

Eaton 3S

Guide utilisateur avancé



Pictogrammes spécifiques

Les pictogrammes suivants sont des exemples des symboles utilisés sur l'ASI ou ses accessoires pour attirer votre attention sur des informations importantes :



TENSION DANGEREUSE - Respectez l'avertissement associé au pictogramme de risque de choc électrique.



Instructions importantes qui doivent toujours être suivies.



Information, conseil, aide.



Lisez la documentation fournie.



Débranchez la prise d'alimentation.



Cet équipement doit uniquement être utilisé à l'intérieur, dans un environnement sec.



Plage de fonctionnement - Température.



Plage de fonctionnement - Humidité.



L'ASI et ses batteries doivent être conservés dans un lieu ventilé.

1. Introduction.....	4
2. Présentation	5
3. Installation	6
3.1 Contenu de l’emballage	6
3.2 Emplacements recommandés	6
4. Branchement.....	7
4.1 Câble / prise d’alimentation électrique.....	7
4.2 Prises de courant protégées / Prises de courant protégées et secourues par batteries ..	7
4.3 Protection des lignes téléphoniques / xDSL contre les surtensions (en option).....	7
4.4 Port de communication USB (en option).....	8
4.5 Port de charge USB (en option)	8
4.6 Bouton Marche / Arrêt	8
4.7 Enregistrement de la garantie.....	8
5. Fonctionnement.....	9
5.1 Charge de la batterie.....	9
5.2 Perturbations du courant CA.....	9
5.3 Prises de courant protégées	9
5.4 Entretien de l’équipement	9
5.5 Remplacement de la batterie	9
6. Aide au dépannage	11
7. Service et support	12
8. Spécifications et caractéristiques techniques.....	13
9. Glossaire.....	14

1. Introduction

Merci d'avoir choisi un produit Eaton pour protéger votre équipement.

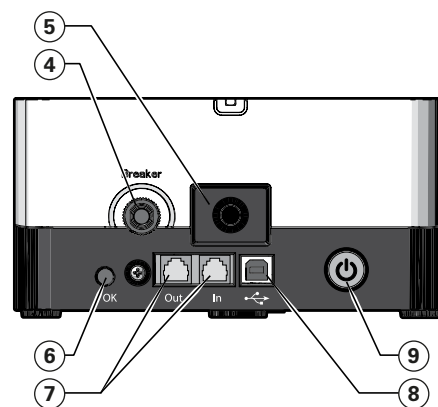
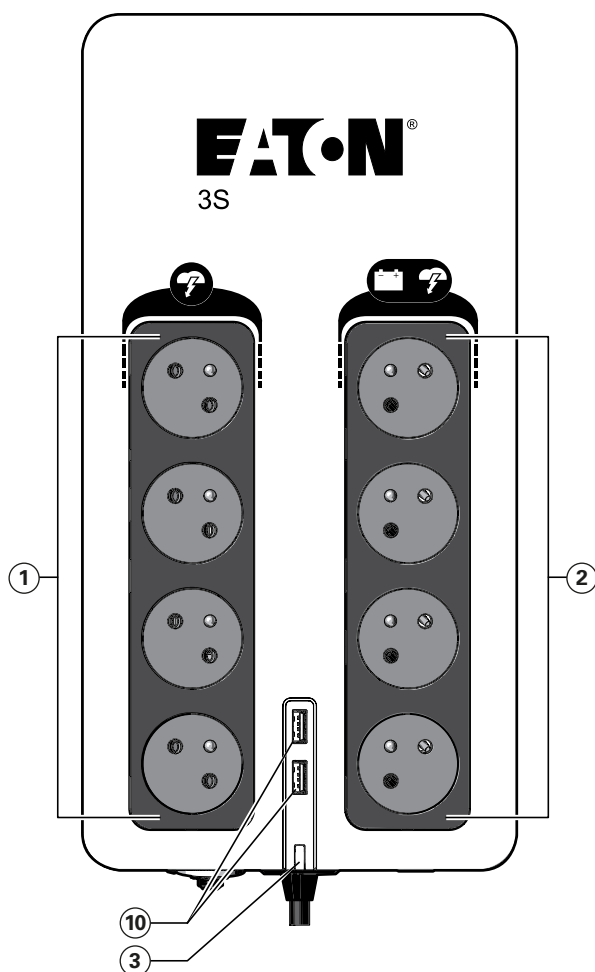
La gamme Eaton 3S a été conçue avec le plus grand soin. Nous vous conseillons de prendre le temps de lire ce guide utilisateur avancé et la documentation fournie pour tirer le meilleur parti des nombreuses fonctionnalités de votre ASI (Alimentation Sans Interruption).

