

Manuel d'installation et d'utilisation

Modèles tour

5P 650i

5P 850i

5P 1150i

5P 1550i



1U Modèles rack

5P 650i R

5P 850i R

5P 1150i R

5P 1550i R

Copyright © 2013 EATON
Tous droits réservés.

SAV et assistance :
Contacter votre représentant SAV local

Normes de certification

Directives relatives aux systèmes ASI :

- Sécurité : IEC 62040-1 : 2008 (C2)
- CEM : IEC 62040-2 : 2005, VCCI
- Performances : IEC 62040-3 : 2010

Marquage CE (EN 62040-1 : 2008 et EN 62040-2 : 2006 (C1))

Niveau d'émission classe B CISPR 22 : 2005 + A2 2006 (EN 55022)

Emission d'harmoniques : IEC 61000-3-2 édition 3.2 : 2009

Emission de scintillements : IEC 61000-3-3 édition 2 : 2008

VCCI Notice

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

La déclaration de conformité CE est disponible sur demande pour les produits avec un marquage CE. Pour obtenir une copie de la déclaration de conformité CE, contacter le service Qualité de l'énergie de la société Eaton ou consulter le site Web d'Eaton : www.powerquality.eaton.com

Symboles spéciaux

Les symboles ci-après sont des exemples de symboles utilisés sur l'ASI ou les accessoires pour vous avertir d'informations importantes :



RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - Observer l'avertissement associé au symbole de risque de choc électrique.



Consignes à suivre impérativement.



Pb

Ne pas jeter l'ASI ni les batteries de l'ASI dans les ordures ménagères.

Ce produit contient des batteries au plomb scellées à éliminer conformément aux instructions du présent manuel.

Pour plus d'informations, contacter votre centre local de recyclage/réutilisation de déchets dangereux.



Ce symbole indique que vous ne devez pas jeter des équipements électriques ou électroniques usagés dans les ordures ménagères. Pour plus d'informations, contacter votre centre local de recyclage/réutilisation de déchets dangereux.



Informations, conseils, aide.

1. Introduction.....	4
1.1 Respect de l'environnement	4
2. Présentation	5
2.1 Installation	5
2.2 Panneaux arrière des tours.....	6
2.3 Panneaux arrière des racks.....	7
2.4 Panneau de commande et d'affichage	8
2.5 Description de l'écran LCD.....	9
2.6 Fonctions d'affichage.....	10
2.7 Paramètres utilisateur.....	10
3. Installation	12
3.1 Déballage et vérification du contenu	12
3.2 Installation en position tour	13
3.3 Installation murale des modèles en rack (650i R / 850i R / 1150i R)	13
3.4 Installation en position rack (650i R seulement).....	14
3.5 Installation en position rack (850i R / 1150i R / 1550i R)	14
3.6 Ports de communication.....	15
4. Fonctionnement.....	16
4.1 Mise en service et fonctionnement normal.....	16
4.2 Démarrage de l'ASI sur batterie	16
4.3 Arrêt de l'ASI	16
4.4 Fonctionnement sur batterie	16
4.5 Retour du réseau électrique	17
4.6 Utilisation des fonctions de commande à distance de l'ASI	17
5. Maintenance	18
5.1 Dépannage	18
5.2 Remplacement du module batterie	19
6. Annexes	21
6.1 Spécifications techniques.....	21

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit EATON pour la sécurité de vos applications.

La gamme 5P a été élaborée avec le plus grand soin.

Pour exploiter au mieux les performances de votre **ASI (Alimentation Sans Interruption)**, nous vous conseillons de prendre le temps de lire ce manuel.

Avant l'installation de 5P, lire le livret qui présente les consignes de sécurité à respecter. Suivre ensuite les instructions du présent manuel.

Nous vous invitons à découvrir l'offre de EATON ainsi que les options de la gamme 5P en visitant notre site Web : www.eaton.com/powerquality, ou en contactant votre représentant EATON.

