

MODE D'EMPLOI

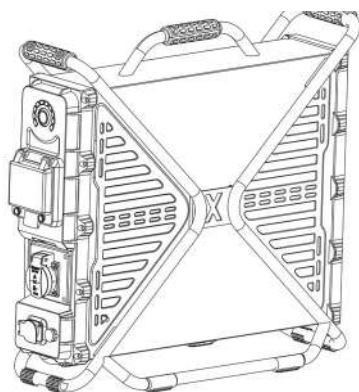
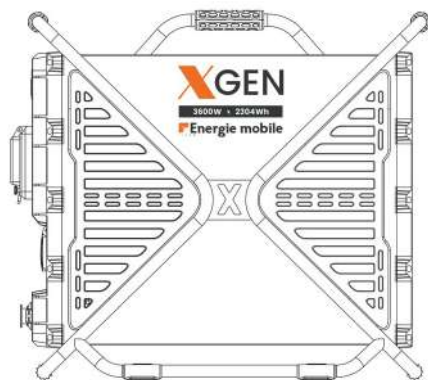
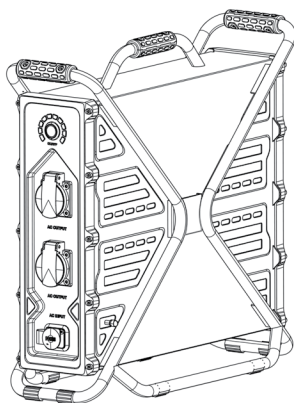
X-GEN3600

GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE PORTABLE

3600 W : X-GEN3600

3600 W AVEC DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL : X-GEN3600-DIF

SERIE C06



Lisez attentivement ce manuel avant toute utilisation.

Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

SOMMAIRE

1. Consignes de sécurité
2. Données techniques
3. Description du produit
4. Voyants LED
5. Avant la mise en marche
6. Utilisation
7. Chargement de la batterie
8. Contrôle via application
9. Maintenance et stockage
10. Questions fréquentes

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce manuel fait partie intégrante du produit et doit être conservé pendant toute sa durée de vie.

Avant toute utilisation, lire et comprendre l'intégralité des instructions.

1.1 SÉCURITÉ PHYSIQUE

- Ne jamais introduire les doigts, les mains ou tout objet à l'intérieur de l'appareil.
- Ne pas utiliser l'équipement avec les mains mouillées ou pieds nus — risque d'électrocution.
- Ne pas démonter l'appareil soi-même ; toute intervention doit être confiée à un technicien qualifié.
- Ne pas utiliser l'appareil comme surface de travail, marchepied ou support d'escalade.

1.2 SÉCURITÉ BATTERIE ET ALIMENTATION

- Ne jamais utiliser un appareil endommagé ou modifié sans autorisation.
- Ne pas dépasser la tension d'entrée AC spécifiée — une tension inadaptée peut provoquer un dysfonctionnement non couvert par la garantie.
- Recharger uniquement dans un espace bien ventilé, sans obstruction à la circulation d'air.
- Ne jamais exposer l'équipement à une flamme nue ni à des températures extrêmes (-20 °C / +50 °C).
- Ne pas exposer à la pluie, à la neige ni à une humidité supérieure à 90 %.
- Ne pas percer, perforer ni écraser l'appareil.
- Tout choc important peut déstabiliser les cellules de la batterie — manipuler avec soin.
- Ne pas stocker ni utiliser dans des zones à risque d'explosion ou à proximité de gaz inflammables.
- Ne pas stocker dans un environnement confiné pendant une longue période.



Signes d'une batterie défaillante

- *Gonflement ou boursoufflure visible*
- *Fissures ou cassures sur le boîtier*
- *Odeur inhabituelle (brûlé, chimique, métallique)*
- *Chaleur excessive, même au repos*
- *Fuite de liquide*
- *Bruits anormaux : sifflement, crépitement*
- *Performances dégradées : décharge rapide, charge très lente, arrêts inattendus*

1.3 EN CAS DE BATTERIE DÉFAILLANTE

- Cesser immédiatement toute utilisation.
- Débrancher prudemment si l'appareil est en charge.
- Éloigner de tout matériau inflammable.
- Ne pas percer, forcer ni immerger l'appareil.
- En cas d'incendie de la batterie : utiliser de l'eau et immerger si possible. Appeler les secours et les informer qu'il s'agit d'une batterie lithium-ion.
- En cas de fumée ou de chaleur intense : évacuer et appeler les secours.
- Confier l'élimination à un éco-organisme agréé conformément à la réglementation en vigueur.