Avant d'installer votre Eaton 3S, lisez attentivement les informations et instructions de sécurité fournies. Suivez les instructions du guide de démarrage rapide et, si nécessaire, reportez-vous à ce guide utilisateur avancé.

Pour découvrir toute la gamme des produits Eaton, nous vous invitons à consulter notre site Web eaton.com ou à contacter votre représentant Eaton.

L'ASI (Alimentation Sans Interruption) Eaton 3S est conçu pour les ordinateurs et leurs périphériques, unités de stockage en réseau (NAS), télévisions, passerelles Internet, etc... Il ne doit pas être utilisé pour alimenter d'autres équipements électriques (éclairage, chauffage, appareils électroménagers, etc...). Il protège votre équipement essentiel des problèmes liés à l'alimentation, comme les coupures de courant et les surtensions.

2. Présentation

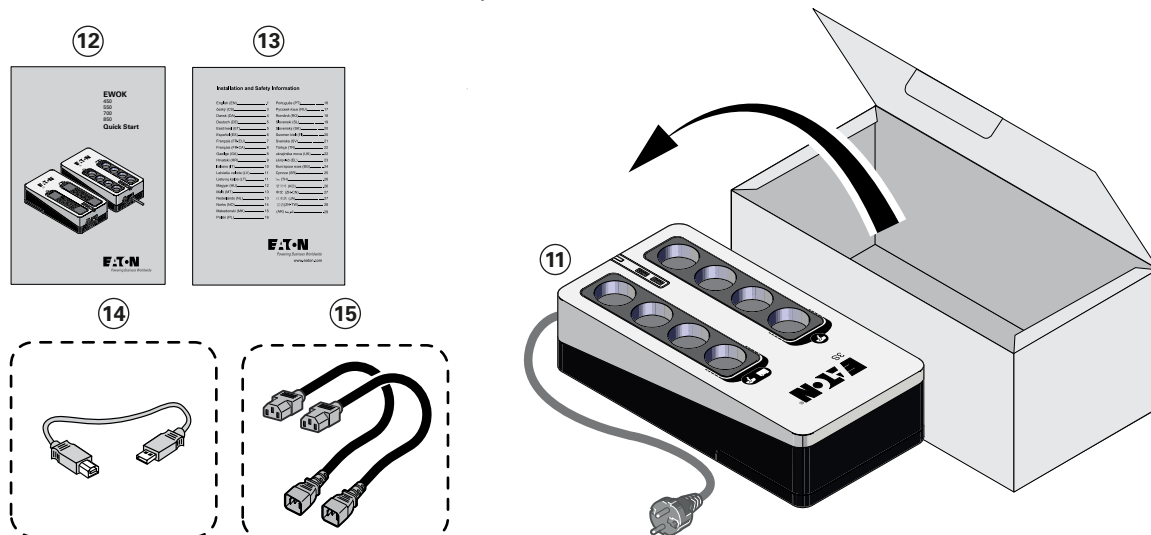


- ① Prises de courant protégées
- ② Prises de courant protégées et secourues par batteries
- ③ LED d'état de l'ASI
- ④ Disjoncteur de protection
- ⑤ Câble / prise d'alimentation électrique
- ⑥ LED de protection contre les surtensions
- ⑦ Protection des lignes téléphoniques / xDSL contre les surtensions (en option)
- ⑧ Port de communication USB (en option)
- ⑨ Bouton Marche / Arrêt
- ⑩ Port de charge USB (en option)

