 2: Wenn das Gerät zuvor über ein 2,4 GHz-WLAN verbunden war und nicht entkoppelt wurde, kann es im Freien per Bluetooth mit dem Smartphone verbunden werden.

Hinweis:

- Nach dem Verlassen des WLAN-Netzes dauert es 3–5 Minuten, bevor eine Bluetooth-Verbindung möglich ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich Smartphone und Gerät in weniger als 10 m Entfernung befinden und keine Hindernisse dazwischen sind.
- Es kann nötig sein, das Gerät neu zu starten, bevor Bluetooth verbunden werden kann (dieser Neustart entfernt die Kopplung nicht).

USV-Betrieb:



“UPS Bypass“-Modus (Bypass-USV-Modus): Schließen Sie die Powerstation an das Stromnetz an und aktivieren Sie den AC-Ausgang. Die Symbole “UPS” und “AC” erscheinen auf dem Display. In diesem Modus wird die angeschlossene Last direkt vom Netzstrom versorgt, während gleichzeitig die Powerstation geladen wird.

Hinweis: Maximale Ausgangsleistung: 1800 W.

Im “UPS Bypass“-Modus wird die AC-Ausgabe priorisiert. Überschüssige Energie wird zum Laden der Station verwendet. Der Wechselrichter ist in diesem Modus deaktiviert. Der Modus wird nur aktiviert, wenn die Station mit dem Netz verbunden ist UND der AC-Ausgang eingeschaltet ist.

Laufzeit von Geräten:

Beamer (100W) : 18.4 Hrs	Elektrogrill (1600W) : 1.2 Hrs	* Klimaanlage (1150W) : 1.6 Hrs+
Kompressorkühler (60W) : 8 Tage	Waschmaschine (500W) : 3.7 Hrs	Mikrowelle (1160W) : 1.6 Hrs
Mixer (300W) : 6.1 Hrs	Bohrmaschine (60W) : 31 Hrs	CPAP-Gerät (40W) : 46 Hrs
Kaffeemaschine (550W) : 3.4 Hrs	* Kühlschrank (520W) : 24 Hrs+	Fernseher (110W) : 17 Hrs

Hinweis:

- Laufzeit = $2048 \text{ Wh} \times 90 \% \text{ (Wirkungsgrad)} \div \text{Leistung Ihres Geräts (in W)}$.
Beispiel: Ein Mikrowellenherd mit 1000 W läuft etwa: $2048 \times 90 \% / 1000 \approx 1,84 \text{ h}$
- Unterstützt alle elektronischen Geräte mit einer Leistung unter 2200 W.
- Die oben genannten Laufzeiten dienen nur zur Orientierung. Die tatsächliche Laufzeit hängt vom Verbrauch des angeschlossenen Geräts ab.

Netzeinspeisung (Power Feed-in Mode)

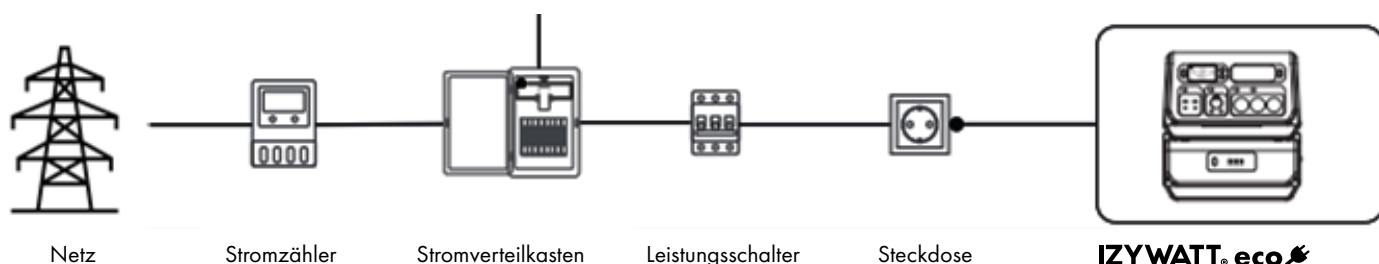
Die Netzeinspeisefunktionen werden über die App gesteuert. Informationen zur Installation siehe den entsprechenden Abschnitt.

1. Installationsanleitung

⚠ **IZYWATT® eco** ist standardmäßig auf eine Ausgangsleistungsbegrenzung von 800 W eingestellt. Wenn Sie diesen Grenzwert überschreiten müssen, bitten Sie einen zugelassenen Elektriker, Ihre Installation zu überprüfen, um die Sicherheit Ihrer Stromleitung zu bewerten und sicherzustellen, dass sie den Sicherheitsnormen entspricht. Nach der Überprüfung durch den Elektriker können Sie die Funktion für maximale Einspeiseleistung in der App aktivieren. In Frankreich ist es erforderlich, eine Meldung an Ihren Energieversorger zu machen, wenn Sie mehr als 800 W einspeisen.

Netzanschluss über eine Steckdose:

Die Spitzenleistung der Power Station kann bis zu 2200 W betragen. Um Überlastungen oder das Auslösen der Sicherung zu vermeiden, schließen Sie die Power Station an eine Steckdose eines dedizierten Stromkreises an, ohne dass andere Geräte den gleichen Stromkreis teilen.



2. Aktivierung und Nutzung des Grundnetzeinspeisemodus

Benutzer können die Netzeinspeisefunktion über die App aktivieren.

Die manuelle Einrichtung ist wie folgt:

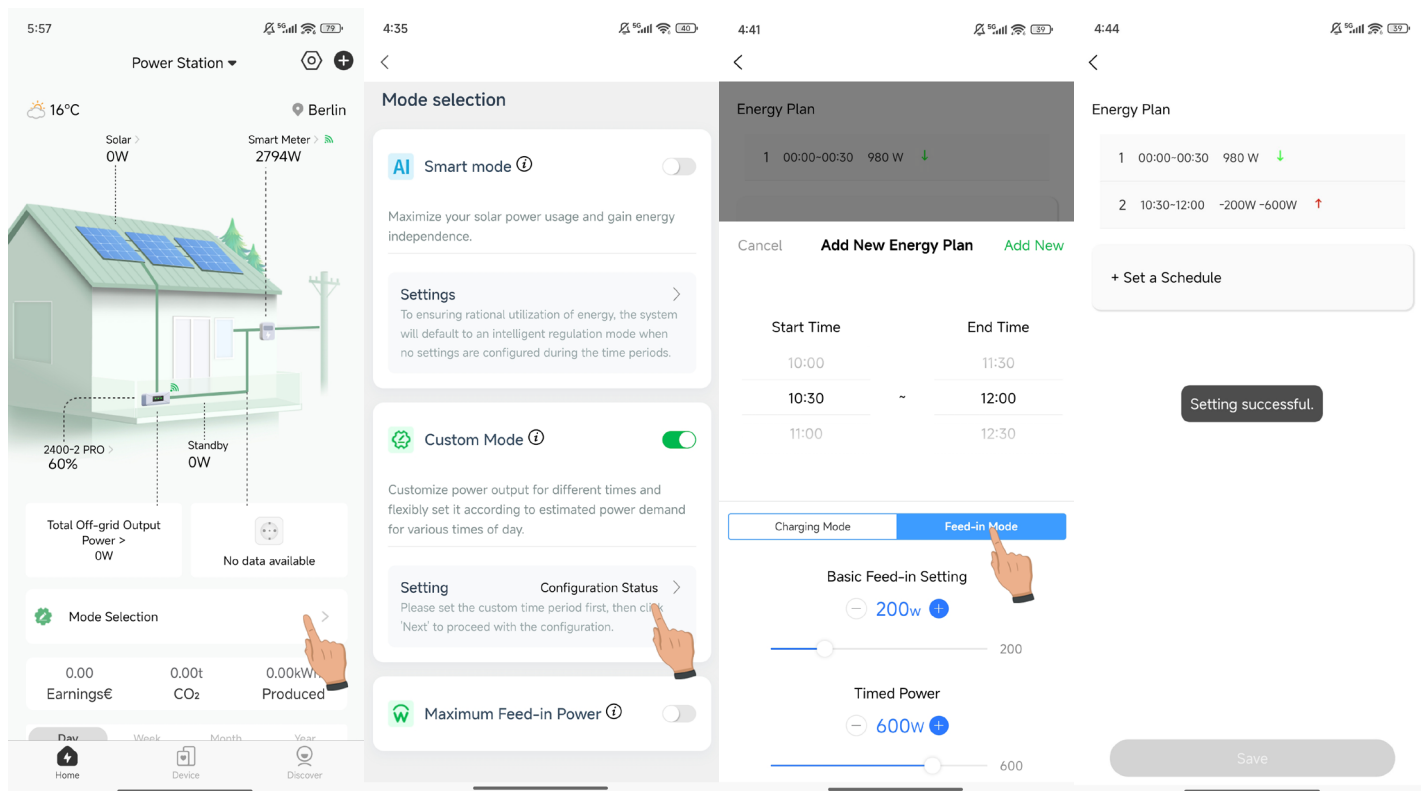
Öffnen Sie die APP → Startseite “Modusauswahl” → Aktivieren Sie den “Benutzerdefinierten Modus” → Gehen Sie zu “Einstellungen” → Wählen Sie “Neuen Energieplan hinzufügen” → “Einspeisemodus”.