1.4 CÂBLAGE ET ENTRETIEN

- Ne pas utiliser de câbles, prises ou connecteurs endommagés.
- L'utilisation d'accessoires non recommandés peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Avant toute maintenance, débrancher l'appareil du secteur.
- Les réparations doivent exclusivement être effectuées par un personnel agréé.
- Respecter les lois et réglementations locales concernant le recyclage et l'élimination du produit.



Clause de non-responsabilité

L'entreprise décline toute responsabilité pour les dommages résultant de catastrophes naturelles (incendies, inondations, séismes...), de négligence, d'une utilisation non conforme ou du non-respect des instructions du présent manuel.

2.DONNÉES TECHNIQUES

Références	X-GEN3600	X-GEN3600-DIF
Général		
Puissance nominale de sortie	3600W	
Capacité de la batterie	2 304 Wh	
Poids net	23,8 Kg	25 Kg
Dimensions (l x h x p)	526 x 485 x 211mm	550 x 485 x 206 mm
Indice de protection	IP54	
Altitude de fonctionnement	2000 mètres	
Sortie		
Tension de sortie	230 Vac onde sinusoïdale pure	
Fréquence de sortie	50 Hz	
Courant max.	16 A	
Disjoncteur différentiel	non	oui
Surcharge	150 %	4000 – 5400 W pendant >500 s
	200 %	5400 – 7200 W pendant >50 s
	250 %	7200 – 9000 W pendant >10 s
	>250 %	>9000 W pendant >1 s
Puissance de crête	20 000 W (<0,2s)	
Consommation à vide	≤ 30 W	
Entrée		
Tension d'entrée	230 Vac	
Plage de fréquence	45~65 Hz	
Puissance de charge nominale	1200 W	
Facteur de puissance	0,99	
Courant d'entrée	6A (max 8A)	
Durée de charge complète	1h - 60% / 2h20 - 100%	
Batterie		
Type	Li-Ion (NCA — Nickel, Cobalt, Aluminium)	
Énergie nominale	2 304 Wh	
Protections intégrées	Surcharge, décharge excessive, surintensité, court-circuit, surchauffe, surtension	
Fonctionnement/environnement		
Charge - décharge	Charge 5 °C à 40 °C, décharge -15 °C à 55 °C	
Stockage	-20 °C à 60 °C (1 mois) ; -20 °C à 45 °C (3 mois)	
Standards	REACH / RoHS / CE / UN38.3 / IEC 62619 / IIEC/EN 62477-1, IEC 60730 Annex H, UN38.3, EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 301489-1/-17, EN 300328, EN 62479	
	Non conforme NF C15-100	Conforme NF C15-100
Connectivité		
Bluetooth	2 400 – 2 483,5 MHz (max. 9,81 dBm)	
Wi-Fi	2,4 GHz 802.11 b/g/n (2 412 – 2 472 MHz)	

3.DESCRPTION DU PRODUIT

Cette station d'alimentation mobile industrielle haute performance est conçue pour fournir une alimentation électrique sûre, stable et portable dans des environnements exigeants. Elle s'adresse aux professionnels du bâtiment, des espaces verts, de l'agriculture, ainsi qu'aux applications de secours et d'urgence.

3.1 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Puissance de sortie de 3 600 W avec onde sinusoïdale pure, compatible avec tous les équipements sensibles.
- Capacité de 2 304 Wh pour des autonomies prolongées sur chantier.
- Indice IP54 : résistance à la poussière et aux projections d'eau.
- Charge complète en environ 2 h 20 à puissance nominale (1 200 W).
- Rendement global de 97 % grâce au système de refroidissement à air et à la technologie onduleur.
- Surveillance à distance et réglages avancés via l'application X-GEN3600 (Bluetooth + Wi-Fi).
- Mises à jour logicielles OTA (Over The Air).
- Utilisation horizontale ou verticale.