3. Installation

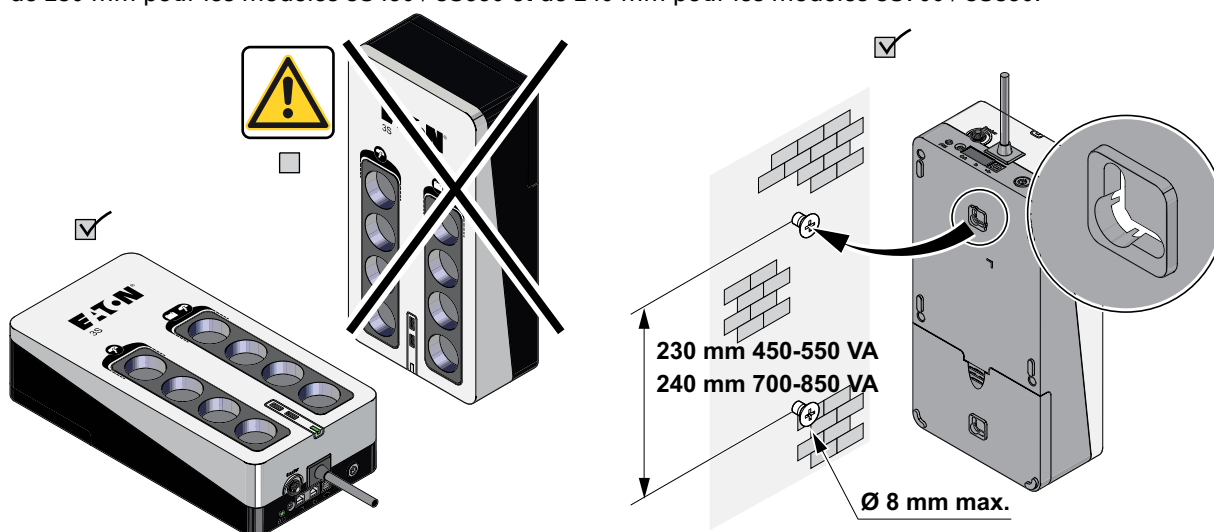
3.1 Contenu de l'emballage

- ⑪ ASI Eaton 3S
- ⑫ Démarrage rapide
- ⑬ Informations et instructions de sécurité
- ⑭ Câble USB (pour Eaton 3S avec fonctions de communication : 3S550, 3S700 et 3S850)
- ⑮ 2 x câbles de sortie (modèles CEI uniquement)

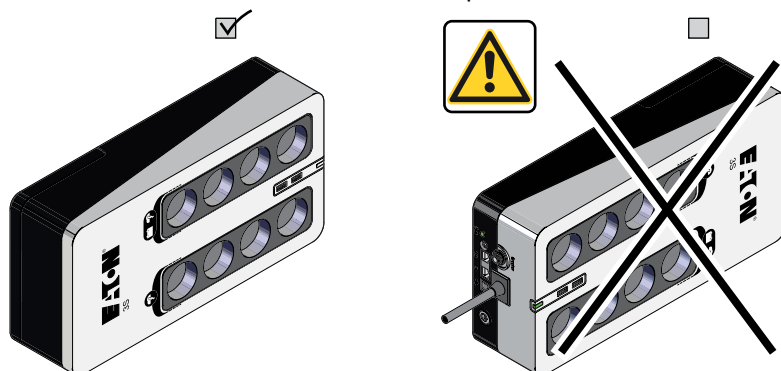


3.2 Emplacements recommandés

L'ASI Eaton 3S peut être installé sur un mur, horizontalement ou verticalement. La distance entre les vis est de 230 mm pour les modèles 3S450 / 3S550 et de 240 mm pour les modèles 3S700 / 3S850.