Die maximale Standard-Einspeiseleistung dieses Geräts beträgt 800 W.

Benutzer können die gewünschte Einspeiseleistung und die entsprechenden Zeitfenster über die App anpassen. Dieser Vorgang ist vollständig konfigurierbar und wird vom Benutzer verwaltet.

Nachdem Sie alle Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf “Speichern”, um die Konfiguration zu bestätigen und zu übernehmen. Sobald die Einstellungen gespeichert sind, führt das Gerät die Netzeinspeiseaufgabe automatisch gemäß den festgelegten Parametern aus.

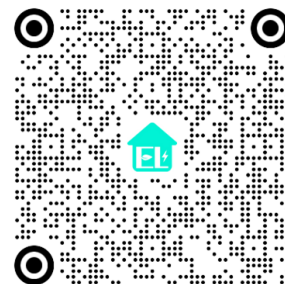
*Weitere Informationen zu den Einstellungen für Energiepläne finden Sie im Kapitel App-Anleitung in diesem Handbuch.



Benutzerhandbuch für die App

1. App herunterladen

Suchen Sie im App Store Ihres Handys (iOS: App Store; Android: Google Play) nach der App «Energy Link» und laden Sie sie herunter. Sie können auch den nebenstehenden QR-Code scannen, um sie herunterzuladen.



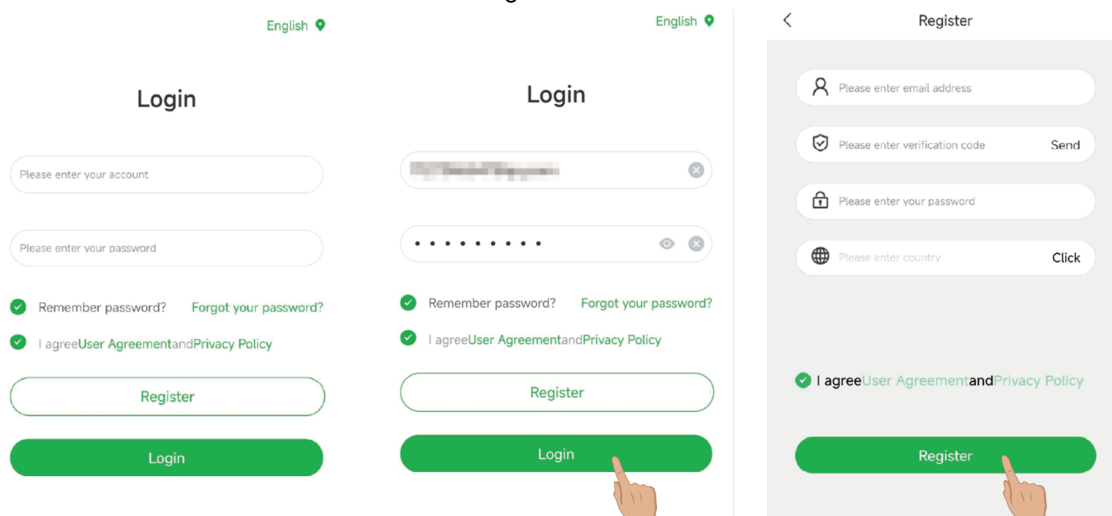
2. Registrieren und anmelden

Registrieren/Anmelden

Nach dem Starten der App werden Sie zur Anmeldeseite weitergeleitet. Klicken Sie auf [Register (Registrieren)], um ein Konto zu erstellen (Bitte halten Sie Ihre E-Mail-Adresse für den Registrierungsprozess bereit und legen Sie ein Passwort fest).

Region auswählen

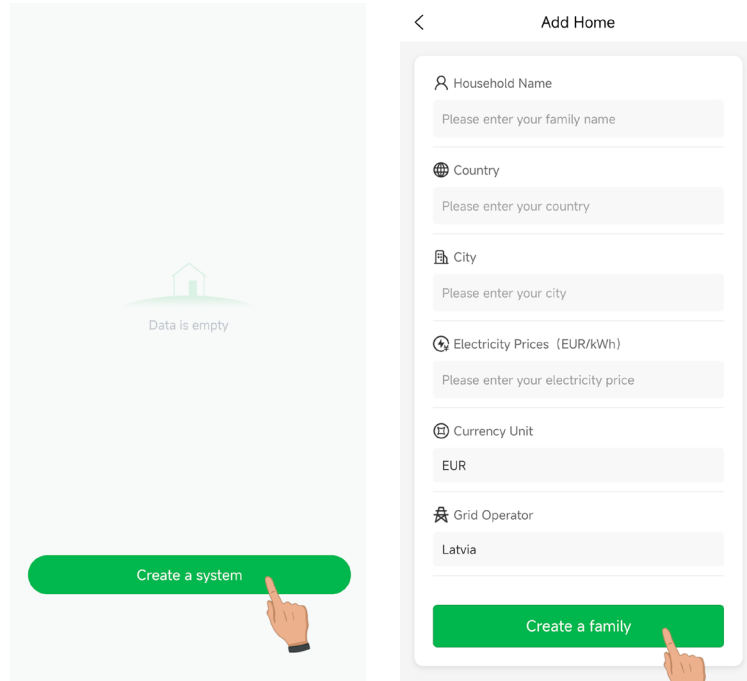
Bitte beachten Sie, dass das ausgewählte Land/die ausgewählte Region mit Ihrem tatsächlichen Wohnsitzland/Ihrer Wohnsitzregion übereinstimmen muss. Eine Nichtübereinstimmung kann zu einem Verbindungsfehler des Geräts führen



3. Ein System erstellen

- x. Drücken Sie [Create a system (Ein System erstellen)], um ein System für das hinzuzufügende Gerät einzurichten.
- xi. Geben Sie einen Nachnamen ein, wählen Sie das Land, die Stadt, den Stromtarif, die Währung und den Namen des Stromversorgers aus.

xii. «Successfully added (Erfolgreich hinzugefügt)» wird angezeigt, sobald die Systemeinrichtung abgeschlossen ist.



4. Netzwerkeinrichtung

Stellen Sie vor der Netzwerkkonfiguration sicher, dass Sie eine stabile Internetverbindung mit einem starken Wi-Fi-Signal haben. Platzieren Sie den **IZYWATT.eco** nicht zu weit von Ihrem Router.
Drücken Sie kurz auf den Einschaltknopf des **IZYWATT.eco**, um ihn einzuschalten.
Sobald das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Wi-Fi-Anzeige. Sie können dann die App öffnen, um das Gerät zu koppeln.

