



Guide utilisateur avancé



Eaton 3P Ellipse

3P550F
3P550D
3P550I

3P700F
3P700D
3P700I
3P700UF
3P700UD
3P700UI

3P900UF
3P900UD
3P900UI

3P1300UF
3P1300UD
3P1300UI

3P1700UF
3P1700UD
3P1700UI

Table des matières

1	Symboles spéciaux.....	4
2	Introduction	5
2.1	Protection de l'environnement	5
2.2	Avantages.....	6
3	Présentation.....	7
3.1	Description du produit.....	7
3.2	Accessoires optionnels	7
4	Installation	8
4.1	Inspection de l'équipement.....	8
4.2	Positions recommandées	9
4.3	Connexion UPS	9
4.4	Enregistrer la garantie	11
5	Interfaces et communication	12
5.1	Paramètres utilisateur	12
5.2	Ports de communication.....	14
5.3	Panneau de configuration	15
5.4	Cybersécurité	16
6	Fonctionnement.....	16
6.1	Démarrage et fonctionnement normal	16
6.2	Retour de l'alimentation d'entrée CA.....	17
7	Maintenance de l'onduleur.....	17
7.1	Entretien de l'équipement.....	17
7.2	Stockage de l'équipement	17
7.3	Quand remplacer les batteries	17
7.4	Remplacement des batteries	17
7.5	Recyclage du matériel usagé	21
8	Dépannage	21
8.1	Service et assistance	22
9	Spécifications et caractéristiques techniques	23
9.1	Liste des modèles d'onduleurs.....	23
9.2	Dimensions et poids	23

9.3	Entrée électrique	24
9.4	Connexions d'entrée électrique	25
9.5	Sortie électrique	26
9.6	Connexion de sortie électrique	26
9.7	Batterie	27
9.8	Environnement et sécurité	27
10	Glossaire.....	29

onduleur.shop

1 Symboles spéciaux

Voici des exemples de symboles utilisés sur l'onduleur ou les accessoires pour vous alerter d'informations importantes :



DANGER : Des niveaux de tension dangereux sont présents à l'intérieur de l'onduleur. L'onduleur dispose de sa propre source d'alimentation interne (la batterie). Par conséquent, les prises de courant peuvent être alimentées même si l'onduleur est déconnecté de la source d'alimentation CA.



ATTENTION : Les batteries présentent un risque d'énergie ou de choc électrique ou de brûlure en raison d'un courant de court-circuit élevé. Prenez les précautions appropriées. Les batteries peuvent contenir des substances à haute tension, corrosives, toxiques et explosives.



Instructions importantes qui doivent toujours être suivies.



Informations, conseils, aide.



Lisez la documentation fournie.



Débranchez la fiche d'entrée.



Avant l'entretien, éteignez d'abord l'onduleur, puis débranchez la source d'alimentation secteur, les batteries internes et externes, puis déchargez les condensateurs en appuyant sur le bouton ON et attendez 5 minutes.



Cet équipement ne doit être utilisé que dans un environnement intérieur sec.



Plage de température de fonctionnement.



Plage de fonctionnement de l'humidité.



L'onduleur et ses batteries doivent être conservés dans un endroit ventilé.



Prise batterie + prise de surtension : cette prise offre une protection contre les pannes d'alimentation et les surtensions.



Prise de surtension : cette prise protège spécifiquement contre les surtensions.



Port de communication USB



Port d'alimentation USB : les ports USB est conçu pour recharger les appareils, le courant maximum étant partagé entre les deux ports.



Courant alternatif (AC)



Courant direct (DC)

2 Introduction

Merci d'avoir choisi un produit Eaton 3P Ellipse pour protéger votre équipement électrique.

La gamme Eaton 3P Ellipse a été conçue avec le plus grand soin. Nous vous recommandons de prendre le temps de lire ce guide d'utilisation avancé pour profiter pleinement des nombreuses fonctionnalités de votre onduleur (Système d'Alimentation sans Interruption).

Avant d'installer votre Eaton 3P Ellipse, veuillez lire les informations et les consignes de sécurité fournies. Suivez les instructions dans le Guide de démarrage rapide et, si nécessaire, reportez-vous à ce guide d'utilisation avancé.

Pour découvrir toute la gamme de produits Eaton, nous vous invitons à visiter notre site web à l'eaton.com ou à contacter votre représentant local Eaton.

Le système d'alimentation sans interruption (ASI) Eaton 3P Ellipse est conçu pour les ordinateurs et leurs périphériques, les NAS, les téléviseurs, les passerelles Internet, etc. Il ne doit pas être utilisé pour alimenter d'autres équipements électriques (éclairage, chauffage, appareils électroménagers, etc.). Il protège votre équipement critique des problèmes d'alimentation tels que les pannes de courant et les surtensions.

2.1 Protection de l'environnement

Eaton a mis en place une politique de protection de l'environnement. Les produits sont développés selon une démarche d'éco-conception.

Substances

Ce produit ne contient ni CFC, ni HCFC, ni amiante. Ce produit est conforme à la réglementation sur la restriction de l'utilisation de substances dans les équipements électriques et électroniques.

Emballage

Pour améliorer le traitement des déchets et faciliter le recyclage, séparez les différents composants de l'emballage. Respectez les réglementations locales pour l'élimination des matériaux d'emballage.

- Les matériaux d'emballage sont recyclables et portent le symbole d'identification approprié .
- Le carton que nous utilisons est composé à plus de 50 % de carton recyclé.
- Les sacs en plastique sont en polyéthylène

Matériaux	Abréviations	Numéro dans les symboles
Polyéthylène téréphtalate	PET	01
Polyéthylène haute densité	PEHD	02
Polychlorure de vinyle	PVC	03
Polyéthylène basse densité	PEBD	04
Polypropylène	PP	05
Polystyrène	PS	06

Fin de vie

Eaton traitera les produits à la fin de leur durée de vie conformément aux réglementations locales. Eaton travaille avec des entreprises en charge de la collecte et de l'élimination de nos produits en fin de vie.

Produit

Le produit est fabriqué à partir de matériaux qui peuvent être recyclés. Le démantèlement et la destruction doivent avoir lieu dans le respect de toutes les réglementations locales concernant les déchets. À la fin de sa durée de vie, le produit doit être transporté vers un centre de traitement des déchets électriques et électroniques. eaton.com/recycling

Batterie

Le produit contient des batteries au plomb qui doivent être traitées conformément aux réglementations locales applicables concernant les batteries. La batterie peut être retirée pour se conformer à la réglementation et en vue d'une élimination correcte.

2.2 Avantages

Le système d'alimentation sans interruption (ASI) Eaton 3P Ellipse protège votre équipement électronique sensible contre les problèmes d'alimentation les plus courants, notamment les pannes de courant, les baisses de tension, les transitoires impulsifs.

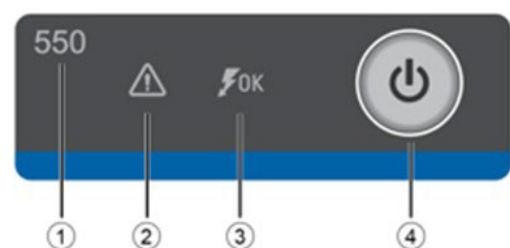
Les pannes de courant peuvent survenir au moment où vous vous y attendez le moins et la qualité de l'énergie peut être irrégulière. Ces problèmes d'alimentation ont le potentiel de corrompre des données critiques, de détruire des sessions de travail non enregistrées et d'endommager le matériel, entraînant des heures de perte de productivité et des réparations coûteuses.

Avec Eaton 3P Ellipse, vous pouvez éliminer en toute sécurité les effets des perturbations de l'alimentation et protéger l'intégrité de votre équipement. Offrant des performances et une fiabilité exceptionnelles, les avantages uniques d'Eaton comprennent :

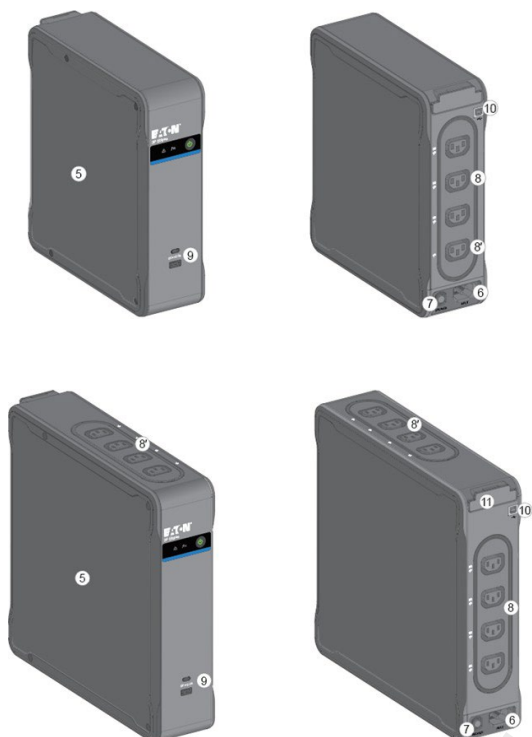
- Validé par des agences internationales de conformité.
- Protection contre les surtensions – conforme à la norme IEC 61643-11.
- Produit facilement logeable et polyvalent.
- Ports de chargeur USB Type C + USB Type A sur les modèles avec la communication USB.
- Cartes de connectivité en option avec capacité de communication à distance.