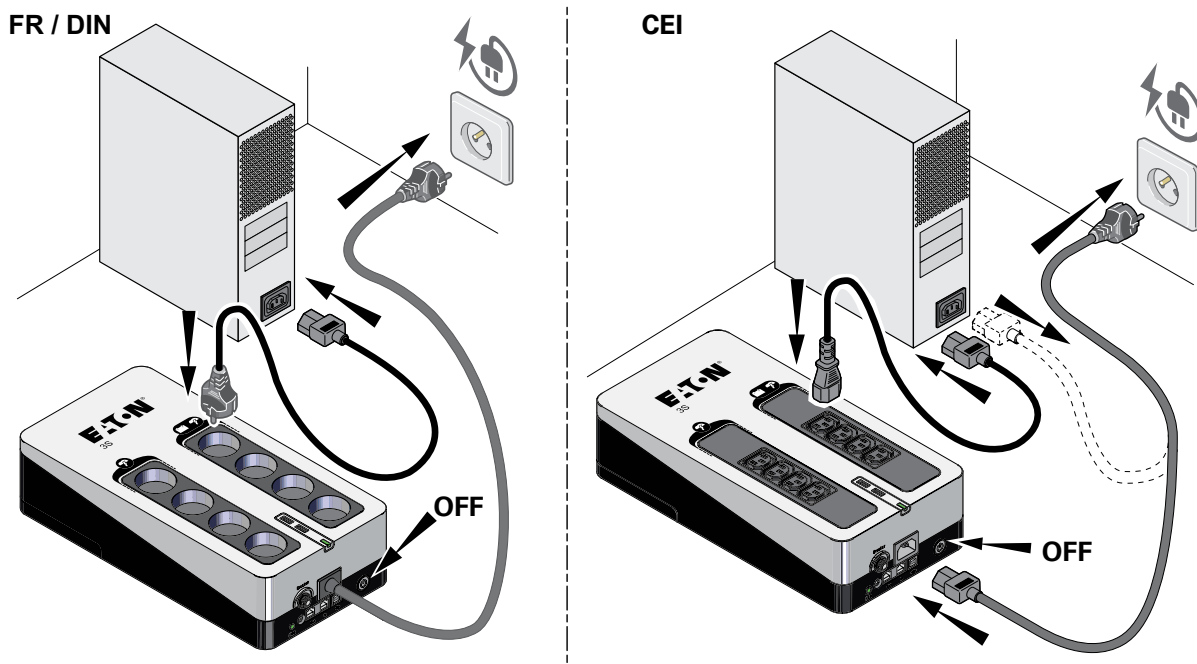
Les modèles 3S450 et 3S550 ne doivent pas être installés sur le côté, comme ci-dessous.



4. Branchement

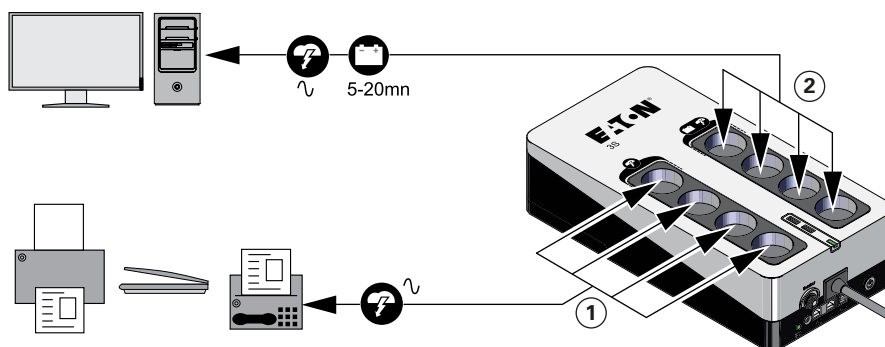
4.1 Câble / prise d'alimentation électrique

Branchez l'ASI à la source d'alimentation CA au moyen d'une prise murale équipée d'une fiche de mise à la terre, en utilisant le câble fourni pour un ASI avec des prises FR / DIN ou le câble d'alimentation de votre ordinateur pour un ASI avec des prises CEI.



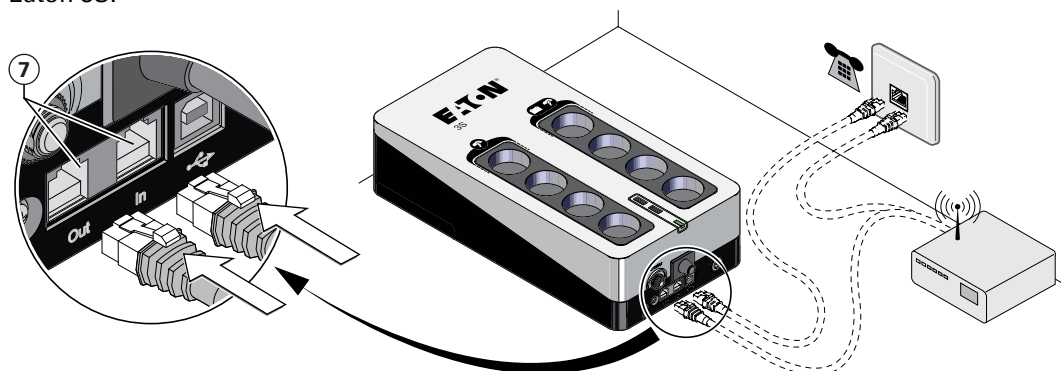
4.2 Prises de courant protégées / Prises de courant protégées et secourues par batteries