1 Poignées de transport

2 Indicateur LED x10

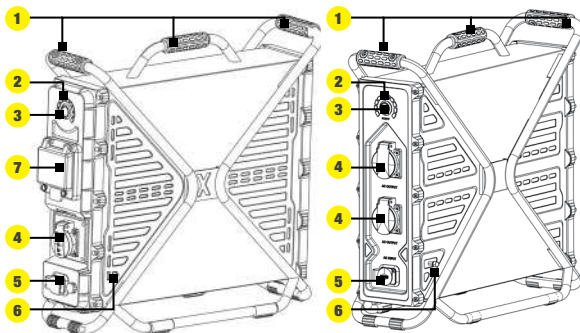
3 Bouton ON/OFF

4 Sortie 230Vac

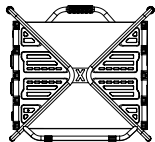
5 Entrée 230 Vac

6 Terre

7 Disjoncteur différentiel



3.3 CONTENU DE L'EMBALLAGE



1 × Station d'alimentation



1 × Câble de charge CA
(180cm - H05VV-F 3 *2,5mm²)



1 × Câble de mise à la terre
(50cm - AWM3135 3,4mm²)



• 1 × Manuel d'utilisation



Vérification à réception

Contrôler l'état de l'emballage avant ouverture. Extraire l'appareil par les poignées et vérifier l'absence de dommages sur le boîtier, le câble de charge et les accessoires. En cas de dommage constaté, ne pas mettre en service et contacter votre revendeur.

4. VOYANTS LED — DESCRIPTION

La station est équipée de 10 voyants LED indiquant en temps réel l'état de la batterie et les éventuelles anomalies. Chaque voyant allumé représente 10 % de charge.

Affichage	Couleur	Signification
 clignotement lent	Blanc	Autotest en cours au démarrage
 fixe		Mode veille — affichage du niveau de charge (1 LED = 10 %)
 défilement		Charge en cours — la LED correspondant au niveau actuel clignote en alternance
 fixe		Charge complète à 100 %
 selon niveau	Vert	Mode décharge actif — 1 LED allumée tous les 10 % de charge restante
 1re LED	Jaune	Niveau critique 1 % – 5 % — recharger sans tarder
 5e et 6e		Avertissement interne — vérifier via l'application
 1re LED fixe	Rouge	Batterie à 0 % — décharge interdite, charger immédiatement
 fixe ou partiel		Défaut équipement — redémarrer ; si persistant, contacter le SAV
 1, 3, 5, 7, 9		Verrouillage système — contacter le SAV pour déverrouillage



Limites de charge et de décharge via application

Si une limite de charge est fixée à 90 % dans l'application, la 10e LED ne s'allumera pas lors de la charge.

Si une limite de décharge est fixée à 10 %, la sortie CA s'interrompra avant que la dernière LED ne passe au jaune.

Ces paramètres sont recommandés pour préserver la durée de vie de la batterie.

5. AVANT LA MISE EN MARCHÉ

5.1 CONDITIONS D'UTILISATION

S'assurer que les conditions ambiantes sont conformes aux pages suivantes avant toute mise en service :

- Température de charge : +5 °C à +40 °C
- Température de décharge : -15 °C à +55 °C
- Humidité relative : 10 % à 90 % (sans condensation)
- Altitude maximale : 2 000 m

5.2 ÉVALUATION DE LA PUISSANCE NÉCESSAIRE

Avant de connecter des appareils, vérifier que la puissance totale appelée ne dépasse pas la puissance nominale de la station (3 600 W). La puissance nominale de chaque outil est indiquée sur sa plaque signalétique ou dans son manuel.