3 Présentation

3.1 Description du produit



- (1) Modèle
- (2) LED d'état de défaut
- (3) LED d'état de protection contre les surtensions
- (4) Bouton ON/OFF



- (5) Onduleur
- (6) Entrée CA
- (7) Disjoncteur
- (8) Sortie CA (batterie + protection contre les surtensions)
- (8)' Sortie CA (protection contre les surtensions uniquement)
- (9) Ports de charge USB (modèles USB uniquement)
- (10) Port de communication USB (modèles USB uniquement)
- (11) Emplacement pour carte de connectivité (en option, sur les modèles USB uniquement)

3.2 Accessoires optionnels

CLOUD-PS

Carte Eaton Picoslot Cloud

Carte de connectivité pour les petits onduleurs. Permet de connecter l'onduleur à l'application cloud de surveillance à distance Brightlayer.

ELRACK

Kit de montage en rack – Permet d'installer le 3P Ellipse dans un rack de 19".

ELWALL

Kit de montage mural – Permet de monter le 3P Ellipse verticalement sur un mur ou sur le côté d'une armoire.

4 Installation

4.1 Inspection de l'équipement

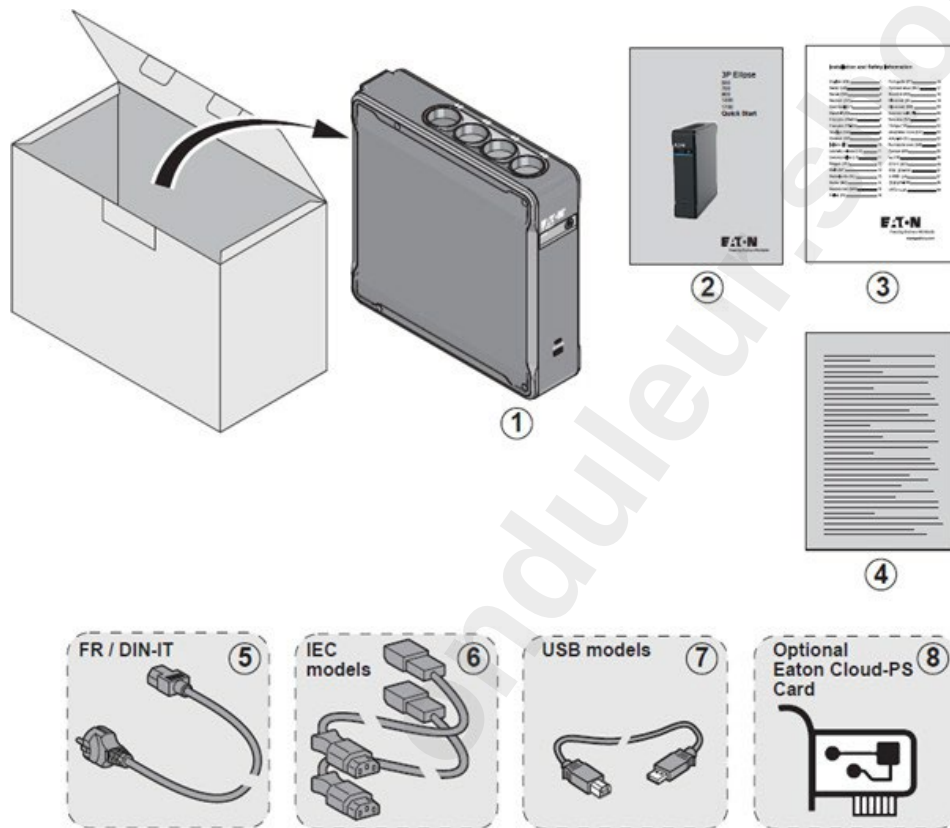
Si l'équipement a été endommagé pendant le transport, conservez les cartons d'expédition et les matériaux d'emballage pour le transporteur ou le lieu d'achat et déposez une réclamation pour dommages dûs au transport. Si vous constatez des dommages après l'acceptation du produit, déposez une réclamation pour dommages cachés.

Pour déposer une réclamation pour dommages dûs au transport ou dommages cachés :

1. Déposer la réclamation auprès du transporteur dans les 15 jours suivant la réception du matériel
2. Envoyez une copie de la réclamation dans les 15 jours à votre représentant du service après-vente.

i Vérifiez la date de recharge de la batterie sur l'étiquette du carton d'expédition. Si la date est dépassée et que les batteries n'ont jamais été rechargées, n'utilisez pas l'onduleur. Contactez votre représentant de service local.

Contenu du carton



Vérifiez que les éléments suivants sont inclus avec l'onduleur :

- (1) Onduleur
- (2) Guide de démarrage rapide
- (3) Instructions et informations de sécurité
- (4) Carte de garantie
- (5) 1 câble d'entrée Schuko (modèles FR et DIN)
- (6) 2 câbles de sortie IEC (modèles IEC)
- (7) 1 câble de communication USB (modèles USB)
- (8) Carte cloud (en option sur les modèles USB)

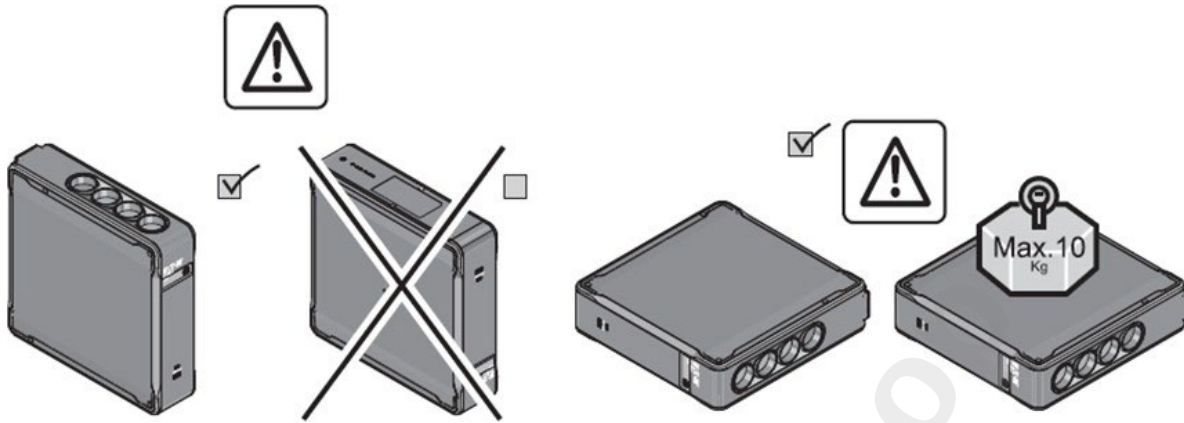
4.2 Positions recommandées

Placez l'onduleur Eaton 3P Ellipse sur une surface plane et stable à son emplacement final.

L'onduleur peut être installé verticalement, horizontalement ou placé dans un rack 2U (kit en option). Dans tous les cas, vous devez vérifier que l'onduleur est dans le bon sens (logo EATON lisible).

Horizontalement, l'Eaton 3P Ellipse peut être positionné sous un objet, à condition que l'objet ne pèse pas plus de 10 kg (22 lb), ne chauffe pas et que la température ambiante ne dépasse pas 30 °C.

Remarque : 2 onduleurs ne peuvent pas être placés l'un sur l'autre ou côte à côte.