Branchez l'équipement essentiel (ordinateur, écran, modem, etc...) sur les prises de courant protégées et secourues par batteries ② afin de leur fournir l'alimentation de secours de la batterie et une protection contre les surtensions, en veillant à ne pas dépasser le courant nominal indiqué en ampères. Les autres appareils (imprimante, scanner, fax, etc.) peuvent être branchés sur les prises de courant protégées ① qui fournissent uniquement une protection contre les surtensions. Les prises de courant protégées ① ne bénéficient pas de l'alimentation de secours de la batterie en cas de coupure de courant. L'équipement branché sur ces prises est alimenté que lorsque le câble CA est branché et n'est pas affecté par le bouton Marche / Arrêt ⑨.



4.3 Protection des lignes téléphoniques / xDSL contre les surtensions (en option)

Protégez votre ligne téléphonique / xDSL à l'aide d'un câble RJ11 (non fourni) allant de la prise téléphone au port d'entrée "In" ⑦ de l'ASI Eaton 3S, puis branchez votre appareil au port de sortie "Out" ⑦ de l'ASI Eaton 3S.



4. Branchement

4.4 Port de communication USB (en option)

Branchez l'ASI à l'ordinateur à l'aide du câble USB ⑭ fourni.

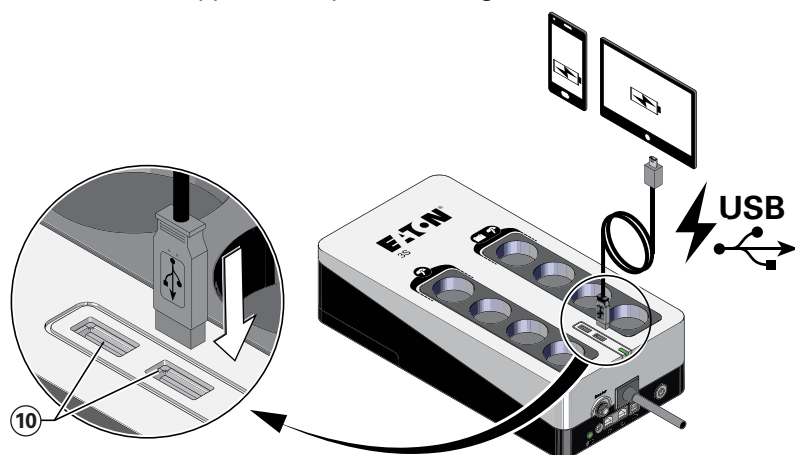
↓ Améliorez votre achat en téléchargeant le logiciel d'outil de configuration à l'adresse suivante :

[HTTPS://powerquality.eaton.com/EMEA/support/software-drivers/default.asp](https://powerquality.eaton.com/EMEA/support/software-drivers/default.asp)



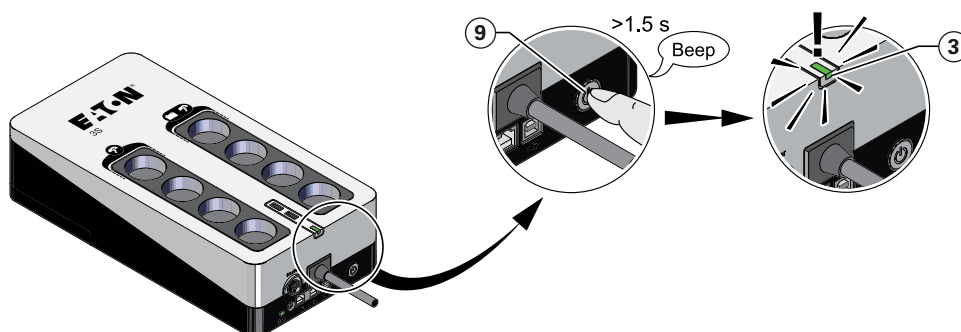
4.5 Port de charge USB (en option)

Branchez votre appareil aux ports de charge USB ⑩ (2A maximum).