1.1 Respect de l'environnement

La société EATON s'est engagée dans une politique de protection et de préservation de l'environnement. Nos produits sont développés selon une démarche d'éco-conception.

Substances

Ce produit ne contient ni de CFC, ni de HCFC, ni d'amiante.

Emballage

Pour améliorer le traitement des déchets et faciliter le recyclage, séparer les éléments de l'emballage.

- Le carton est composé de plus de 50% de carton recyclé.
- Les sacs et sachets sont en polyéthylène.
- Les matériaux constituant l'emballage sont recyclables et marqués du symbole d'identification .

Matériaux	Abréviations	Numéro dans les symboles	
Polyéthylène Téréphthalate	PET	01	
Polyéthylène Haute Densité	HDPE	02	
Polyvinyle Chloride	PVC	03	
Polyéthylène Basse Densité	LDPE	04	
Polypropylène	PP	05	
Polystyrène	PS	06	

Suivre les réglementations locales en vigueur pour l'élimination de l'emballage.

Fin de vie

La société EATON s'est engagée à traiter les produits en fin de vie selon les réglementations locales.

EATON travaille avec des sociétés en charge de la collecte et de l'élimination de nos produits en fin de vie.

Produit

Le produit est composé de matériaux recyclables. Son démantèlement et sa destruction doivent se faire en accord avec les réglementations locales en vigueur concernant les déchets.

Le produit en fin de vie doit être déposé dans un centre de traitement des déchets électriques et électroniques.

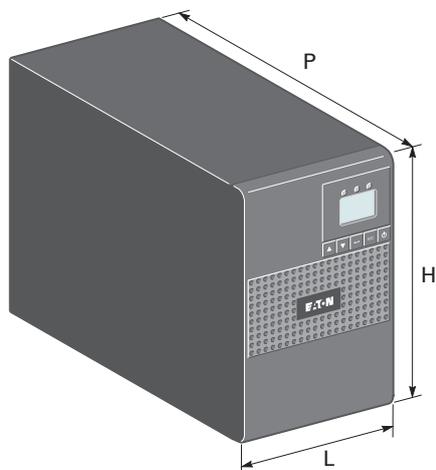
Batterie

Le produit contient des batteries au plomb qui doivent être traitées suivant les réglementations locales en vigueur concernant les batteries.

Pour suivre ces réglementations et éliminer la batterie de manière propre, il est possible de l'extraire du produit.

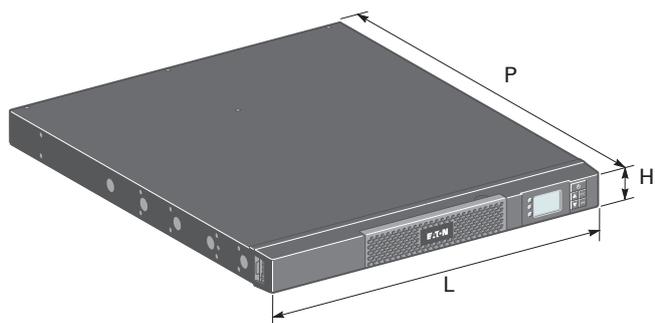
2.1 Installation

Modèles tour



Description	Poids (kg/lb)	Dimensions (mm/inch) P x L x H
5P 650i	7,52 / 16.60	345 x 150 x 233 / 13.6 x 5.9 x 9.2
5P 850i	9,93 / 21.90	345 x 150 x 233 / 13.6 x 5.9 x 9.2
5P 1150i	10,91 / 24.10	345 x 150 x 233 / 13.6 x 5.9 x 9.2
5P 1550i	15,95 / 35.20	445 x 150 x 233 / 17.5 x 5.9 x 9.2