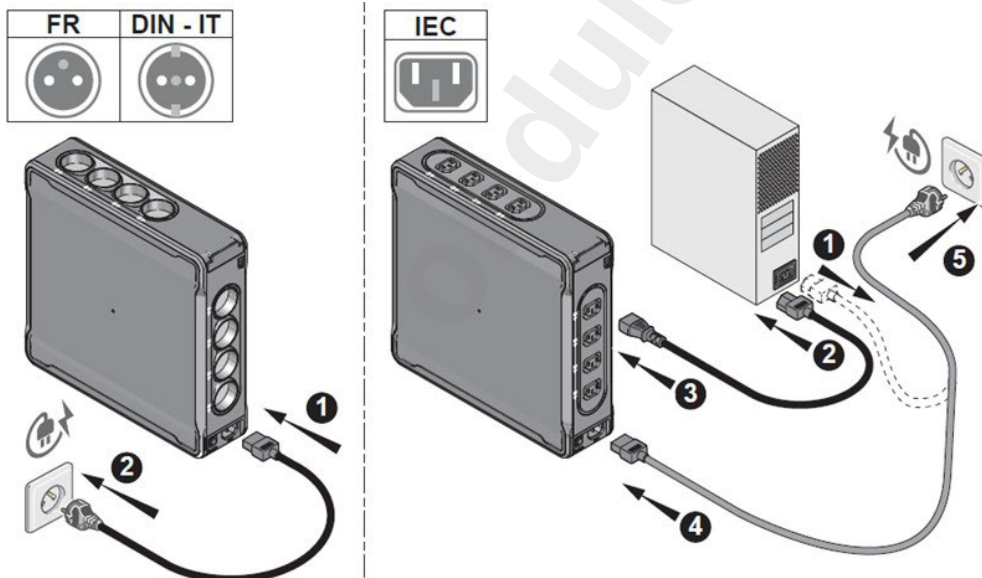


4.3 Connexion UPS

Branchement à l'alimentation électrique

⚠ Vérifiez que les indications sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'onduleur correspondent à la source d'alimentation CA et à la consommation électrique réelle de la charge totale.

La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.

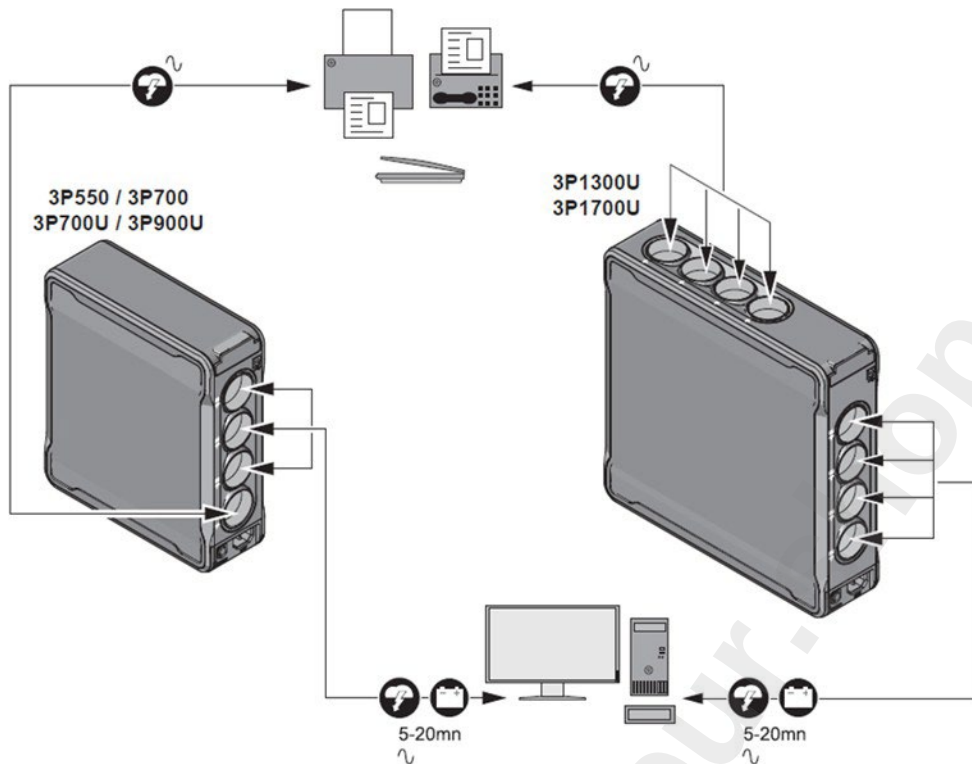


Branchez l'onduleur au système d'alimentation CA via une prise murale avec un connecteur de terre, à l'aide du cordon fourni pour un onduleur avec des prises FR ou DIN-IT ou avec le cordon d'alimentation de votre ordinateur pour un onduleur avec des prises IEC.

Prises protégées / Prises de secours et prises protégées

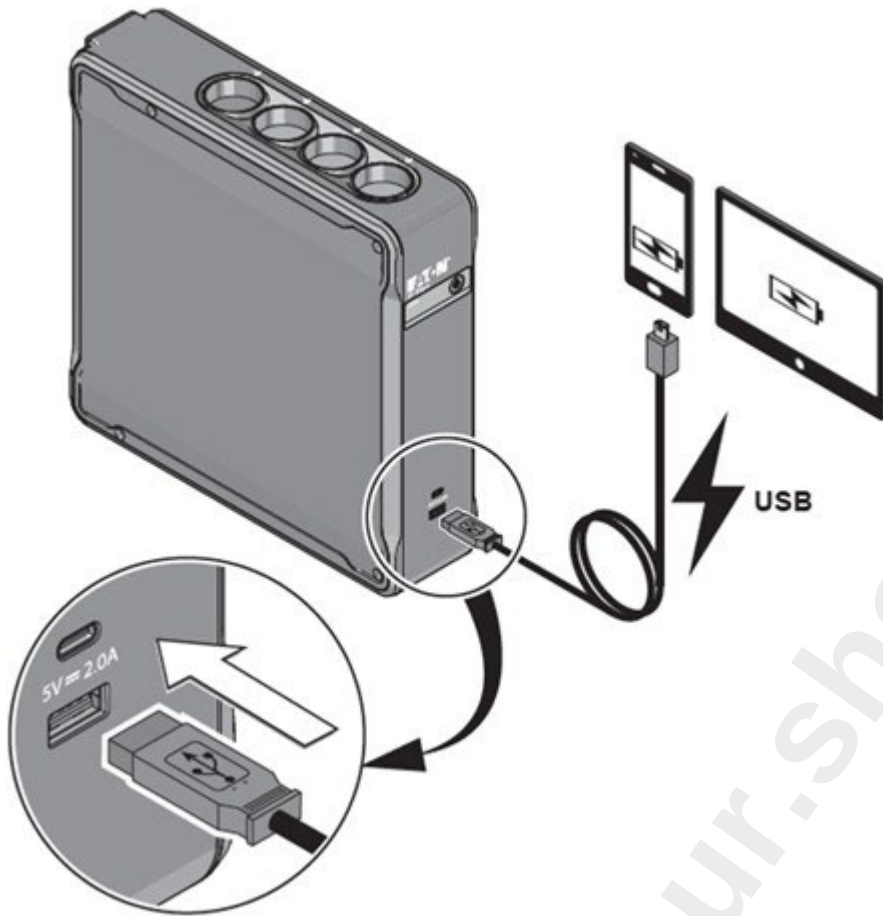
Branchez les équipements critiques (ordinateur, moniteur, modem, etc.) aux prises de secours et protégées fournissant une alimentation de secours et une protection contre les surtensions, en prenant soin de ne pas dépasser le courant nominal indiqué en ampères.

D'autres appareils (imprimante, scanner, télécopieur, etc.) peuvent être connectés aux prises protégées qui offrent uniquement une protection contre les surtensions. Les prises protégées ne sont pas alimentées par batterie en cas de panne de courant. L'équipement connecté à ces prises est alimenté dès que le cordon d'alimentation est branché. Ceux-ci ne sont pas affectés par le bouton ON/OFF.



Port de charge USB

Modèles USB uniquement : Connectez votre appareil aux ports de charge USB, 1 USB A, 1 USB C (5V – 2.0 A maximum).



4.4 Enregistrer la garantie

Enregistrer la garantie sur <https://www.pqproductregistration.eaton.com>

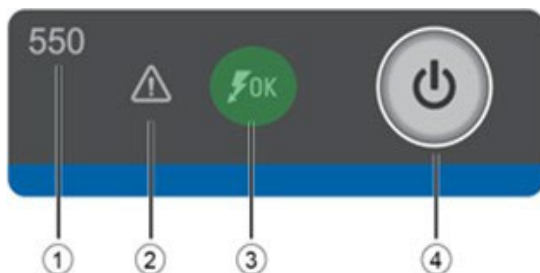
5 Interfaces et communication

5.1 Paramètres utilisateur

Le tableau suivant présente les options qui peuvent être modifiées par l'utilisateur.