Certains équipements consomment davantage au démarrage qu'en régime continu. Voici des coefficients indicatifs :

Affichage	
Aspirateur	Coeff. $\times 2$ — ex. 900 W $\rightarrow$ 1 800 W au démarrage
Radiateur / chauffage	Coeff. $\times 1$ — ex. 1 800 W $\rightarrow$ 1 800 W au démarrage
Chauffe-eau électrique	Coeff. $\times 1$ — ex. 2 000 W $\rightarrow$ 2 000 W au démarrage
Congélateur	Coeff. $\times 3$ — ex. 400 W $\rightarrow$ 1 200 W au démarrage
Four micro-ondes	Coeff. $\times 2$ — ex. 800 W $\rightarrow$ 1 600 W au démarrage
TV, ordinateur, imprimante	Coeff. $\times 1$ — ex. 600 W $\rightarrow$ 600 W au démarrage
Lampe à incandescence	Coeff. $\times 1$ — 100 W constant
Lampe fluocompacte / fluo	Coeff. $\times 2$ — ex. 100 W $\rightarrow$ 200 W au démarrage
Pompe immergée / compresseur	Coeff. $\times 3$ à $\times 5$ — pic de démarrage très élevé



Ordre de connexion recommandé

Lorsque plusieurs appareils sont connectés simultanément, toujours brancher en premier l'équipement ayant la puissance de démarrage la plus élevée, puis les suivants par ordre décroissant. Cela limite les pics de charge et protège la station.

5.3 RALLONGES ÉLECTRIQUES

L'utilisation d'une longue rallonge entraîne une chute de tension qui réduit la tension effective disponible pour l'appareil connecté. Utiliser des câbles de section adaptée à l'intensité et à la longueur.

Exemple de chute de tension pour un câble de 100 m :

Section (mm ²)	Intensité max. / Chute de tension pour 100 m
0,75 mm ²	7 A max. — 2,5 V à 1 A / 8 V à 3 A
1,27 mm ²	12 A max. — 1,5 V à 1 A / 5 V à 3 A
2,0 mm ²	17 A max. — 1 V à 1 A / 3 V à 3 A
3,5 mm ²	23 A max. — 1,5 V à 3 A / 4 V à 8 A

6. UTILISATION

6.1 DÉMARRAGE ET ÉTATS DE FONCTIONNEMENT

L'appareil dispose de trois états principaux commandés par l'interrupteur ON/OFF :

Veille	Pression courte (< 1 s) — Les prises AC sont inactives
Fonctionnement (décharge)	Pression courte depuis la veille (< 1 s) — Les prises AC sont alimentées
Arrêt	Pression longue (> 2 s) depuis la veille

6.2 ÉTAT DE VEILLE

- Appuyer brièvement sur le bouton ON/OFF lorsque l'appareil est éteint (câble de charge non connecté).
- L'appareil effectue un autotest (LED blanches clignotantes lentement), puis passe en veille si aucune anomalie n'est détectée.
- En veille, les LED sont blanches et fixes. L'affichage indique le niveau de charge (1 LED = 10 %).
- Sans action pendant 2 minutes, l'appareil s'éteint automatiquement.
- Si la 1^{re} LED est rouge en veille : batterie à 0 % — recharger immédiatement.

6.3 ÉTAT DE FONCTIONNEMENT (DÉCHARGE / SORTIE AC ACTIVE)

- Depuis l'état de veille (câble de charge non connecté), appuyer brièvement sur le bouton ON/OFF.
- Les LED passent au vert. La LED correspondant au niveau de charge actuel clignote.
- Les prises AC sont désormais alimentées et utilisables.
- Avant la mise en décharge, connecter impérativement le câble de mise à la terre à la borne prévue.
- Brancher les appareils en commençant par celui ayant la puissance de démarrage la plus élevée.
- Éteindre les interrupteurs des appareils avant de les connecter à la station.
- Vérifier que le courant appelé ne dépasse pas l'ampérage nominal des prises (16 A).

6.4 MISE HORS TENSION

- Depuis la veille : pression longue (> 2 s) sur le bouton, ou attendre 2 minutes sans action.
- Depuis le mode décharge (fonctionnement) : pression courte sur le bouton.
- Depuis le mode charge : débrancher le câble de charge pour passer en veille, puis procéder à l'arrêt.



Important

Si le câble de charge est connecté au secteur, le bouton ON/OFF est inactif. Il faut d'abord débrancher le câble de charge avant de pouvoir éteindre l'appareil.