4.6 Bouton Marche / Arrêt

Allumez l'ASI en appuyant sur le bouton Marche / Arrêt ⑨ pendant 1,5 seconde.



4.7 Enregistrement de la garantie

Enregistrez votre garantie sur www.powerquality.eaton.com/EMEA/Product-Registration.

5. Fonctionnement

5.1 Charge de la batterie

L'ASI charge la batterie dès qu'elle est branchée à la source d'alimentation CA, même si vous n'appuyez pas sur le bouton Marche / Arrêt ⑨. À la première utilisation, la batterie n'atteindra son autonomie maximale qu'après avoir été chargée pendant 8 heures. Nous vous recommandons de laisser l'ASI branché en permanence sur l'alimentation électrique CA pour garantir la meilleure autonomie possible.

5.2 Perturbations du courant CA

Si le courant CA est perturbé ou défaillant, l'ASI continue à fonctionner sur l'alimentation de la batterie. La LED d'état de l'ASI ③ clignote en vert. En mode normal, l'alarme sonore retentit toutes les cinq secondes, puis toutes les deux secondes lorsque la fin du cycle de secours de la batterie approche.

Si la coupure de courant dure plus longtemps que le cycle de secours de la batterie, l'ASI s'arrête et redémarre automatiquement lorsque le courant revient. Après un déchargement complet, 10 heures sont nécessaires pour recharger complètement la batterie.

Pour économiser la batterie, vous pouvez appuyer sur le bouton Marche / Arrêt ⑨ pour couper l'alimentation des appareils branchés aux prises de secours de la batterie.

5.3 Prises de courant protégées

Toutes les prises protégées ① fournissent une protection contre les surtensions, quelle que soit la position du bouton Marche / Arrêt ⑨. La LED de protection contre les surtensions ⑥ indique l'état de la protection. Lorsque la LED de protection contre les surtensions ⑥ est éteinte, votre protection est défaillante. Contactez le service après-vente ou votre représentant local.

5.4 Entretien de l'équipement

Pour une longue durée de vie des batteries, maintenez l'ASI à une température ambiante de 25 °C (77 °F). La durée de vie de la batterie est réduite de 50 % pour tous les 10 degrés au-dessus de 25 °C.

Si l'ASI doit être transporté, assurez-vous qu'il est hors tension.

5.5 Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie, suivez les instructions Eaton disponibles sur www.eaton.eu/BatteryServices.

Les précautions suivantes doivent être respectées pour un fonctionnement sur batterie :