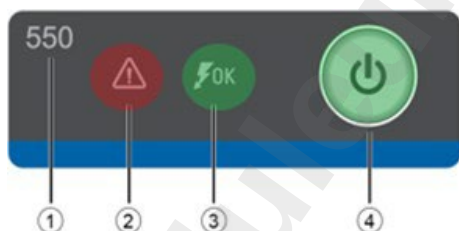
À utiliser uniquement en cas de commutation fréquente sur la batterie de l'onduleur en raison de grandes variations de la tension d'alimentation CA.

- Accès au mode de programmation : avec l'appareil éteint mais branché (tous les boutons sont éteints, sauf (3)), appuyez sur le bouton (4) pendant 6 secondes et relâchez-le une fois que les LED (4) et (2) se sont allumées et sont clignotantes.

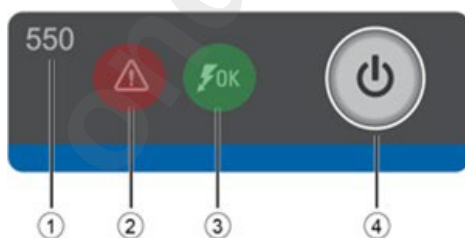


- Passez d'un mode à l'autre en appuyant successivement sur le bouton (4) pendant 2 secondes.
- Affichage des 3 plages de tension possibles en fonction de l'état des LED (4) et (2) :

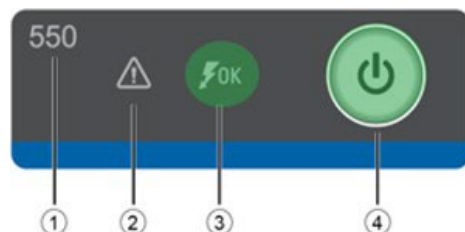
- o Mode normal (configuration d'usine) : Alimentation CA entre 184V et 264V – LED (2) = allumée, clignote & (4) = allumée, clignote



- o Mode plage basse : alimentation CA entre 161V et 264V – LED (2) = allumée & (4) = éteinte



- o Mode plage basse et haute : Alimentation CA entre 161V et 284V – LEDs (2) = éteinte & (4) = allumée

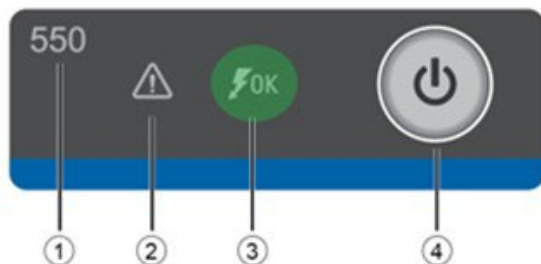


- Mémorisation du mode : 10 sec. après la dernière pression sur le bouton.

Sensibilité aux
variations de
l'alimentation CA

Grâce au mode de programmation, il est possible de choisir d'activer ou de désactiver l'alarme sonore de l'onduleur.

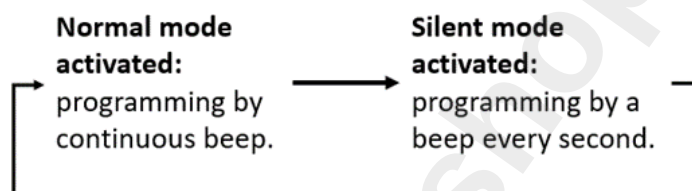
- Accès au mode de programmation : avec l'appareil éteint mais branché (tous les boutons sont éteints, à l'exception du (3)), appuyez sur le bouton (4) pendant 11 secondes et relâchez-le lorsque l'alarme sonore retentit.



- Affichage des 2 modes d'alarme sonore possibles :

Alarme sonore

- o **Mode normal (configuration d'usine)** : l'onduleur émet un bip toutes les 5 secondes en fonctionnement sur sa batterie.
- o **Mode silencieux** : l'onduleur émet un seul bip lors du passage en mode batterie puis reste silencieux.



- Passez d'un mode à un autre en appuyant successivement sur le bouton (4).
- Mémorisation du mode : 10 sec. après la dernière pression sur le bouton.

Remarque : il n'est pas possible de désactiver l'alarme lorsque l'onduleur est en mode batterie.

Remarque : Le réglage du mode audio peut être effectué via le logiciel Eaton UPS Compagnon pour les modèles USB.

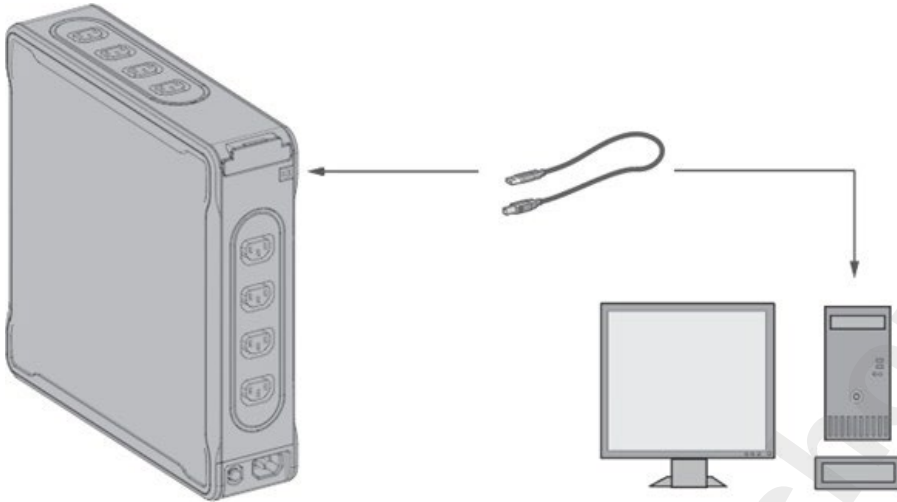
5.2 Ports de communication

Connectez l'onduleur à l'ordinateur à l'aide du câble USB.

Améliorez votre achat en téléchargeant le logiciel Eaton UPS Compagnon sur : eaton.com/downloads

i L'onduleur peut désormais communiquer avec le logiciel de gestion de l'alimentation.

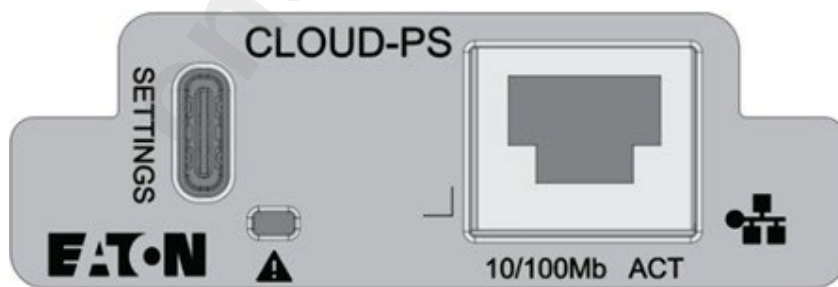
Vous pouvez améliorer la surveillance à distance et la gestion de l'alimentation de l'onduleur en ajoutant une carte CLOUD-PS compatible avec votre produit.

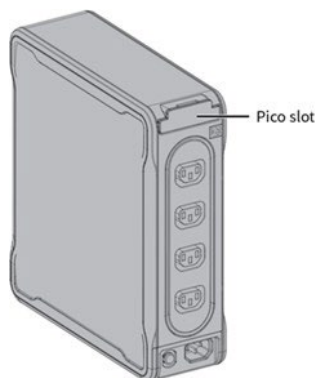


Carte Eaton CLOUD-PS

Les cartes de connectivité permettent à l'onduleur de communiquer dans une variété d'environnements réseau et avec différents types d'appareils. Les modèles Eaton 3P Ellipse avec communication USB sont compatibles avec la carte Cloud permettant :

- L'exposition à distance des données et l'état de l'onduleur sur l'application de surveillance à distance
- La configuration des paramètres réseau
- Le téléchargement des journaux de cartes
- La mise à niveau du FW de la carte
- La mise à niveau du FW de l'onduleur
- La configuration des paramètres de l'onduleur via l'application de surveillance à distance



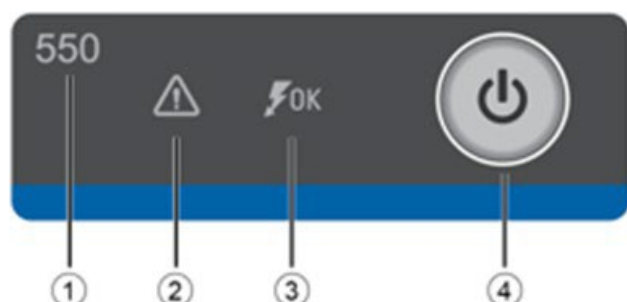


i Il n'est pas nécessaire d'éteindre l'onduleur avant d'installer une carte de communication.