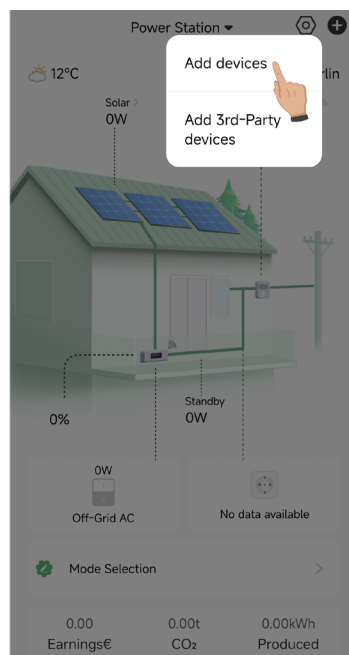
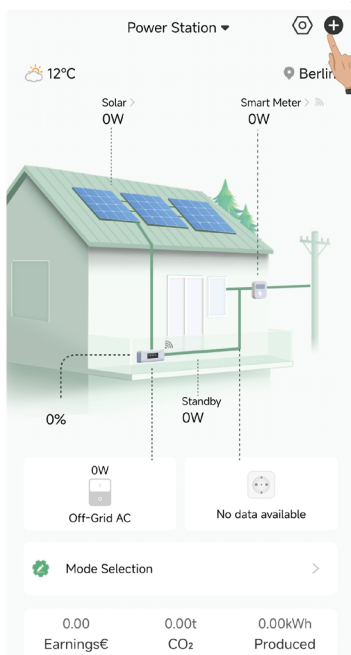
Hinweis: Wenn die Geräteverbindung unterbrochen wird, drücken Sie kurz auf die Wi-Fi-Taste. Die "ON"-Anzeige bedeutet, dass Wi-Fi neu gestartet wurde.

5. Geräte hinzufügen

- xiii. Halten Sie das Gerät eingeschaltet.
- xiv. Drücken Sie auf das [+] Symbol in der oberen rechten Ecke der Geräteseite, um ein Gerät hinzuzufügen.
- xv. Die App sucht automatisch nach Ihrem **IZYWATT.eco**. Sobald es erkannt wird, erscheint es in der Liste.
- xvi. Finden Sie Ihr Gerät und drücken Sie die Schaltfläche «Add (Hinzufügen)». Wählen Sie Ihr Wi-Fi aus und geben Sie das korrekte Wi-Fi-Passwort ein

Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons aktiviert ist und die App berechtigt ist, auf sowohl Bluetooth als auch Wi-Fi zuzugreifen.
- Dieses Gerät unterstützt nur 2,4 GHz Wi-Fi.



Ihr Gerät **IZYWATT.eco** wurde jetzt erfolgreich hinzugefügt.

Wenn die Einrichtung fehlschlägt, befolgen Sie bitte diese Schritte:

- Prüfen Sie, ob Ihr WLAN-Router korrekt funktioniert.
- Verringern Sie den Abstand zwischen dem Router und dem Gerät.
- Bestätigen Sie, dass das Wi-Fi-Passwort korrekt eingegeben wurde.
- Stellen Sie sicher, dass es sich um ein 2,4 GHz-Netzwerk handelt.

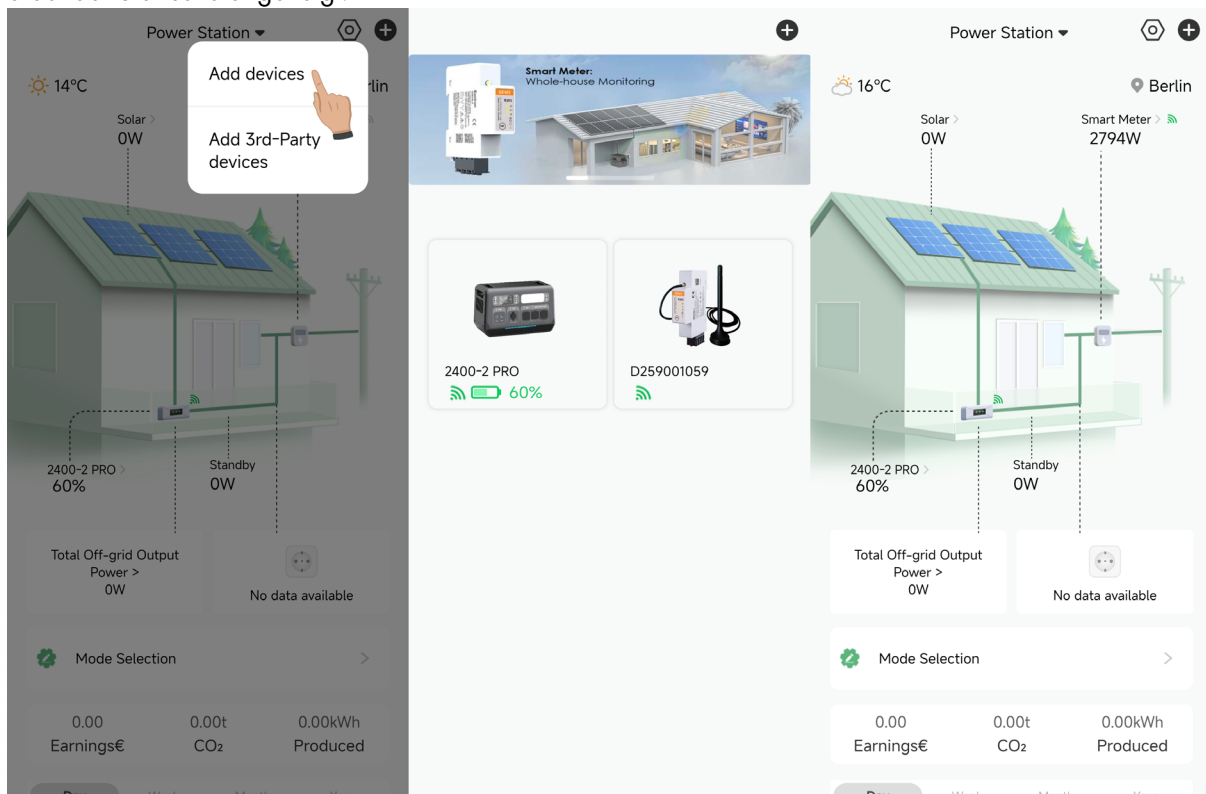
Hinweis: Wenn die Geräteverbindung unterbrochen wird, drücken Sie kurz auf die Wi-Fi-Taste. Die "ON"-Anzeige bedeutet, dass Wi-Fi neu gestartet wurde.

6. Einen intelligenten Zähler/eine intelligente Steckdose hinzufügen

Unsere Intelligenten Zähler hinzufügen (optional)

Sie können die folgenden Schritte befolgen, um den intelligenten Zähler zu Ihrem Heimsystem hinzuzufügen. Wenn Sie keine Geräte hinzufügen müssen, können Sie auf [skip (Überspringen)] drücken, um diesen Schritt zu überspringen.

- Installieren Sie den Zähler gemäß der Anleitung im Stromverteilerkasten und schalten Sie den intelligenten Zähler ein.
- Gehen Sie zur Startseite oder zur Geräteseite und drücken Sie dann auf das [+] Symbol in der oberen rechten Ecke.
- Wählen Sie «Add device (Geräte hinzufügen)», um den intelligenten Zähler hinzuzufügen.
- Sobald die Kopplung erfolgreich ist, erscheint der intelligente Zähler automatisch in der Geräteliste und seine Leistung wird auf der Startseite angezeigt.



iv. Intelligente Zähler von Drittanbietern hinzufügen (optional)

Unterstützte intelligente Zähler umfassen: Shelly, EverHome, Tibber, HomeWizard, etc.