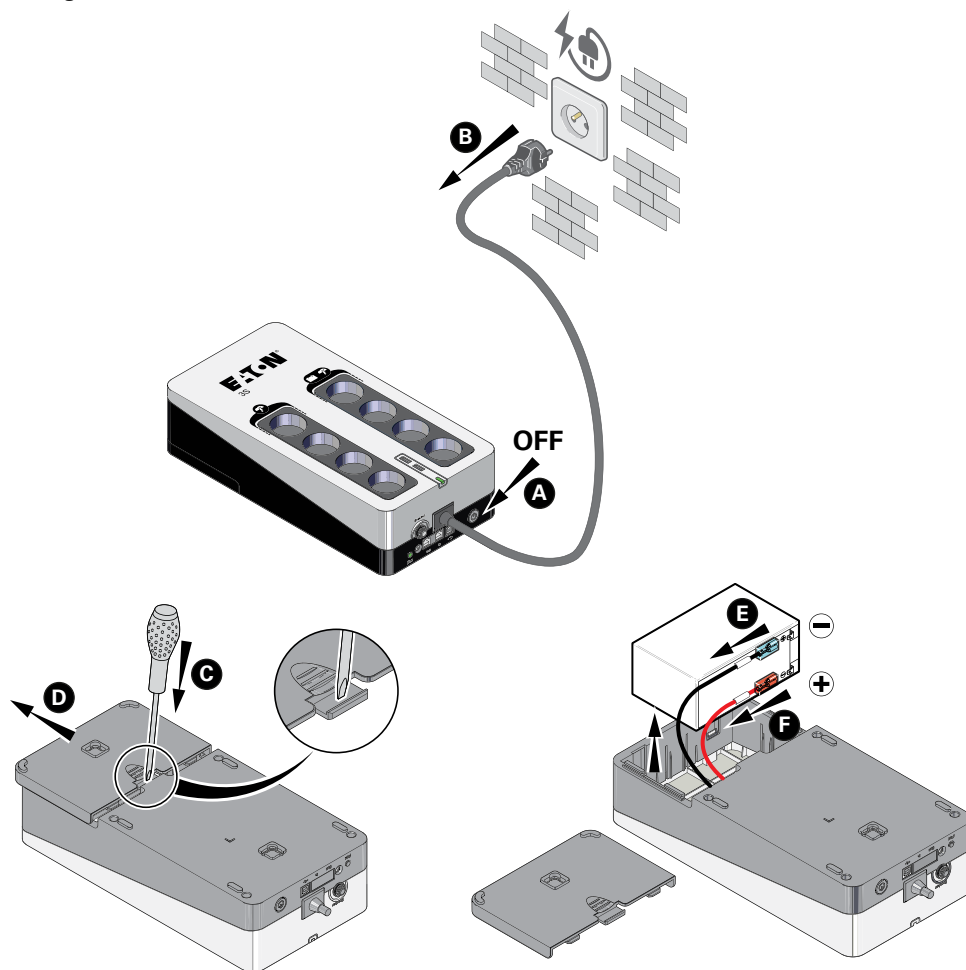
- mettez l'ASI hors tension (bouton Marche / Arrêt ⑨),
-  débranchez la source avant de connecter ou de déconnecter les bornes de la batterie,
- ne portez pas d'objets métalliques, y compris des montres ou des bagues,
- ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries,
- il est impératif d'utiliser le même type et le même nombre de batteries.



ATTENTION : Les batteries présentent un risque de choc électrique ou de brûlure à cause du courant de court circuit élevé. Prenez les précautions appropriées. Les batteries peuvent contenir une TENSION ÉLEVÉE et des substances CORROSIVES, TOXIQUES et EXPLOSIVES. En raison de la présence d'une batterie, les réceptacles de sortie peuvent comporter une tension élevée, même lorsque l'alimentation CA n'est pas branchée à l'ASI. Ne jetez pas les batteries au feu. Lorsqu'elles sont exposées à une flamme, les batteries peuvent exploser. N'ouvrez pas ou ne modifiez pas la ou les batteries. L'électrolyte relâché est nuisible pour la peau et les yeux et peut être extrêmement toxique.

5. Fonctionnement

Changement de batterie :



Attention : veuillez à ne pas inverser la polarité + (rouge) et - (noir) lorsque vous raccordez les batteries au risque d'endommager l'appareil.

La gamme Eaton 3S est conçue pour un fonctionnement durable et automatique, et vous alerte en cas de potentiels problèmes de fonctionnement.

Le tableau suivant décrit des situations typiques :