1. Retirez le couvercle de la fente (à l'aide d'un petit tournevis plat si nécessaire).
2. Insérez la carte de communication dans la fente.
3. Clippez la.

5.3 Panneau de configuration

Les LED d'état fournissent des informations utiles sur le comportement de l'onduleur.



- (1) Modèle
- (2) LED d'état de défaut
- (3) LED d'état de protection contre les surtensions
- (4) Bouton ON/OFF

Indicateur LED

Le tableau suivant présente les différents indicateurs LED et leurs descriptions :

Indicateur	Statut	Description
 Vert	Allumé	L'onduleur est allumé et la charge est protégée.
 Vert	Clignote	L'onduleur fonctionne sur batterie.
 Vert	Allumé	La protection contre les surtensions est activée et les prises sont protégées.
 Rouge	Allumé	Défaut de batterie / défaut d'onduleur. Pour plus d'informations, consultez la page de dépannage.

5.4 Cybersécurité

Eaton s'engage à minimiser le risque de cybersécurité dans ses produits et utilise les meilleures pratiques de cybersécurité et les dernières technologies de cybersécurité dans ses produits et solutions, ce qui les rend plus sûrs, fiables et compétitifs pour nos clients. Eaton propose également à ses clients des livres blancs sur les meilleures pratiques en matière de cybersécurité, référencés sur www.eaton.com/cybersécurité.

6 Fonctionnement

6.1 Démarrage et fonctionnement normal

⚠ Vérifiez que les indications sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'onduleur correspondent à la source d'alimentation CA et à la consommation électrique réelle de la charge totale.

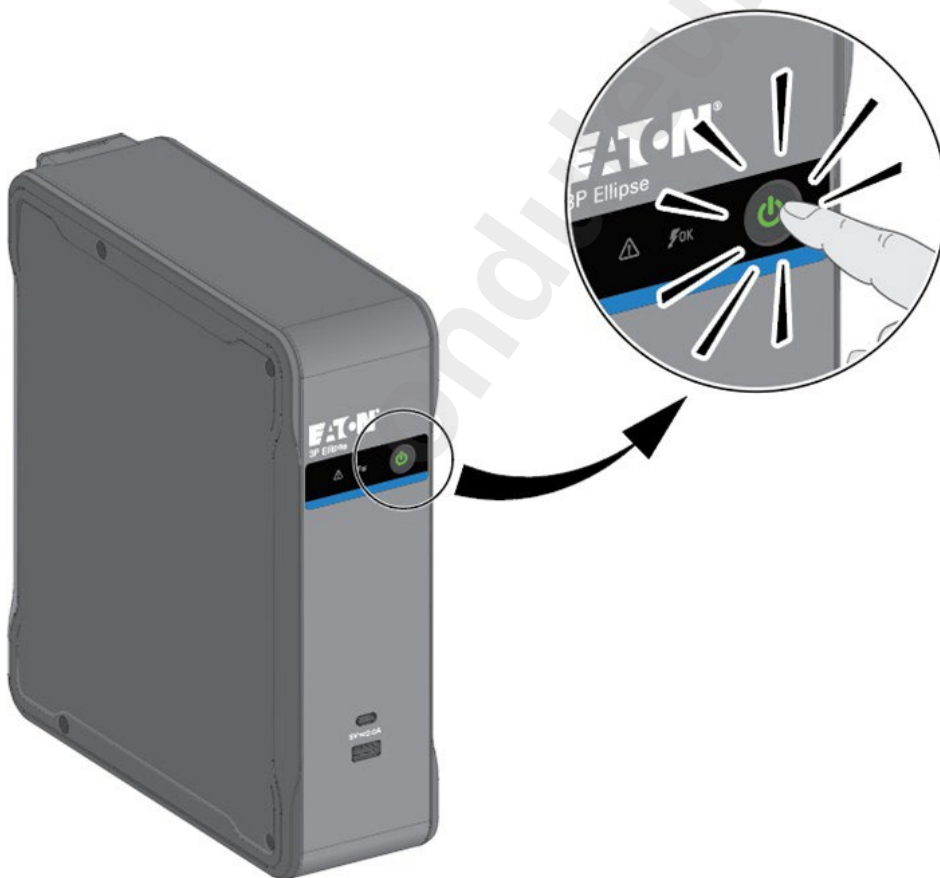
Charge de la batterie

L'onduleur charge la batterie dès qu'il est connecté à la prise secteur, que le bouton ON/OFF soit enfoncé ou non. Il est recommandé de connecter en permanence l'onduleur à l'alimentation secteur afin de garantir la meilleure autonomie possible.

Lors de la première utilisation, la batterie fournira son autonomie maximale après avoir été chargée pendant huit heures.

Pour démarrer l'onduleur

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation de l'onduleur est branché.
2. Allumez l'onduleur en appuyant sur le bouton ON/OFF pendant une seconde.
3. Vérifiez que le  voyant s'allume en continu, indiquant que l'onduleur fonctionne normalement et que toutes les charges sont alimentées et protégées. L'onduleur doit être en mode normal.



Prises protégées contre les surtensions

Toutes les prises protégées contre les surtensions offrent une protection contre les surtensions, quelle que soit la position du bouton ON/OFF. La LED de protection contre les surtensions indique l'état de la protection. Lorsque la LED de protection contre les surtensions est éteinte, votre protection est défectueuse, veuillez contacter le service après-vente ou un représentant local.

Perturbation de l'alimentation CA

Si l'alimentation secteur est perturbée ou tombe en panne, l'onduleur continue de fonctionner sur batterie. Le bouton d'alimentation de l'onduleur clignote en vert. En mode batterie, l'alarme sonore émet un bip toutes les cinq secondes, puis toutes les deux secondes lorsque la fin du temps de sauvegarde de la batterie est proche. Si la panne de courant dure plus longtemps que la durée de la batterie de secours, l'onduleur s'éteint et redémarre automatiquement lorsque le courant est rétabli. Après une décharge complète, au moins 48 heures sont recommandées pour recharger la batterie jusqu'à ce qu'elle soit complète.

6.2 Retour de l'alimentation d'entrée CA

À la suite d'une panne, l'onduleur redémarre automatiquement lorsque l'alimentation d'entrée CA revient et que la charge est à nouveau alimentée.

7 Maintenance de l'onduleur

7.1 Entretien de l'équipement

Pour une autonomie complète, maintenez l'équipement à une température ambiante de 25 °C (77 °F).

Les batteries sont conçues pour une durée de vie de 3 à 5 ans. La durée de vie varie en fonction de la fréquence d'utilisation et de la température ambiante (durée de vie divisée par 2 chaque 10 °C au-dessus de 25 °C).

Si l'onduleur nécessite tout type de transport, vérifiez qu'il est éteint.

Les batteries utilisées au-delà de la durée de vie prévue auront souvent des durées de fonctionnement considérablement réduites. Remplacez les batteries au moins tous les 4 ans pour que les appareils fonctionnent au maximum de leurs performances.

L'autonomie des batteries sera réduite à basse température (inférieure à 10 °C).

7.2 Stockage de l'équipement

Si vous stockez l'équipement pendant une longue période, rechargez la batterie tous les 6 mois en connectant l'onduleur à l'alimentation secteur. Les batteries internes se chargent à 90 % de leur capacité en moins de 3 heures. Cependant, Eaton recommande que les batteries se chargent pendant 48 heures après un stockage à long terme.

Vérifiez la date de recharge de la batterie sur l'étiquette du carton d'expédition. Si la date est dépassée et que les piles n'ont jamais été rechargés, ne les utilisez pas. Contactez votre représentant du service.

7.3 Quand remplacer les batteries

Les batteries ont une durée de vie prévue de 3 à 5 ans. Après cette période, vous devez prendre des mesures proactives pour assurer le remplacement des batteries pour un fonctionnement et une fiabilité optimaux, contactez votre représentant de service pour commander de nouvelles batteries.

7.4 Remplacement des batteries

Pour le remplacement de la batterie, suivez les instructions fournies sur la page Web d'Eaton : www.eaton.eu/BatteryServices.