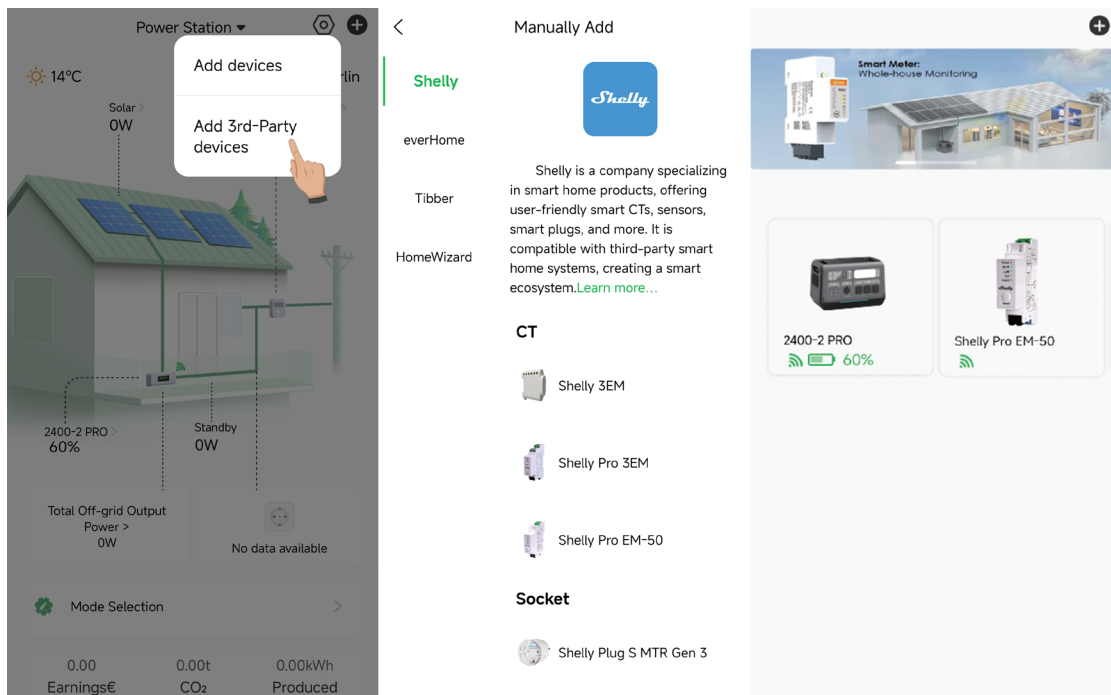
Sie können die folgenden Schritte befolgen, um die oben genannten intelligenten Zähler von Drittanbietern zu Ihrem Heimsystem hinzuzufügen.

Wenn Sie keine Geräte hinzufügen müssen, können Sie auf [Überspringen] drücken, um diesen Vorgang zu umgehen.

- Verwenden Sie die App des Drittanbietergeräts, um das Gerät mit dem 2,4G Wi-Fi-Netzwerk in Ihrem Zuhause zu verbinden.
- Gehen Sie zur Startseite oder zur Geräteseite und klicken Sie auf das [+] Symbol in der oberen rechten Ecke.
- Wählen Sie «Add 3-Party devices (Geräte von Drittanbietern hinzufügen)» oder drücken Sie «Add devices (Geräte hinzufügen)» → «Add 3-Party devices (Geräte von Drittanbietern hinzufügen)».
- Das System sucht automatisch nach erkennbaren, Verbindungsfähigen Geräten in der Nähe. Sobald diese erkannt werden, drücken Sie «Add (Hinzufügen)», um die Verknüpfung abzuschließen.

Hinweis :

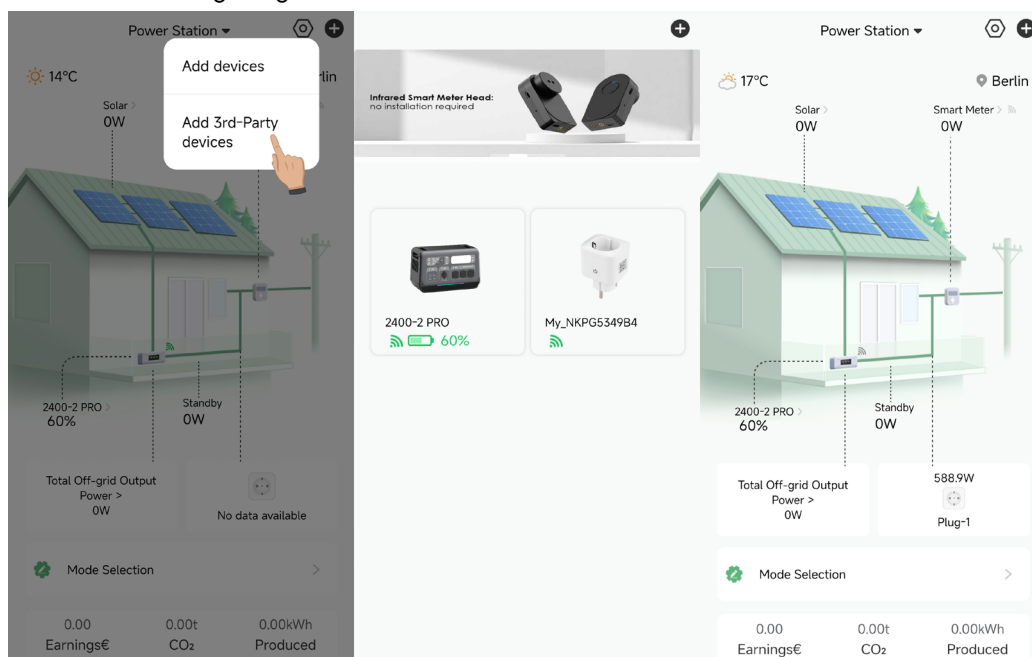
- Wenn die automatische Suche das Gerät nicht erkennt, können Sie den Zähler manuell hinzufügen. Kopieren Sie die IP-Adresse des Zählers aus der Drittanbieter-App, suchen Sie das der Marke entsprechende Modell und geben Sie die IP-Adresse ein, um die Einrichtung abzuschließen.
- Der Zähler des Drittanbieters und der **IZYWATT® eco** müssen im selben 2,4G Wi-Fi-Netzwerk in Ihrem Zuhause verbunden sein.
- Pro Energiemanagementsystem kann nur ein intelligenter Zähler verknüpft werden.



v. Unsere Intelligenten Steckdosen hinzufügen (optional)

Sie können die folgenden Schritte befolgen, um intelligente Steckdosen zu Ihrem Heimsystem hinzuzufügen. Wenn Sie keine Geräte hinzufügen müssen, können Sie auf [skip (Überspringen)] drücken, um diesen Schritt zu überspringen.

- Stecken Sie die intelligente Steckdose in die Wandsteckdose.
- Gehen Sie zur Startseite oder zur Geräteseite und drücken Sie auf das [+] Symbol in der oberen rechten Ecke.
- Drücken Sie auf «Geräte hinzufügen», um intelligente Steckdosen hinzuzufügen.
- Sobald die Kopplung erfolgreich ist, erscheint die intelligente Steckdose automatisch in der Geräteliste und ihre Leistung wird auf der Startseite angezeigt.



7. Definieren Sie Ihre Energiepläne

IZYWATT.eco stellt Energie basierend auf Benutzereinstellungen oder intelligent erkanntem Strombedarf bereit. Das System kann überschüssige Photovoltaik-Energie in der Batterie speichern und das Haus weiterhin mit Strom versorgen, wenn das Sonnenlicht unzureichend oder nicht vorhanden ist. Darüber hinaus kann es mit einem intelligenten Zähler verbunden werden, um die Batterie durch AC-Kopplung mit dem Überschuss-Energie der Photovoltaik-Anlage auf dem Dach zu laden, die sonst ins Netz eingespeist werden würde.

Im KI-Steuerungsmodus kann das System automatisch den Basis-Strompreis vom lokalen Anbieter abrufen und die Batterie laden, wenn die Preise am niedrigsten sind, und entladen, um Energie zu sparen, wenn die Preise höher sind.

i. Intelligenter Modus

Wählen Sie den «Intelligenten Modus» durch Drücken auf die «Modus auswählen»-Schnittstelle auf der Startseite der App. Hinweis: Der intelligente Modus ist nur verfügbar, wenn dem System ein intelligenter Zähler hinzugefügt wurde.

- Intelligentes Laden:

Aktivieren Sie den Schalter «Intelligentes Laden/Einspeisung»: Der intelligente Zähler überwacht die verbleibende Leis-

tung im Internet und übermittelt sie an **IZYWATT.eco**. Dieser passt die Ladeleistung dynamisch an den Strombedarf des Haushalts an.