Pour obtenir la sortie CA au démarrage, deux pressions sont nécessaires (1^{re} : veille / 2^e : fonctionnement). Ceci est intentionnel pour éviter les déclenchements accidentels.

6.5 MISE À LA TERRE (X-GEN3600-DIF)

Enfoncer solidement un piquet de terre dans le sol et relier la borne de mise à la terre de la station avec le câble fourni. Une mise à la terre correcte permet d'évacuer les courants de défaut et réduit les risques d'électrocution et d'incendie.

7. CHARGEMENT DE LA BATTERIE

Utiliser exclusivement le câble de charge AC fourni pour recharger la station depuis le réseau électrique. Le câble de charge peut également être connecté à un groupe électrogène à conversion de fréquence ou à une autre alimentation portable de stockage d'énergie. La recharge véhicule roulant est également possible via le X-CHARGE (option).



Attention

Lors de la charge, les prises de sortie AC sont désactivées et non utilisables.

Si l'appareil est en mode décharge au moment du branchement du câble de charge, la sortie AC s'arrête immédiatement et la charge démarre automatiquement.

7.1 PROCÉDURE DE CHARGE

- Connecter d'abord le câble de charge à la prise d'entrée de la station (tourner la fiche dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la retirer).
- Brancher ensuite l'autre extrémité sur une prise secteur 230 V conforme.
- La charge démarre automatiquement. Les LED blanches défilent en séquence pour indiquer la progression.
- Lorsque la charge est complète, les 10 LED blanches restent allumées en permanence.

Puissance de charge nominale	1 200 W (réglable via l'application)
Durée de charge complète	Environ 2 h 20
Plage de fréquence acceptée	45 – 65 Hz



Conseil — Chargement lent

Il est possible de réduire la puissance de charge via l'application X-GEN3600. Un chargement plus lent est recommandé dans deux situations :

- 1. Le réseau électrique ou l'alternateur véhicule disponible ne permet pas d'atteindre 1 200 W.*
- 2. En l'absence de contrainte de temps, la charge lente préserve la longévité des cellules.*

7.2 PREMIÈRE MISE EN SERVICE

La première charge conditionne les performances à long terme de la batterie. Charger complètement l'appareil avant la première utilisation.

8. CONTRÔLE VIA L'APPLICATION X-GEN3600

L'application mobile est disponible sur iOS et Android. Elle permet de surveiller et contrôler à distance la station via Bluetooth ou Wi-Fi.

8.1 FONCTIONS DISPONIBLES

- Consultation du niveau de charge et de l'état en temps réel.
- Définir la limite supérieure de charge (recommandé : 90 %) pour prolonger la durée de vie de la batterie.
- Définir la limite inférieure de décharge (recommandé : 10 %).
- Modifier la puissance de chargement.
- Activer le mode silencieux du ventilateur.
- Consultation des codes d'erreur en cas de défaut.
- Mises à jour logicielles OTA.

Rechercher « XGEN3600 » dans l'App Store (iOS) ou le Google Play Store (Android), ou scanner le QR.

Recommandation

Il est fortement conseillé de configurer dès la première utilisation les limites de charge à 90 % et de décharge à 10 % afin de maximiser la durée de vie de la batterie.



9. MAINTENANCE ET STOCKAGE

9.1 STOCKAGE

- Éteindre l'appareil et déconnecter tous les câbles et charges avant stockage.
- En cas d'inutilisation prolongée, charger la batterie à environ 60 % avant de ranger l'appareil. Un stockage à faible niveau de charge peut causer des dommages irréversibles aux cellules.
- Effectuer au minimum une charge complète tous les 6 mois.
- Ne pas stocker dans un environnement en dehors de la plage -20 °C / +50 °C.
- Privilégier un stockage à faible humidité, entre 20 °C et 30 °C pour une conservation optimale.
- Ne pas stocker ni utiliser en plein soleil, notamment par forte chaleur.
- Ne pas stocker dans un espace confiné sur une longue durée.