Modèles rack

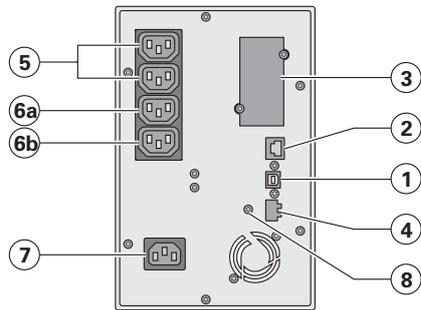


Description	Poids (kg/lb)	Dimensions (mm/inch) P x L x H
5P 650i R	8,6 / 19.00	363,5 x 438 x 43,2 / 14.3 x 17.2 x 1.7
5P 850i R	13,8 / 30.40	509 x 438 x 43,2 / 20.0 x 17.2 x 1.7
5P 1150i R	14,64 / 32.70	509 x 438 x 43,2 / 20.0 x 17.2 x 1.7
5P 1550i R	19,36 / 42.70	554 x 438 x 43,2 / 21.8 x 17.2 x 1.7

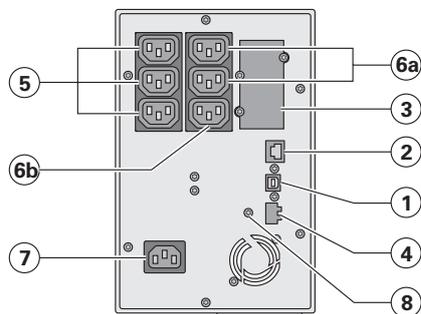
2. Présentation

2.2 Panneaux arrière des tours

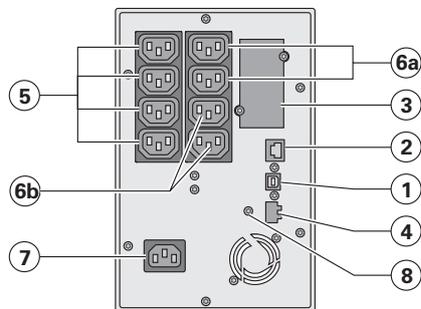
5P 650i



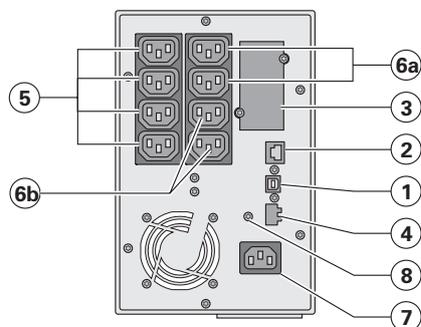
5P 850i



5P 1150i



5P 1550i

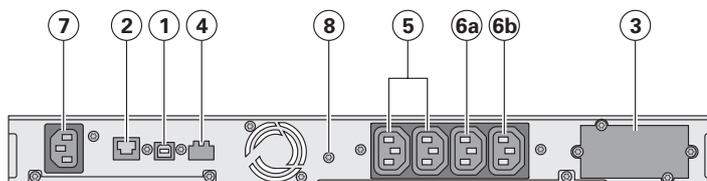


- (1) Port de communication USB
- (2) Port de communication RS232
- (3) Logement pour carte de communication en option
- (4) Connecteur pour le raccordement d'une commande d'arrêt à distance (RPO) ou de marche/arrêt à distance (ROO).
- (5) Prises pour le raccordement des équipements critiques (groupe principal)
- (6a) Groupe 1 : prises programmables pour le raccordement des équipements
- (6b) Groupe 2 : prises programmables pour le raccordement des équipements
- (7) Prise pour le raccordement au réseau électrique d'alimentation
- (8) Vis de mise à la terre