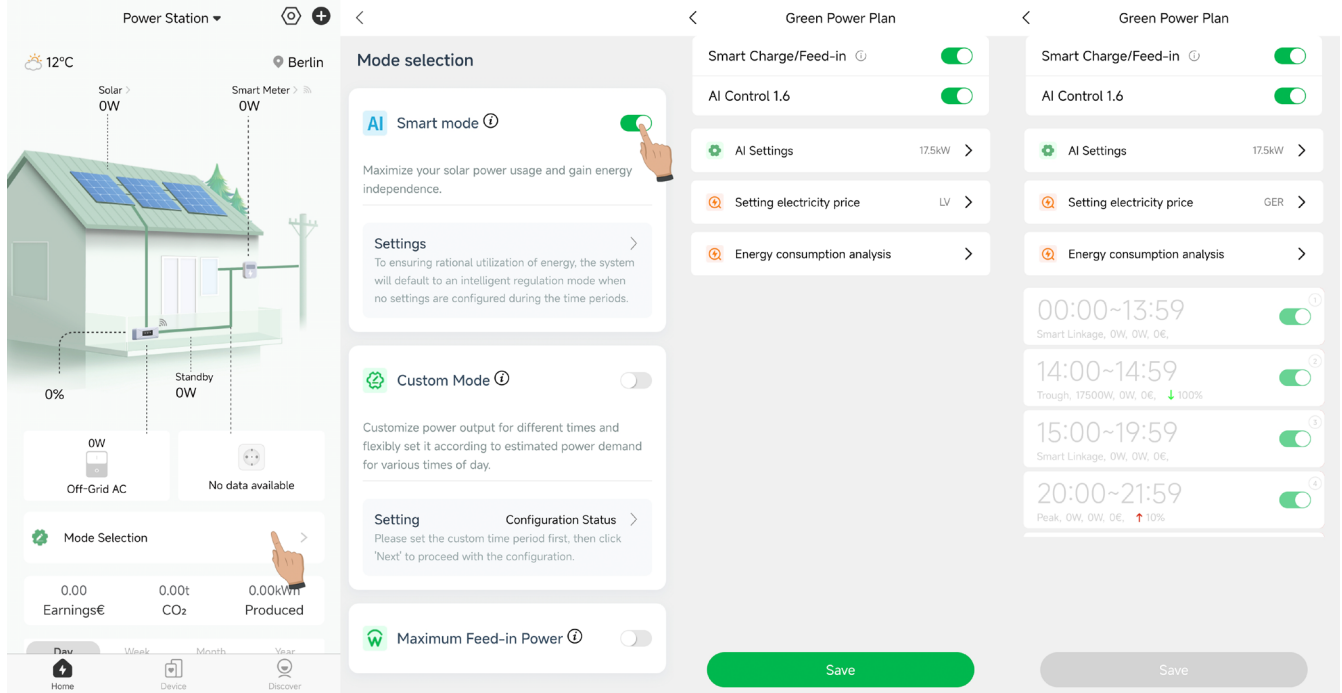
- Intelligente Einspeisung:

Aktivieren Sie den Schalter «Intelligentes Laden/Einspeisung» und der intelligente Zähler berechnet den Energieverbrauch des Haushalts.

Die Energienachfrage wird an **IZYWATT.eco** übermittelt. Dieser passt dann die Einspeiseleistung dynamisch an den Stromverbrauch des Haushalts an und speichert überschüssige Energie in der Batterie.

ii. KI-Steuerung:

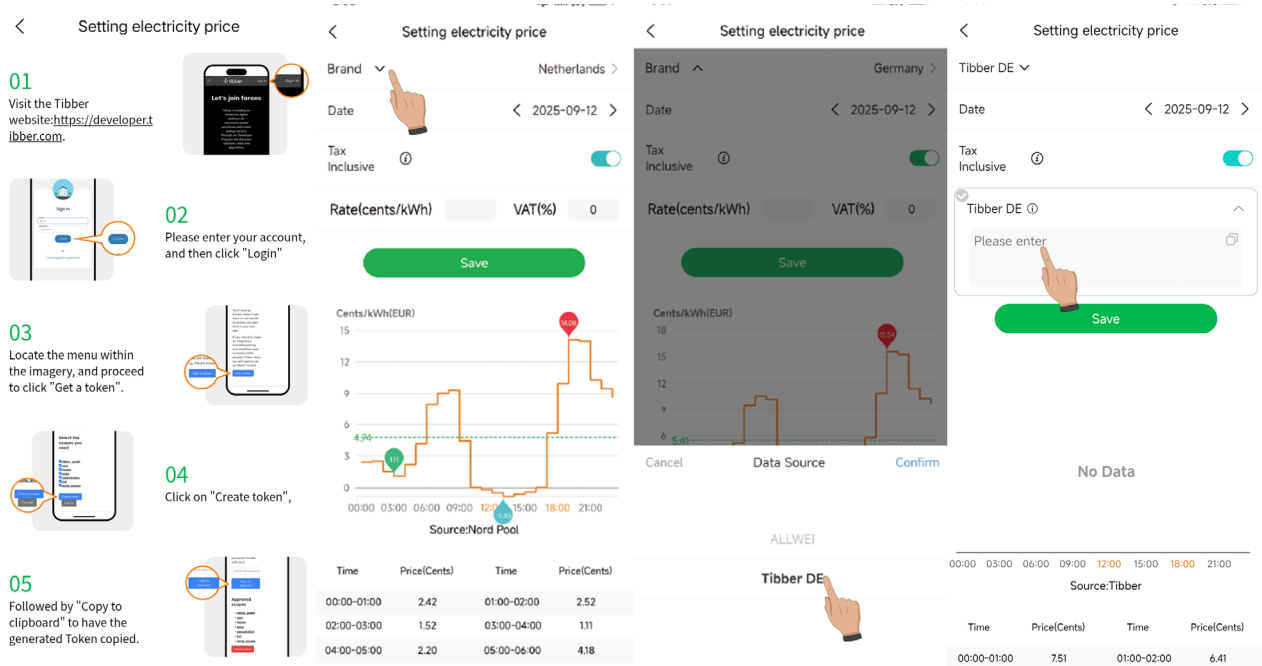
Aktivieren Sie die Schalter «Intelligentes Laden/Einspeisung» und «KI-Steuerung», konfigurieren Sie dann die KI-Steuerungssparameter, indem Sie das Land auswählen und den Steuersatz sowie die Mehrwertsteuer festlegen. **IZYWATT.eco** ruft automatisch den Basis-Strompreis von der lokalen Strombörse ab und generiert eine optimierte Lade-/Entladestrategie basierend auf den KI-Steuerungseinstellungen.



iii. Dynamische Preisgestaltung Tibber :

IZYWATT.eco unterstützt die Integration mit Echtzeit-Strompreisen von Tibber.

Es optimiert automatisch die Lade- und Entladestrategien basierend auf lokalen Preisschwankungen, um die Einnahmen aus Solarstrom zu maximieren und Stromkosten zu senken.



iv. Benutzerdefinierter Modus

Wählen Sie «Benutzerdefinierter Modus» durch Drücken auf die «Modus auswählen»-Schnittstelle auf der Startseite der App.

- Verwaltung der benutzerdefinierten Einspeisung

Sie können einen 24-Stunden-Stromversorgungsplan anpassen, indem Sie die Basis-Einspeiseleistung und die geplante

Einspeiseleistung manuell einstellen, um Strom bei Bedarf während vordefinierter Zeiträume zuzuweisen und gleichzeitig überschüssige Photovoltaik-Energie automatisch in der Batterie zu speichern.