Problème	Cause possible	Action
Les prises de secours ② ne sont pas alimentées.	Vous n'avez pas appuyé sur le bouton Marche / Arrêt ⑨.	Appuyez sur le bouton Marche / Arrêt ⑨ pendant 1,5 seconde et vérifiez que la LED ③ devient verte.
Les appareils branchés ne sont pas alimentés lors des coupures du courant CA.	Les appareils ne sont pas branchés aux prises de secours de la batterie ②.	Brancher les appareils aux prises de secours de la batterie ②.
L'alimentation CA est disponible, mais l'ASI fonctionne sur la batterie.	Le disjoncteur ④ a été déclenché par une surcharge sur la sortie de l'ASI.	Débranchez l'équipement inutile et réinitialisez le disjoncteur ④ en appuyant sur le bouton correspondant.
Les prises protégées ① et ② ne sont pas alimentées.	La prise murale n'est pas alimentée. Le disjoncteur ④ a été déclenché par une surcharge sur la sortie de l'ASI.	Vérifier l'alimentation électrique provenant de la prise murale. Débranchez l'équipement inutile et réinitialisez le disjoncteur ④ en appuyant sur le bouton correspondant.
La LED verte ③ clignote toutes les secondes et une alerte sonore retentit toutes les 5 secondes.	L'ASI fonctionne souvent sur la batterie car la source CA est de mauvaise qualité.	Faites vérifier votre installation électrique par un professionnel ou utilisez une autre prise murale.
La LED verte ③ clignote toutes les secondes et une alerte sonore retentit toutes les secondes.	Les prises de secours de la batterie de l'ASI ② sont surchargées.	Débranchez l'équipement inutile branché sur les prises de secours de la batterie.
La LED rouge ③ est allumée et l'alerte sonore retentit en continu.	Une erreur est survenue sur l'ASI. Les prises de secours ② ne sont plus alimentées.	Contactez l'assistance Eaton.
La ligne téléphonique est en dérangement ou l'accès au modem est impossible. La LED de protection contre les surtensions ⑥ est éteinte.	La protection contre les surtensions sur la ligne téléphonique n'est plus assurée.	Débranchez la ligne téléphonique de la prise murale. Contactez l'assistance Eaton.
La communication USB échoue.	Le branchement du câble est peut-être défectueux.	Rebranchez le câble USB ⑭. Si le problème n'est pas résolu, contactez l'assistance Eaton.
Les ports de charge USB ⑩ ne sont pas alimentés.	La tension de la batterie est trop faible.	Rechargez la batterie. Si le problème n'est pas résolu, contactez l'assistance Eaton.

7. Service et support

Si vous avez des questions ou des problèmes avec l'ASI, appelez Eaton ou votre représentant local, selon votre pays /région. Merci de préparer les informations suivantes lorsque vous demandez le service :

- numéro de modèle,
- numéro de série,
- date de la panne ou du problème,
- symptômes de la panne ou du problème,
- adresse de renvoi et informations de contact du client,
- description de l'installation.

8. Spécifications et caractéristiques techniques

Eaton 3S	450	550	700	850
Puissance de l'ASI	450 VA / 270 W	550 VA / 330 W	700 VA / 420 W	850 VA / 510 W
Tension d'entrée réseau	220 - 240 V~ ; Ph + N + Terre			
Plage de tension d'entrée	184 - 264 V, ajustable à 160 - 284 V			
Fréquence d'entrée	50 / 60 Hz (plage de fonctionnement : 46 - 65 Hz)			
Protection de l'entrée	10 A (disjoncteur thermique)			
Tension de sortie pour les prises de secours	220 V / 230 V / 240 V ~			
Courant de sortie pour les prises de secours	2 A	2,4 A	3 A	3,7 A
Courant de sortie total pour toutes les prises	9 A maximum			
Classification des performances	VFD SY 333			
Batterie	12 V ; 4,5 Ah	12 V ; 5 Ah	12 V ; 7 Ah	12 V ; 9 Ah
Interface de communication	NA	Port USB (câble fourni)		
Charge USB	NA	NA	2 ports USB 2 A maximum	
Protection de la ligne téléphonique contre les surtensions	NA	NA	T3 Uoc = 6 kV ; Up < 1,5 kV ; In = 3 kA	
Protection contre les surtensions	T3 Uoc = 6 kV ; Up < 1,5 kV ; In = 3 kA			
Température de fonctionnement	0 à 40 °C			
Température de stockage	-25 °C à +55 °C			
Humidité relative de fonctionnement	Humidité relative de fonctionnement 0 à 85 %			
Altitude de fonctionnement	0 à 3000 mètres			
Normes	CEI 62040-1 ; CEI 62040-2 C2* ; CEI 62040-3 ; CEI 62040-4 ; CEI 61643-11 T3			
Conformité	CE / EAC / Ukr (modèles DIN) CE / EAC / Cm (modèles FR - modèles CEI)			
Garantie	2 ans			
Poids	2,9 kg	3,2 kg	4 kg	4,3 kg
Dimensions	325 x 140 x 86 mm		335 x 170 x 86 mm	

*** Remarque :**

L'Eaton 3S est un ASI CEI 62040-2 classe C2. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut causer des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures supplémentaires. Les câbles de sortie ne doivent pas dépasser 10 mètres de longueur.

9. Glossaire

Autonomie	Temps pendant lequel les équipements sont alimentés par l'ASI fonctionnant sur batterie.
ASI	Alimentation Sans Interruption