2. Présentation

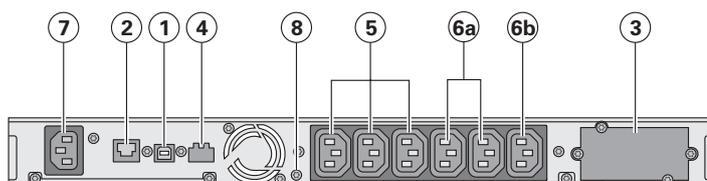
2.3 Panneaux arrière des racks

5P 650i R / 5P 850i R

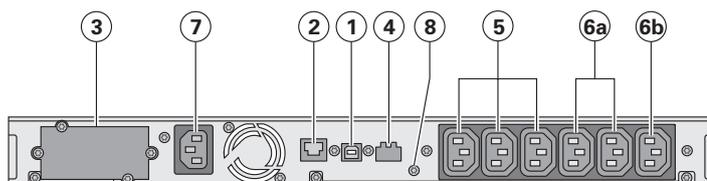


- (1) Port de communication USB
- (2) Port de communication RS232
- (3) Logement pour carte de communication en option
- (4) Connecteur pour le raccordement d'une commande d'arrêt à distance (RPO) ou de marche/arrêt à distance (ROO).
- (5) Prises pour le raccordement des équipements (groupe principal)
- (6a) Groupe 1 : prises programmables pour le raccordement des équipements
- (6b) Groupe 2 : prises programmables pour le raccordement des équipements
- (7) Prise pour le raccordement au réseau électrique d'alimentation
- (8) Vis de mise à la terre

5P 1150i R



5P 1550i R

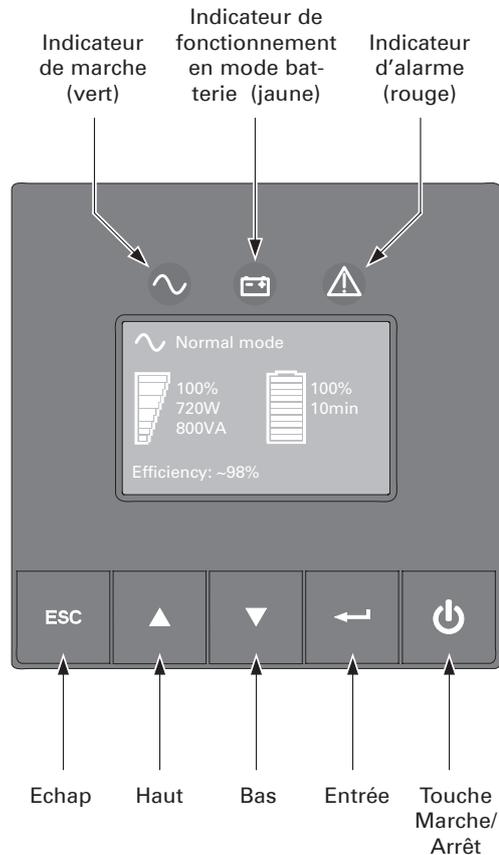


2. Présentation

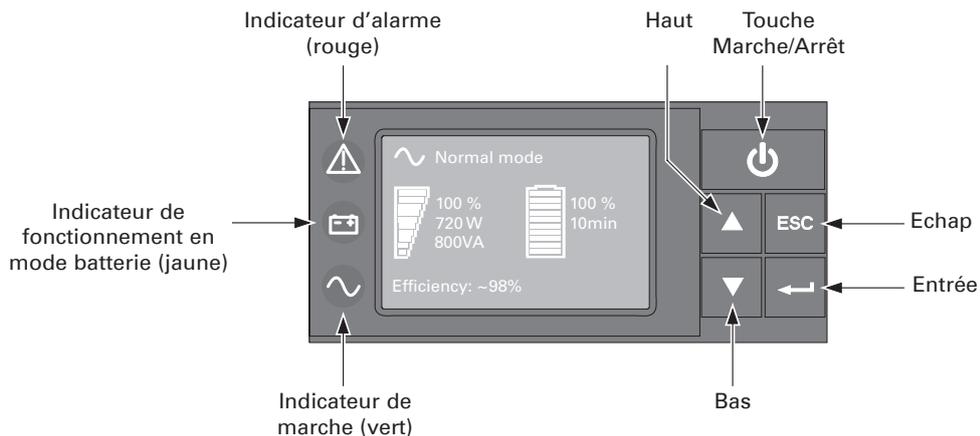
2.4 Panneau de commande et d'affichage

L'ASI dispose d'un écran LCD graphique à cinq touches. Celui-ci fournit des informations utiles sur l'ASI lui-même, l'état de charge, les événements, les mesures et les paramètres.