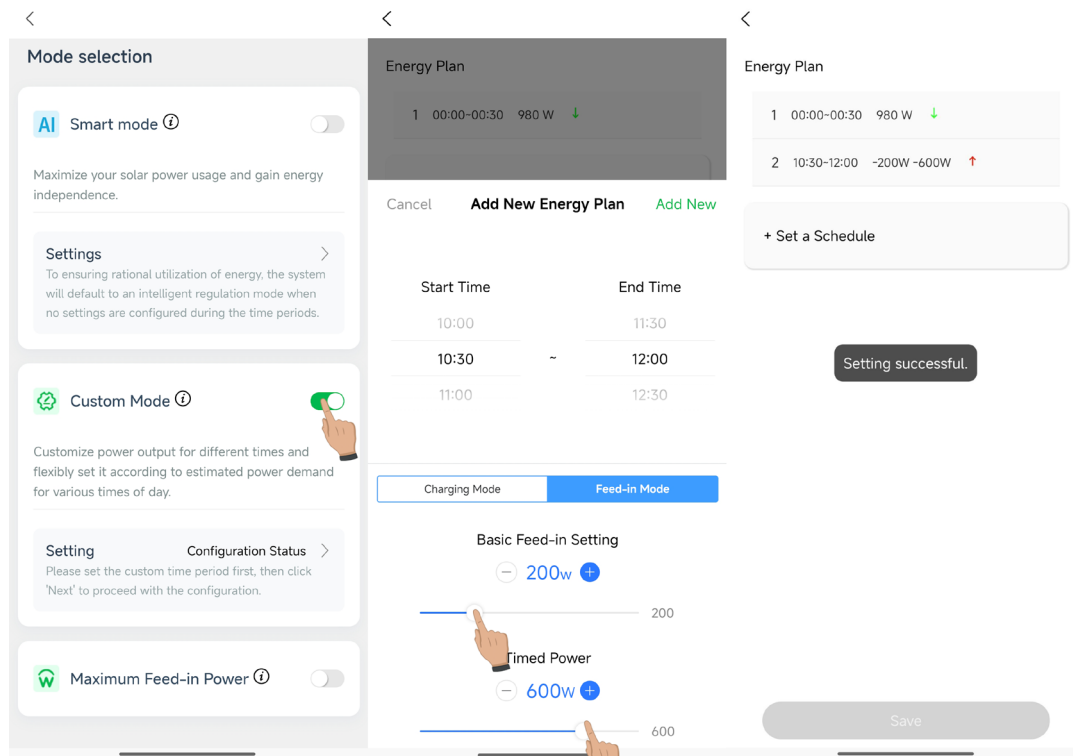
Außerhalb der geplanten Zeiträume hält das Gerät die Basis-Einspeiseleistung aufrecht. Während der geplanten Zeiträume wird die geplante Einspeiseleistung zur Basis-Einspeiseleistung addiert, um so eine Anpassung an den Strombedarf des Haushalts über den Tag zu gewährleisten.

Hinweis: Wenn Basis-Einspeiseleistung und geplante Einspeiseleistung kombiniert werden, hat die Basis-Einspeiseleistung Vorrang, gefolgt von der geplanten Einspeiseleistung (standardmäßige maximale Einspeiseleistung: 800W)

- Benutzerdefiniertes Lademanagement

In diesem Modus können Sie manuell einen Ladeplan einrichten, sodass sich **IZYWATT® eco** während Ihrer bevorzugten Zeifenster mit Netzstrom auflädt und diesen in der Batterie speichert.

Hinweis: Wenn Sie Ihren Energieverbrauchsplan speichern, stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit Wi-Fi verbunden ist, um den Plan zu synchronisieren.

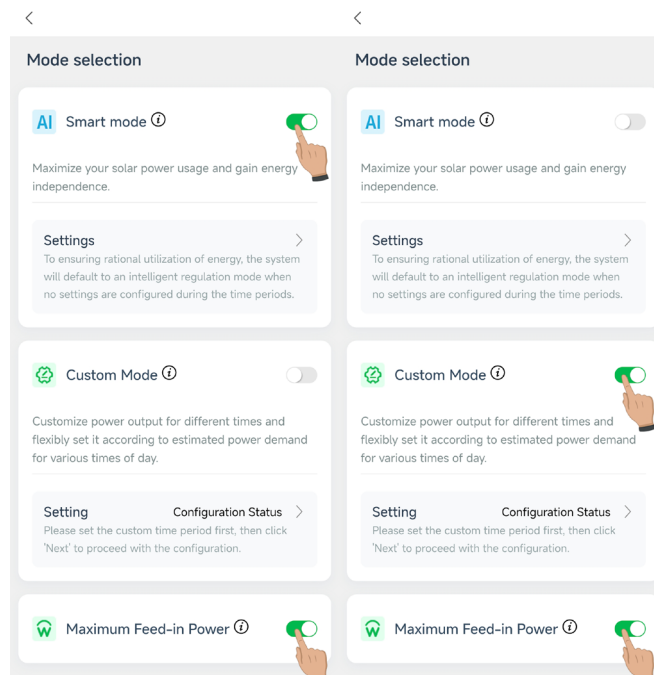


8. Maximale Einspeiseleistungs-Modus

Beschreibung der maximalen Einspeiseleistung:

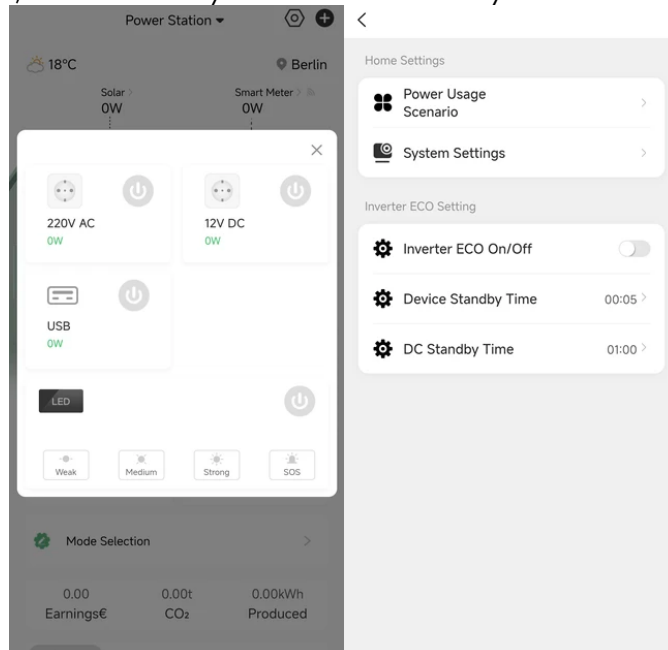
Wenn diese Funktion aktiviert ist, ermöglicht sie eine maximale Einspeiseleistung von 2200W.

Hinweis: Die Aktivierung muss den lokalen Vorschriften entsprechen und darf nur von qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden.