L'entretien des batteries peut être effectué par **une personne ordinaire**, uniquement lorsque les instructions suivantes sont comprises et respectées.

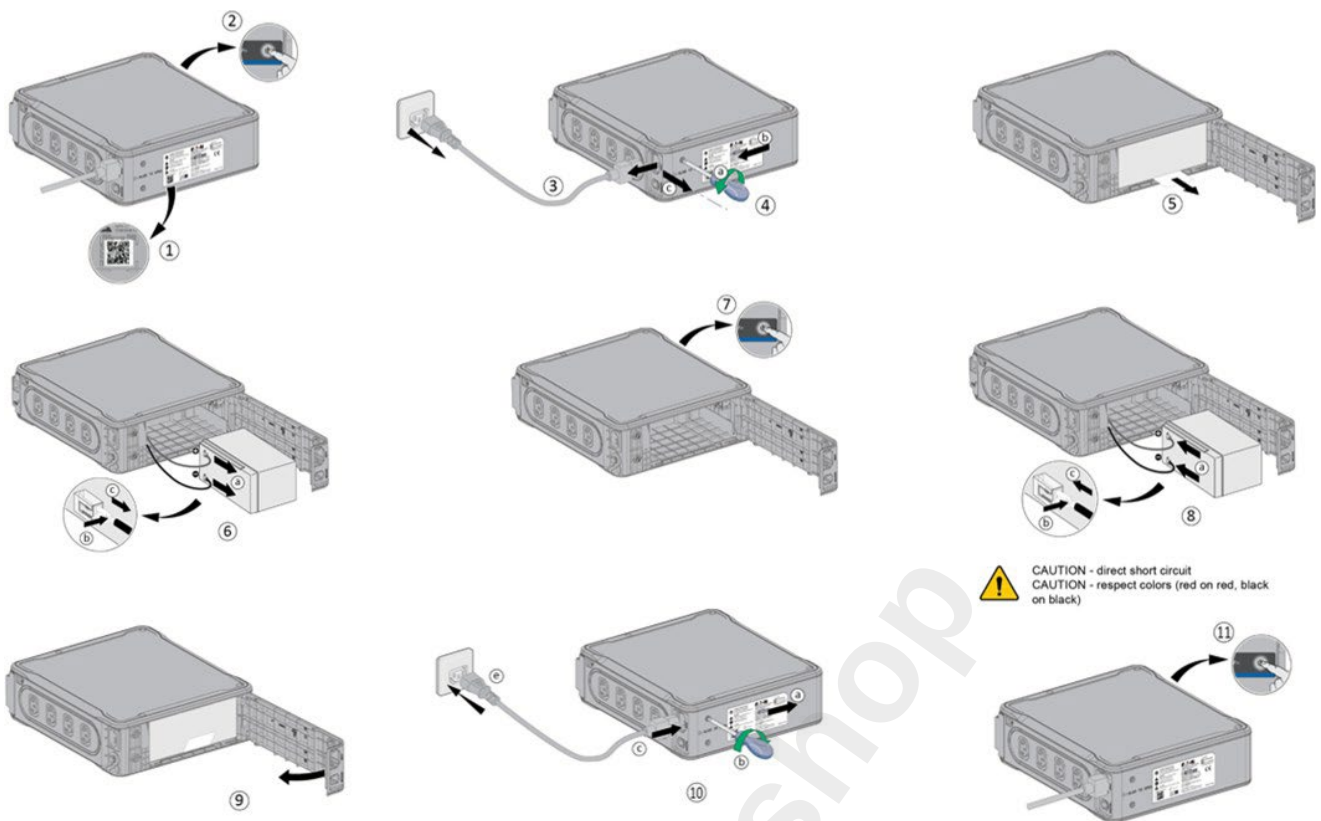
 Veillez à ne pas inverser les polarités + (rouge) et - (noir) lors de la connexion des batteries car cela détruirait l'appareil.

 NE DÉBRANCHEZ PAS la batterie lorsque l'onduleur est en mode batterie.

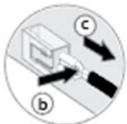
 **Risque d'électrocution** : Éteignez et débranchez l'onduleur du secteur avant de procéder au remplacement de la batterie. Tenez compte de tous les avertissements, précautions et notes avant de remplacer les batteries.

- Remplacez-les par le même type et le même nombre de batteries ou de blocs- batteries. Contactez votre représentant du service après-vente pour commander de nouvelles batteries.
- Les batteries peuvent présenter un risque de choc électrique ou de brûlure en raison d'un courant de court-circuit élevé.
- Ne portez pas d'objets métalliques, y compris des montres et des bagues.
- Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur des batteries.
- Les batteries doivent être jetées de manière appropriée. Consultez les réglementations locales en vigueur pour connaître les exigences en matière de gestion des déchets.
- Ne jetez pas les batteries au feu. Lorsqu'elles sont exposées à la flamme, les batteries peuvent exploser.
- N'ouvrez pas et ne modifiez pas la ou les batteries. L'électrolyte libéré est nocif pour la peau et les yeux et peut être extrêmement toxique.
- Déterminez si la batterie est mise à la terre par inadvertance. En cas de mise à la terre par inadvertance, retirez la source de la terre. Le contact avec n'importe quelle partie d'une batterie mise à la terre peut entraîner un choc électrique. La probabilité d'un tel choc peut être réduite si ces masses sont retirées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et aux batteries à distance n'ayant pas de circuit d'alimentation mis à la terre).
- RISQUE LIÉ À L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. N'essayez pas de modifier le câblage ou les connecteurs de la batterie. Tenter de modifier le câblage peut causer des blessures.
- Les batteries défectueuses peuvent atteindre des températures qui dépassent les seuils de combustion pour les surfaces tactiles.

Remplacement de la batterie pour 3P550, 3P700, 3P900 :