Modèles tour



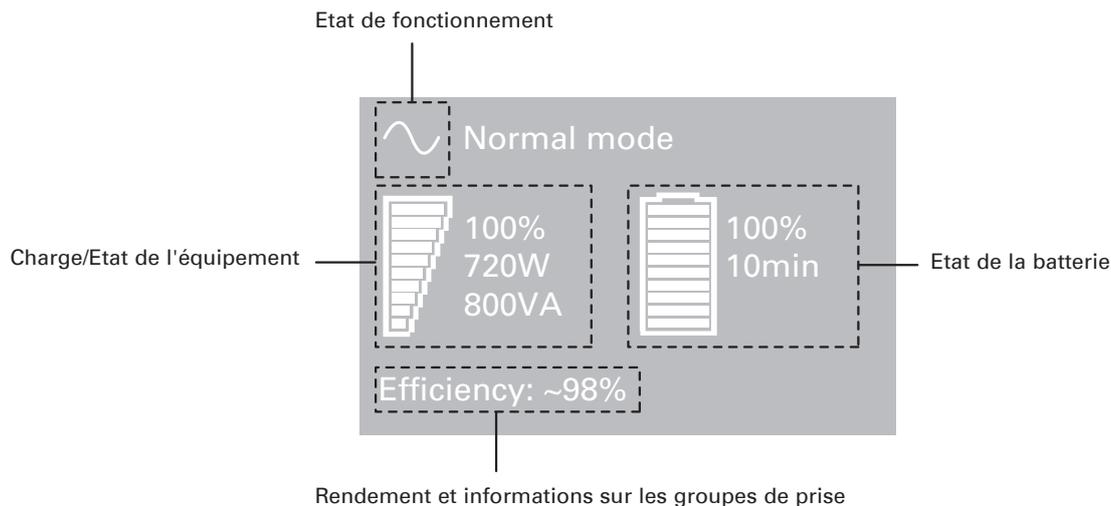
Modèles rack



Le tableau ci-après montre l'état et la description des indicateurs :

Indicateur	Etat	Description
 Vert	Allumé	L'ASI fonctionne normalement
 Jaune	Allumé	L'ASI est en mode batterie
 Rouge	Allumé	L'ASI a une alarme ou un défaut actif. Voir la section Dépannage à la page 18 pour plus d'informations

2.5 Description de l'écran LCD



Par défaut, ou après 5 minutes d'inactivité, l'écran LCD affiche l'économiseur d'écran. L'écran LCD rétroéclairé s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité. Appuyer sur n'importe quelle touche pour rallumer l'écran.

Le tableau suivant décrit les informations d'état fournies par l'ASI.

Nota. Si un autre indicateur apparaît, voir la section Dépannage à la page 18 pour plus d'informations.

Etat de fonctionnement	Cause possible	Action
Mode Veille 	L'ASI est à l'arrêt, en attente d'une commande de démarrage par l'utilisateur.	L'équipement n'est pas mis en marche tant que le bouton  n'est pas actionné.
Mode Normal 	L'ASI fonctionne normalement.	L'ASI est en marche et protège l'équipement.
Mode AVR  La LED de charge protégée est allumée Pas de signal sonore	L'ASI fonctionne normalement mais la tension utile est en dehors des seuils du mode Normal.	L'ASI alimente l'équipement via un dispositif de Régulation Automatique de Tension. L'équipement est toujours protégé normalement.
Mode Batterie  La LED de la batterie est allumée. 1 bip émis toutes les 10 secondes	Une panne secteur s'est produite et l'ASI est en mode Batterie.	L'ASI alimente l'équipement avec l'alimentation de la batterie.
Fin d'autonomie de la batterie  La LED de la batterie clignote. 1 bip émis toutes les 3 secondes	L'ASI est en mode Batterie et la batterie est faible.	L'avertissement est approximatif et le temps réel avant l'arrêt peut varier de façon importante. Selon la charge de l'ASI, l'avertissement "Batterie faible" peut être émis avant que la batterie n'atteigne une capacité de 20 %.