9. Netzunabhängige Einstellungen

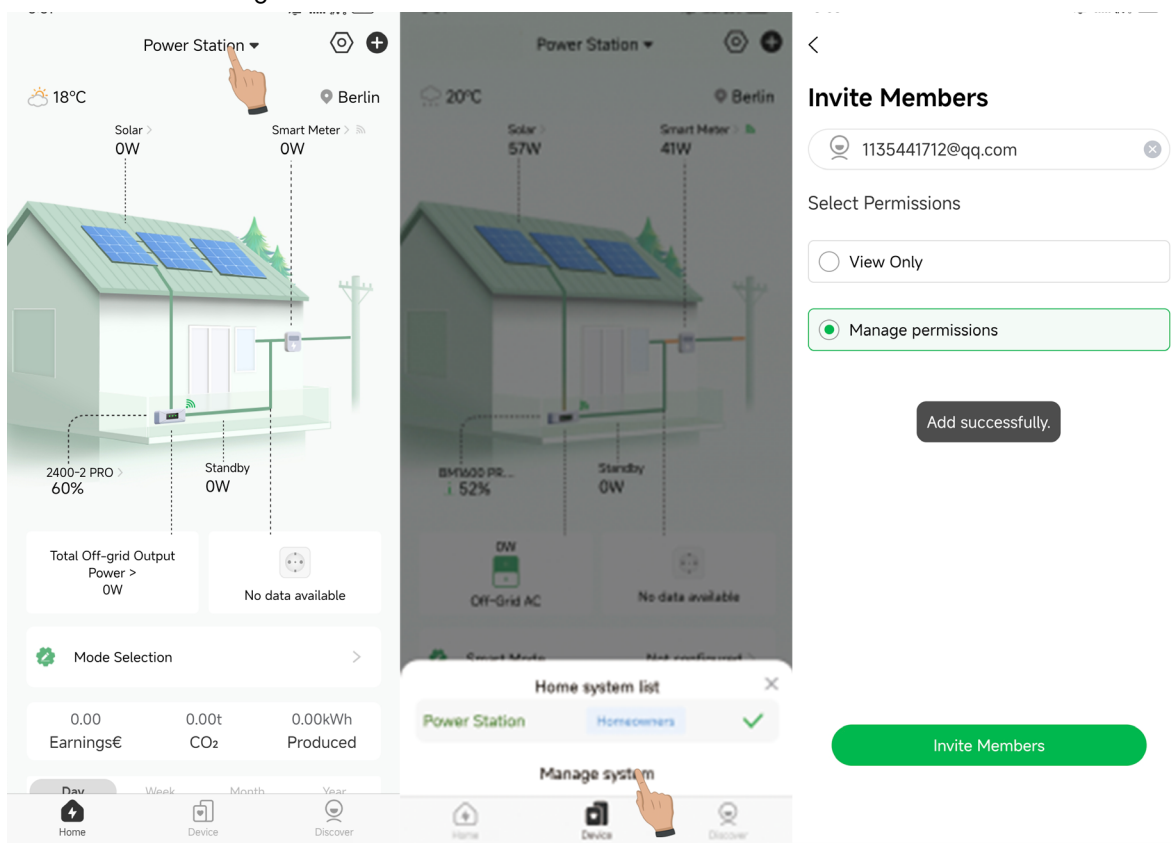
- Aktivieren oder deaktivieren Sie AC-, DC- und USB-Ausgänge.
- Schalten Sie die LED ein oder aus, regeln Sie ihre Helligkeit oder wählen Sie den SOS-Modus.
- Stellen Sie «Inverter ECO», «Device Standby Time» und «DC Standby Time» ein.



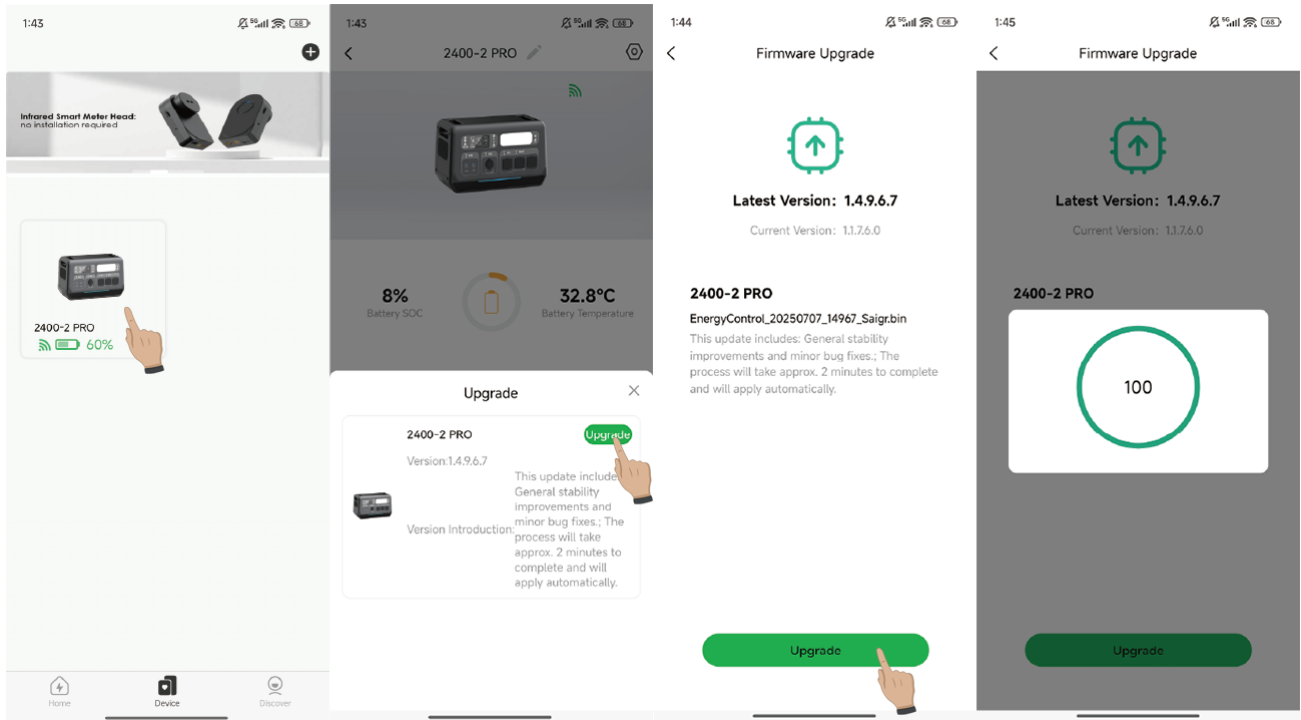
10. Gerätefreigabe

Sie können Ihr Gerät mit Ihrer Familie teilen, um es zu verwalten. Stellen Sie beim Teilen eine stabile Netzwerkverbindung sicher.

Die Bedienschritte zur Gerätefreigabe:



11. Firmware-Update



Hinweise:

- Stellen Sie während des Updates sicher, dass das Gerät jederzeit mit Netzstrom verbunden bleibt und schalten Sie den netzunabhängigen AC-Schalter aus.
- Stellen Sie vor dem Upgrade sicher, dass der Batteriestand des Geräts über 10 % liegt.
- Das Gerät sollte nicht zu weit vom Router entfernt sein.

- Diese App wird ständig verbessert und kann sich im Laufe der Zeit weiterentwickeln. Bei Abweichungen zwischen den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung und denen in der App, befolgen Sie bitte stets die Anweisungen in der App, die vorrangig gelten.
- Bestätigung der Datenschutzrichtlinie: Durch die Nutzung der Produkte, der App und der Dienstleistungen stimmen Sie den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie zu. Sie können auf diese Dokumente im Abschnitt «Über» unter der Seite «About (A propos)» in der App zugreifen.

Technische Daten

Akkukapazität	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51.2V)
Laden über Netzanschluss (AC)	AC 174-264V/1600W Max
Laden über Kfz-Anschluss	DC 12-24V/10A 240W Max
Laden über Solarpanel	PV 18-145V/25A 1600W Max
Ausgänge	3 × AC-Ausgänge: 230V, 50Hz Ausgangsleistung im Off-Grid-Modus: 2200W, Spitze 4400W für 0,2s Unterbrechungszeit des Backup-Schalters: ≤ 10 ms Ausgangsleistung im On-Grid-Modus: 230V AC, 50Hz, 800W, 3.5A Max Hinweis: Zum Schutz der Batterie: – Kapazität ≤ 5 %: AC-Ausgang wird im Off-Grid-Modus deaktiviert – Kapazität ≤ 3 %: DC- & USB-Ausgänge werden im Off-Grid-Modus deaktiviert – Kapazität ≤ 10 %: Netzeinspeisung wird im On-Grid-Modus deaktiviert. USB-Ausgang 1: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB-Ausgang 2: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Typ-C 1: PD100W (5V3A&9V3A&12V3A&15V3A&20V5A) USB Typ-C 2: PD27W (5V3A&9V3A&12V2.25A&15V1.8A&20V1.35A) 1 * Zigarettenanzünder 13,8 V/12 A max. + 2 * DC5521 Nennleistung 13,8 V/5 A max. (insgesamt 12 A max.)
AC-Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle
LED-Licht	3W MAX, 3 Stufen (niedrig / mittel / hoch), mit SOS-Funktion
Zusätzliche Akkus (separat erhältlich)	Entsprechendes Akkumodulmodell: IZYWATT® extra Entsprechende Akkumodulkapazität: 2048 Wh–10240 Wh Anzahl der Module pro Haupteinheit: 1 bis 4 Entsprechende Akkumodul-Nennspannung: 51,2 V DC