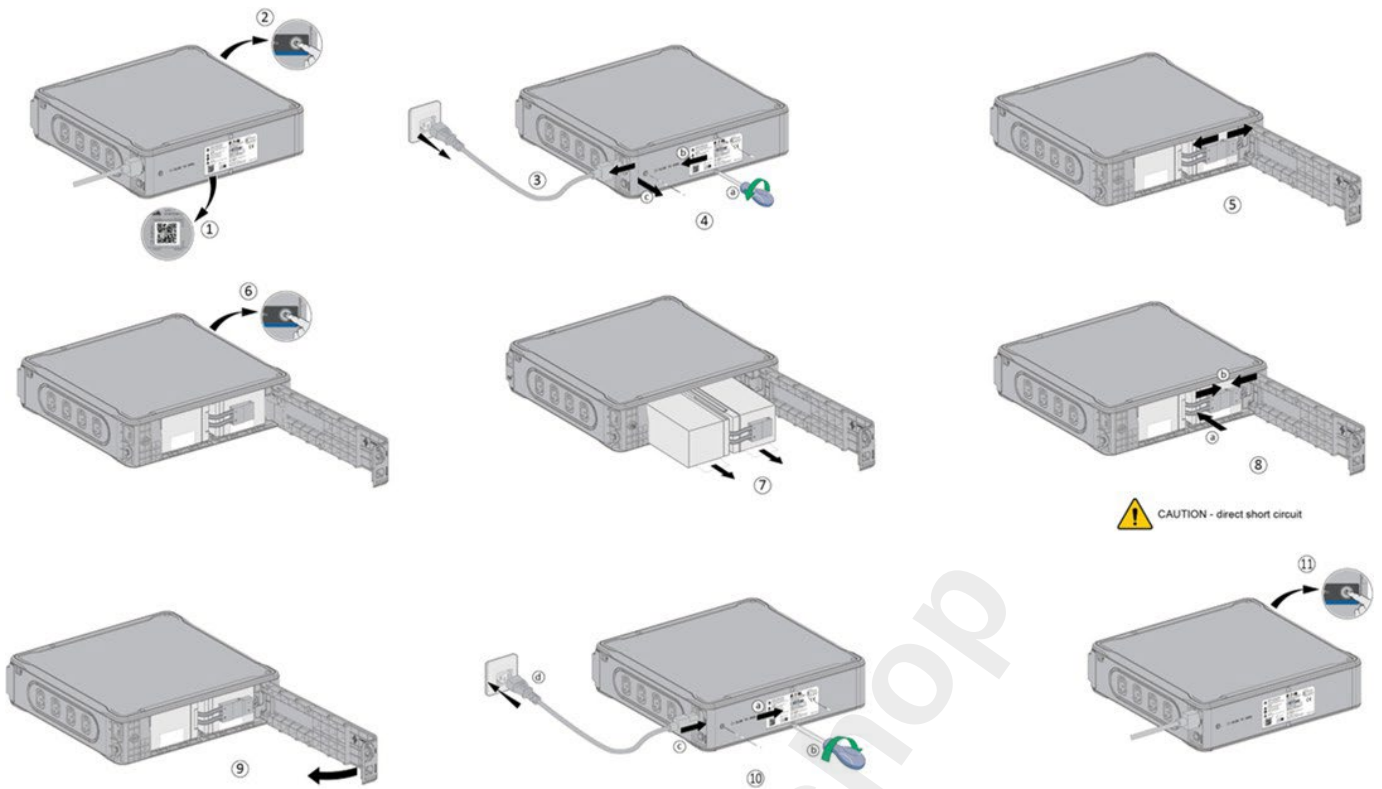


- Étape 1 : Scannez le code QR et lisez les instructions de remplacement de la batterie
- Étape 2 : Éteignez l'onduleur
- Étape 3 : Débranchez l'onduleur de l'alimentation principale
- Étape 4 : Ouvrez le couvercle de la batterie : retirez les vis avec un tournevis cruciforme (non fourni) et faites-le glisser pour l'ouvrir
- Étape 5 : Tirez sur la bande de plastique blanche pour sortir la batterie
- Étape 6 : Débranchez les bornes de la batterie (fil rouge en premier) - Appuyez sur les petits clips (b) pour déverrouiller les fils



- Étape 7 : Appuyez sur le bouton ON pour décharger l'énergie résiduelle
- Étape 8 : Remplacez les batteries (vous pouvez recoller la bande plastique blanche avec les infos batterie sur les piles neuves) – ATTENTION court-circuit direct – ATTENTION respect des couleurs (rouge sur rouge, noir sur noir)
- Étape 9 : Fermez le couvercle de la batterie, faites-le glisser à sa place d'origine et remettez les vis avec un tournevis cruciforme (non fourni)
- Étape 10 : Connectez l'onduleur à l'alimentation principale
- Étape 11 : Allumez l'onduleur

Batterie de remplacement pour 3P1300, 3P1700



7.5 Recyclage du matériel usagé

Contactez votre centre de recyclage ou de traitement des déchets local pour obtenir des informations sur l'élimination appropriée de l'équipement usagé. eaton.com/recyclage.



Ne jetez pas la ou les batteries au feu, elles pourraient exploser.
L'élimination appropriée des batteries est requise, reportez-vous à vos codes locaux pour les exigences d'élimination.
N'ouvrez pas et ne modifiez pas la batterie ou les piles, l'électrolyte libéré est nocif pour la peau et les yeux. Il peut être toxique.



Ne jetez pas l'onduleur ou les batteries de l'onduleur à la poubelle.
Ce produit contient des batteries au plomb scellées et doit être éliminé correctement.
Pour plus d'informations, contactez votre bureau local de recyclage/réutilisation déchetterie.



Ne jetez pas les déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE) à la poubelle.
Pour une élimination appropriée, contactez votre centre local de recyclage/réutilisation ou de déchets dangereux.

8 Dépannage

L'Ellipse 3P d'Eaton est conçu pour un fonctionnement durable et automatique et vous avertit en cas de problème de fonctionnement potentiel.

Habituellement, les alarmes affichées par le produit ne signifient pas que la puissance de sortie est affectée. Il s'agit plutôt d'alarmes préventives destinées à alerter l'utilisateur.

- Certaines alarmes peuvent être annoncées par un bip dans un exemple régulier = « Batterie faible ».
- Les défauts sont annoncés par un bip continu et une LED rouge.

Utilisez le tableau de dépannage suivant pour déterminer l'état de l'alarme de l'onduleur.

Conditions	Cause possible	Action
Les prises de batterie de secours (8) ne sont pas alimentées en électricité.	Le bouton (4) n'est pas allumé.	Appuyez sur le bouton (4) et vérifiez qu'il s'allume en vert.
Les appareils connectés ne sont pas alimentés en cas de panne d'alimentation secteur.	Les appareils ne sont pas connectés aux prises de batterie de secours (8).	Connectez les appareils aux prises de batterie de secours (8).
L'alimentation secteur est disponible, mais l'onduleur fonctionne sur batterie.	Le disjoncteur (7) situé à l'arrière de l'onduleur a été déclenché par une surcharge sur la sortie de l'onduleur.	Débranchez l'équipement excédentaire et réinitialisez le disjoncteur (7) en appuyant sur le bouton correspondant.
Les sorties filtrées (8) ne sont pas alimentées.	- La prise murale n'est pas alimentée. - Le disjoncteur (7), situé à l'arrière de l'onduleur, a été déclenché par une surcharge sur la sortie de l'onduleur.	- Alimentez la prise murale. - Débranchez l'équipement excédentaire et réinitialisez le disjoncteur (7) en appuyant sur le bouton correspondant.

Conditions	Cause possible	Action
Le bouton vert (4) clignote et l'alarme sonore émet un bip.	L'onduleur fonctionne souvent sur batterie car la source d'alimentation CA est de mauvaise qualité.	Faites vérifier l'installation électrique par un professionnel ou utilisez une autre prise murale.
Le bouton vert (4) clignote et l'alarme sonore émet un bip continu.	Les prises de batterie de secours de l'onduleur (8) sont surchargées.	Débranchez l'équipement excédentaire connecté aux prises de batterie de secours (8).
La LED rouge (2) s'allume et l'alarme sonore bip.	Une panne s'est produite sur l'onduleur. Les prises de batterie de secours (8) ne sont plus alimentées.	Appelez le service après-vente.
Le voyant vert (3) est éteint et les sorties filtrées sont alimentées.	La protection contre les surtensions n'est plus assurée.	Appelez le service après-vente.
La LED rouge (2) clignote.	La batterie est en fin de vie.	Faites remplacer la batterie.
L'alimentation secteur est disponible, mais l'onduleur ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur le bouton (4)	La batterie est en fin de vie.	Faites remplacer la batterie.

8.1 Service et assistance

Si vous avez des questions ou des problèmes avec l'onduleur, appelez Eaton ou votre représentant de service local dans votre pays/région.

Veillez avoir les informations suivantes à portée de main lorsque vous appelez pour le service :

- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro de version du firmware
- Date de la panne ou du problème
- Symptômes d'échec ou de problème
- Adresse de retour et coordonnées du client

Si une réparation est nécessaire, vous recevrez un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA). Ce numéro doit figurer à l'extérieur du colis et sur le connaissance (le cas échéant). Utilisez l'emballage d'origine ou demandez l'emballage au service d'assistance ou au distributeur. Les unités endommagées lors de l'expédition à la suite d'un emballage inapproprié ne sont pas couvertes par la garantie. Une unité de remplacement ou de réparation sera expédiée en port payé pour toutes les unités garanties.

i Pour les applications critiques, un remplacement immédiat peut être disponible. Appelez le service d'assistance du revendeur ou du distributeur le plus proche de chez vous.

9 Spécifications et caractéristiques techniques

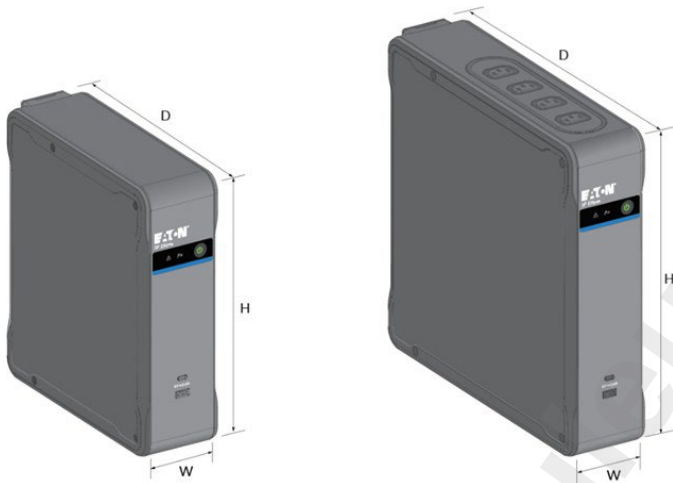
9.1 Liste des modèles d'onduleurs

Description	Numéro de catalogue	Puissance nominale	Configuration
Eaton Ellipse 3P 550 FR	3P550F	330W / 550VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 550 DIN	3P550D	330W / 550VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 550 CEI	Réf. 3P550I	330W / 550VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 700 FR	3P700F	420W / 700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 700 DIN	3P700D	420W / 700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 700 CEI	3P700I	420W / 700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 700 USB FR	3P700UF	420W / 700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 700 USB DIN	3P700UD	420W / 700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 700 USB IEC	3P700UI	420W / 700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 900 USB FR	3P900UF	540W / 900VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 900 USB DIN	3P900UD	540W / 900VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 900 USB IEC	3P900UI	540W / 900VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 1300 USB FR	3P1300UF	840W/1300VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 1300 USB DIN	3P1300UD	840W/1300VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 1300 USB IEC	3P1300UI	840W/1300VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 1700 USB FR	3P1700UF	1040W/1700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 1700 USB DIN	3P1700UD	1040W/1700VA	Tour
Eaton Ellipse 3P 1700 USB IEC	3P1700UI	1040W/1700VA	Tour