9.2 NETTOYAGE

- Éteindre l'appareil et débrancher tous les câbles avant tout nettoyage.
- Fermer les couvercles des ports d'entrée et de sortie AC.
- Utiliser uniquement un chiffon propre et sec.
- Ne jamais utiliser d'eau courante, de nettoyeur haute pression, de solvants ou de produits chimiques réactifs.

9.3 TRANSPORT

- Éteindre l'appareil et débrancher tous les accessoires avant transport.
- Utiliser les poignées pour déplacer l'appareil et éviter les chutes ou chocs.
- Ne transporter l'appareil que s'il n'est pas endommagé.
- Ce produit contient une batterie au lithium-ion. Selon les réglementations de transport aérien, ferroviaire et routier, il ne peut pas être transporté en tant que bagage dans les avions, trains ou bus de passagers (capacité > 100 Wh).

9.4 DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

La capacité de stockage de la batterie diminue naturellement au fil des cycles d'utilisation. Cette dégradation progressive est un phénomène normal, non couvert par la garantie.

9.5 CONDENSATION

Ce produit est doté d'un boîtier métallique. En cas de déplacement brutal d'un environnement froid vers un environnement chaud et humide, de la condensation peut se former à l'intérieur de l'appareil.



Précaution anti-condensation

- 1. Ne pas mettre sous tension immédiatement après un tel changement d'environnement.*
- 2. Placer l'appareil dans un endroit sec et ventilé à température ambiante pendant 4 à 6 heures.*
- 3. Vérifier que l'intérieur est totalement sec avant toute mise en service.*

Les dommages causés par la condensation suite au non-respect de ces consignes ne sont pas couverts par la garantie.

10. QUESTIONS FRÉQUENTES

Q1 — La charge se situe dans la plage de puissance mais n'est pas disponible.

La batterie peut être profondément déchargée. Connecter le câble de charge et patienter quelques minutes avant de relancer l'appareil.

Q2 — Un bruit de ventilateur se fait entendre lors de l'utilisation.

L'appareil est équipé d'un ventilateur interne qui s'active automatiquement lorsque la température de la batterie augmente. Ce fonctionnement est normal. Le mode silencieux peut être activé via l'application X-GEN3600.

Q3 — La charge ne démarre pas lorsque je branche le câble.

La température des cellules est peut-être trop élevée (erreur de surchauffe). Vérifier l'état via l'application. Si une surchauffe est confirmée, patienter que les cellules refroidissent avant de recharger.

Q4 — Je n'arrive pas à éteindre l'appareil en appuyant sur le bouton.

Si le câble de charge est branché et connecté au secteur, le bouton ON/OFF est inactif. Débrancher d'abord le câble de charge du secteur, puis procéder à l'extinction.

Q5 — Pourquoi dois-je appuyer deux fois sur le bouton pour alimenter les prises ?

Ce fonctionnement en deux étapes (veille → fonctionnement) est intentionnel : il prévient les déclenchements involontaires de la décharge batterie. La 1re pression active la veille, la 2e active les prises AC.

Q6 — Comment prolonger la durée de vie de la batterie ?

Via l'application X-GEN3600, fixer la limite de charge à 90 % et la limite de décharge à 10 %. Pour un stockage longue durée, conserver la batterie à environ 60 % de charge dans un environnement frais et peu humide.

Q7 — La station peut-elle alimenter des équipements médicaux ?

En cas d'usage pour des équipements médicaux généraux, surveiller en permanence le niveau de charge.

Q8 — Quelles sources d'alimentation sont compatibles pour la charge ?

La station peut être rechargée depuis le réseau électrique (230 Vac), un groupe électrogène ou une autre alimentation portable de stockage d'énergie, ainsi que via le véhicule roulant (X-CHARGE en option).

Q9 — Comment vérifier si la charge est terminée ?

Les 10 voyants LED blancs s'allument et restent fixes lorsque la charge est complète. Pendant la charge, les LED défilent en séquence.



Mettez l'appareil au rebut conformément à la loi sur les batteries.
L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
Déposez-le dans un point de recyclage ou renvoyez-le au point de vente.

**Energie
mobile**

195 Rue Louis Breguet At6

62100 CALAIS

☎ 03 21 97 57 27

Des solutions d'énergie
pour les professionnels
depuis 1993

www.energiemobile.com