Sicherheitsfunktionen	Kurzschluss Überstrom Überspannung Unterspannung Überlast Überhitzung
Batterielebensdauer	3500 Zyklen, DOD $\geq$ 70%
Gewicht & Abmessungen	24.2kgs/53.4lbs 465*260*295mm/18.31in*10.24in*11.61in
Betriebstemperatur	Laden: 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F) Entladen: -10 bis 40 °C (14 bis 104 °F)

Häufige Fragen und Lösungen

Fehlerbeschreibung	Typ	Lösung
Gerät lädt nicht über Steckdose	AC-Ladefehler	Verwenden Sie bitte das originale Netzkabel. Überprüfen Sie, ob der Netzstecker korrekt angeschlossen ist. Falls nicht behoben, wenden Sie sich an den Kundendienst.
Gerät lädt nicht über Solarpanel	DC-Solarladefehler	Stellen Sie sicher, dass die Solarverbindung laut Bedienungsanleitung korrekt ist. Stellen Sie sicher, dass das Solarpanel den Vorgaben entspricht. Stellen Sie sicher, dass das Solarpanel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Falls nicht behoben, wenden Sie sich an den Kundendienst.
LCD-Symbole blinken: "AC", "DC", "USB"	Schutz gegen:– Überstrom – Kurzschluss – Überspannung – – Unterspannung – Überlastung	Ziehen Sie den Stecker oder entfernen Sie angeschlossene Geräte. Das Gerät kann sich nach einem Neustart selbst wiederherstellen. Falls nicht behoben, wenden Sie sich an den Kundendienst.
Hochtemperatur-Symbol erscheint dauerhaft	Warnung vor hoher Temperatur	Die Powerstation kann sich nach Abkühlen der Batterie selbst erholen.

Häufige Fragen und Lösungen

1. Warum stoppt das Gerät bei 3 % Akkukapazität?

Zum Schutz der Batterie:

- im Off-Grid-Modus wird AC bei $\leq$ 5 % abgeschaltet; DC/USB bei $\leq$ 3 %
- im Einspeise-Modus wird die Einspeisung bei $\leq$ 10 % gestoppt.

2. Welche Solarpanels sind geeignet?

Eingangsspannung: 18–145 V.

Panels können je nach Bedarf und Fläche kombiniert werden.

Wichtig: Die Leerlaufspannung der Reihe darf 145 V nicht überschreiten.

3. Können die an das System der Power Station angeschlossenen Photovoltaik-Module in Serie geschaltet werden?

Jeder PV-Eingang erlaubt ein Maximum von zwei Modulen in Serie, und die Gesamt-Leerlaufspannung nach dem Anschluss muss unter 145 V liegen. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.

4. Welche Vorsichtsmaßnahmen müssen vor der Installation/Hinzufügung eines Erweiterungsakkus zur Power Station getroffen werden?

Bei der Installation oder dem Anschluss eines Erweiterungsakkus an die Station müssen Sie sicherstellen, dass das System spannungsfrei und vom Netz getrennt ist, um sich selbst und das Gerät zu schützen. Wenn dieser Vorgang bei eingeschaltetem System durchgeführt wird, kann das Gerät beschädigt werden. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte für eine korrekte Installation:

- Trennen Sie die Haupteinheit von den Solarmodulen und der Netzsteckdose.
- Drücken Sie die Ein-/Ausschalt-Taste und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- Sobald die Haupteinheit ausgeschaltet ist, installieren Sie den Erweiterungsakku an der Haupteinheit.
- Schließen Sie die Solarmodule wieder an, um den Normalbetrieb aufzunehmen.

5. Wie laden/entladen sich die Power Station und das Erweiterungs-Akkupack?

Das System der Power Station und das Erweiterungs-Akkupack arbeiten zusammen als ein koordiniertes Lade-/Entladesystem. Dieses System regelt die Ladung und Entladung des Erweiterungs-Akkupacks dynamisch. Daher sind leichte Unterschiede im Ladezustand zwischen den verschiedenen Akkupacks normal.

6. Wie hoch ist die reservierte Kapazität des Systems der Power Station und des Erweiterungs-Akkupacks?

Die Reservekapazität beträgt 10 %. Sobald der Ladezustand 10 % erreicht, stoppt die Entladung. Der Akku stoppt jedoch nicht sofort. Wenn der Ladezustand auf 3 % sinkt, lädt sich das System automatisch über das Netz bis auf 10 % wieder auf und stoppt dann. Ohne Netzverbindung schaltet sich das System ab. Nach dem Ende der Entladung verbraucht das System

im Standby-Modus sehr wenig Energie und der Ladezustand sinkt in 24 Stunden um etwa 1 %.

7. Warum macht das Gerät während Nutzung oder Ladung Geräusche?

Das Gerät hat ein intelligentes Kühlsystem mit Lüftern. Ein leichtes Betriebsgeräusch ist normal.

8. Kann ich laden und gleichzeitig Geräte betreiben?

Ja, im Off-Grid-Modus ist gleichzeitiges Laden und Entladen möglich.

9. Kann man damit ein Auto starten?

Nein, ein Motorstart ist nicht möglich.

Es kann aber über ein optionales Kabel Geräte im Auto laden.

10. Warum schaltet sich die Ausgabe bei schwachen Geräten ab?

Zur Vermeidung unnötiger Entladung:

- Bei $\leq$ ECO-Leistung über ECO-Zeit wird der Wechselrichter in Standby versetzt.
- Bei DC/USB $\leq$ 3 W über definierte Zeit schalten sich diese Ausgänge ab.

Beispiel: bei 5 W & 5 Min schaltet sich AC bei 5 Min $\leq$ 5 W ab.

11. Ist das Gerät wasserdicht?

Nein. Nicht in feuchten Umgebungen lagern.

Nur an trockenen, kühlen Orten aufbewahren.

12. Kann man bei Minustemperaturen laden oder entladen?

- AC-Ladung: 0–40 °C
- Entladung: -10–40 °C
- Lagerung: -20–60 °C

Gerätebetrieb ist möglich, aber nicht unter 0 °C laden.

Wartung und Lagerung

1. Bei längerer Nichtbenutzung: Gerät ausschalten und Netzteil vom Stromnetz trennen.
2. Für Langzeitlagerung: alle 3–6 Monate auf 80 % aufladen.
3. Bei 20 % Akkustand bitte rechtzeitig laden, um die Lebensdauer zu verlängern.
4. Gerät mit trockenem Tuch vorsichtig reinigen.
5. Keine Gegenstände auf dem Gerät ablegen, weder bei Lagerung noch im Betrieb.
6. Lagern Sie das Gerät kühl und trocken, bei Temperaturen von -20 °C bis 60 °C und 20 %–85 % Luftfeuchtigkeit.
7. Kontakt mit korrosiven Substanzen, Feuer oder Hitze vermeiden.

Garantie und Kundendienst

Vielen Dank für den Kauf unserer 2200 W tragbaren Notstromstation.

Dieses Produkt hat eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum.

Sie deckt Material- und Herstellungsfehler vor dem Versand an Dritte.

Nicht abgedeckt sind Schäden durch Fehlbedienung, unbefugte Änderungen, Zerlegen oder unsachgemäßen Gebrauch.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Sicherheitshinweise

- Interne Batterie nicht überladen. Anleitung beachten.
- Nicht rauchen oder Funken/Feuer in der Nähe erzeugen.
- Nur in gut belüfteten Bereichen laden.
- Stromschlaggefahr: nur an geerdete Steckdosen anschließen.
- Verletzungsgefahr: bei beschädigtem Kabel Gerät nicht verwenden.
- Von Wasser und Feuchtigkeit fernhalten. Nicht bei Regen im Freien verwenden.

 Altelektrogeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
Sie sind zu speziell hierfür vorgesehene Einrichtungen zu bringen.

 Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden oder dem Händler nach der Vorgehensweise für ihr Recycling.

 Gemäß der oder den geltenden EU-Richtlinien

Importiert von :
Groupe HBF – ZI Bonzon – 09270 MAZERES – France
information@groupehbf.com