9.2 Dimensions et poids

Description (UPS)	Poids (kg / lbs)	Dimensions (mm / pouce) P x l x H
3P550F 3P550D 3P550I	3.3 / 7.3	235 x 81 x 263 / 9,3 x 3,2 x 10,4

Description (UPS)	Poids (kg / lbs)	Dimensions (mm / pouce) P x l x H
3P700F 3P700D 3P700I	3.9 / 8.6	235 x 81 x 263 / 9,3 x 3,2 x 10,4
3P700UF 3P700UD 3P700UI 3P900UF 3P900UD 3P900UI	4.1 / 9.0	235 x 81 x 263 / 9,3 x 3,2 x 10,4
3P1300UF 3P1300UD 3P1300UI 3P1700UF 3P1700UD 3P1700UI	7.7 / 16.9	312 x 81 x 305 / 12,3 x 3,2 x 12



9.3 Entrée électrique

Fréquence par défaut	50 Hz
Fréquence nominale	50/60 Hz
Gamme de fréquences	47 à 70 Hz
Classe de protection	Classe de protection I

Numéro de catalogue	Entrée par défaut (tension/courant)	Tensions nominales d'entrée	Fenêtre de tension d'entrée
3P550F 3P550D 3P550I	230 V/10 A MAX	220V, 230V , 240 V	Mode normal : 184V-264V Mode étendu : 161V-284V
3P700F 3P700D 3P700I 3P700UF 3P700UD 3P700UI	230 V/10 A MAX		Mode normal : 184V-264V Mode étendu : 161V-284V
3P900UF 3P900UFC 3P900UD 3P900UDC 3P900UI	230 V/10 A MAX		Mode normal : 184V-264V Mode étendu : 161 V-284 V
3P1300UF 3P1300UD 3P1300UI	230 V/10 A MAX		Mode normal : 184V-264V Mode étendu : 161V-284V
3P1700UF 3P1700UFC 3P1700UD 3P1700UDC 3P1700UI	230 V/10 A MAX		Mode normal : 184V-264V Mode étendu : 161 V-284 V

9.4 Connexions d'entrée électrique

Numéro de catalogue	Connexion d'entrée	Câble d'entrée
3P550I 3P700I 3P700UI 3P900UI 3P1300UI 3P1700UI	CEI C14-10A	Non fourni
3P550F 3P550D 3P700F 3P700D 3P700UF 3P700UD 3P900UF 3P900UD 3P1300UF 3P1300UD 3P1700UF 3P1700UD	Cordon d'entrée avec prise Schuko	Câble Schuko de 1,7 m fourni

9.5 Sortie électrique

Tous les modèles	Mode normal	Mode batterie
Régulation de tension	Suivre la tension d'entrée	+15% / -20%
Efficacité	>98 %	Entre 75 % et 84 %
Régulation de fréquence	Identique à l'entrée	±1 Hz
Puissance nominale	220/230/240V	
Fréquence nominale	50 Hz ou 60 Hz, détection automatique	
Surcharge de sortie	[105 à 120 %*] 300 secondes [120 à 150 %] 10 secondes >150 % 1s	105 %-110 % 10 secondes >110 % 1s
Limitation du courant de court-circuit	Dépend du fusible externe ou du disjoncteur en amont de l'onduleur	550 modèles : RMS max et temps de retard : 8,09 A/19 ms ; La valeur de crête maximale : 19A Modèles USB 700 (couvre les modèles 700) : RMS max et temps de retard : 9A/19ms ; La valeur de crête maximale : 19A Modèles 900 : RMS max et temps de retard : 12,9 A/19 ms ; La valeur de crête maximale : 32A Modèles 1300 : RMS maximum et temps de retard : 21,5 A/19 ms ; La valeur de crête maximale : 62A 1700 modèles : RMS max et temps de retard : 21,6 A/19 ms ; La valeur de crête maximale : 68A
Forme d'onde de tension	Onde en escalier	
Distorsion harmonique	Identique au secteur	<40 %
Facteur de puissance	550 VA, 700 VA, 900 VA : 0,6 1300VA : 0,646 1700VA : 0,611	

9.6 Connexion de sortie électrique

Numéro de catalogue	Connexion de sortie	Câble de sortie
3P700I 3P700UI 3P900UI 3P1300UI 3P1700UI	CEI-10A	2 CEI 10A

Numéro de catalogue	Connexion de sortie	Câble de sortie
3P550F 3P700F 3P700UF 3P900UF 3P900UFC 3P1300UF 3P1700UF 3P1700UFC	FR 10A	Non fourni
3P550D 3P700D 3P700UD 3P900UD 3P900UDC 3P1300UD 3P1700UD 3P1700UDC	DIN-IT 10A	Non fourni

9.7 Batterie

	Batteries internes
Spécifications	550VA : 12Vdc – 1 x 12V, 4.5Ah 700VA : 12Vdc – 1 x 12V, 7Ah 900VA : 12Vdc – 1 x 12V, 9Ah 1300VA : 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 1700VA : 24Vdc – 2 x 12V, 9Ah Marque et référence : LEOCH/DJW12-XX ou équivalent
Type	Vanne régulée au plomb (VRLA) Scellée, sans entretien, durée de vie de 3 à 5 ans à 25 °C (77 °F)

9.8 Environnement et sécurité

Normes	Sécurité IEC/EN 62040-1 Compatibilité électromagnétique IEC/EN 62040-2 Performances IEC/EN 62040-3
CEM (émissions)	CISPR32 Class B IEC/EN 61000-3-2 Harmonics IEC/EN 61000-3-3 Flickers EN IEC 62040-2

CEM (immunité)	IEC 61000-4-2, (ESD): 8 kV Contact Discharge / 15 kV Air Discharge IEC 61000-4-3, (Radiated field): 10 V/m IEC 61000-4-4, (EFT): 4 kV IEC 61000-4-5, (Surges): 2 kV Differential Mode / 4 kV Common Mode IEC 61000-4-6, (Conducted disturbances immunity): 10 V IEC 61000-4-8, (Power frequency magnetic field): 30 A/m
Indice IP du boîtier de l'onduleur	Indice de protection IP20
Système de mise à la terre	Cet onduleur peut être connecté au système d'alimentation électrique TN, TT, IT, le même système est fourni à la charge.
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	-15 à 55 °C (4,5 à 131 °F)
Humidité relative	0 à 85 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3 000 mètres (9 843 pieds) au-dessus du niveau de la mer, pas de déclassement pour une température ambiante de 40 °C (104 °F). Au-dessus de 2 000 mètres (6 526 pieds), appliquez un déclassement de 1 % de la charge par 100 mètres.
Altitude de transit	Jusqu'à 10 000 mètres (32 808 pieds) au-dessus du niveau de la mer
Bruit audible	<25dBA
Catégorie de surtension	Catégorie II
Degré de pollution	PD2

10 Glossaire

Temps de sauvegarde	Temps pendant lequel la charge peut être fournie par l'onduleur fonctionnant sur batterie.
Avertissement de batterie faible	Il s'agit d'un niveau de tension de la batterie indiquant que la puissance de la batterie est faible et que l'utilisateur doit prendre des mesures avant l'arrêt de l'onduleur.
Charge	Appareils ou équipements connectés à la sortie de l'onduleur.
Mode normal	Le mode de fonctionnement normal de l'onduleur dans lequel la source CA alimente l'onduleur qui, en tournant, fournit une alimentation CA aux charges connectées.
Source CA normale	Source d'alimentation normale pour l'onduleur.
OVL	Surcharge. Lorsque la charge dépasse 100 % de la charge maximale de l'onduleur.
ASI	Système d'alimentation sans interruption.