2. Présentation

2.6 Fonctions d'affichage

Appuyer sur la touche Entrée (↵) pour activer les options de menu. Utiliser les deux touches du milieu (▲ et ▼) pour parcourir la structure des menus. Appuyer sur Entrée (↵) pour sélectionner une option. Appuyer sur la touche ESC pour annuler ou revenir au menu précédent.

Arborescence de menus pour les fonctions d'affichage

Menu principal	Sous-menu	Affichage d'informations ou fonction du menu
Mesures		Charge W VA / Charge A pf / Sortie V Hz / Entrée V Hz / Batterie V min. / Rendement / Conso énergie
Commande	Segments de charge	Groupe 1 : ON / OFF (MARCHE / ARRET) Groupe 2 : ON / OFF (MARCHE / ARRET) Ces commandes modifient les paramètres utilisateur pour les segments de charge.
	Démarrer test batterie	Démarre un test manuel de la batterie
	Réinitialiser état des défauts	Efface les défauts actifs
	Restaurer les réglages usine	Rétablit les valeurs initiales de tous les paramètres (redémarrage de l'ASI requis)
	Réinitialiser la consommation	Remet à zéro les valeurs de consommation
Paramètres	Paramètres locaux	Définit les paramètres généraux du produit
	Paramètres entrée/sortie	Définit les paramètres d'entrée et de sortie
	Paramètres MARCHE / ARRET	Définit les conditions de MARCHE / d'ARRET
	Paramètres batterie	Définit la configuration de la batterie
Journal des défauts		Affiche le journal des événements ou les alarmes
Identification		Type d'ASI / Référence / Numéro de série / Version micrologiciel / Adresse carte COM

2.7 Paramètres utilisateur

Le tableau suivant affiche les options que l'utilisateur peut modifier.

	Description	Paramètres disponibles	Paramètres par défaut
Paramètres locaux	Langue	[English] [Français] [Deutsch] [Italiano] [Português] [Español] [Русский] Menus, état, avertissements et alarmes, les défauts de l'ASI, le journal des événements et les paramètres sont dans toutes les langues	English Sélectionnable par l'utilisateur lors de la première mise en marche de l'ASI
	Paramètres écran LCD	Modifier la luminosité et le contraste de l'écran LCD pour l'adapter aux conditions d'éclairage de la pièce.	
	Alarme sonore	[Activé] [Désactivé en batterie] [Désactivé] Activer ou désactiver le signal sonore en cas d'alarme.	Activé
Paramètres entrée / sortie	Tension de sortie	[200 V] [208 V] [220 V] [230 V] [240 V]	Sélectionnable par l'utilisateur lors de la première mise en marche de l'ASI
	Seuils d'entrée	[Mode Normal] [Mode Etendu] Le mode Etendu réduit la plus faible tension d'entrée à 150 V avant le transfert de l'ASI vers la batterie. Ce mode peut être utilisé si la charge peut supporter une tension faible.	Mode Normal
	Sensibilité	[Elevée] [Faible] Elevée : pour des équipements sensibles. Faible : pour des équipements qui peuvent supporter une alimentation dégradée.	Elevée
	Segments de charge - Délai démarrage auto	[Pas de délai] [1 s] [2 s]...[65354 s] La charge connectée est alimentée après le délai spécifié.	Groupe 1 : 3 s Groupe 2 : 6 s

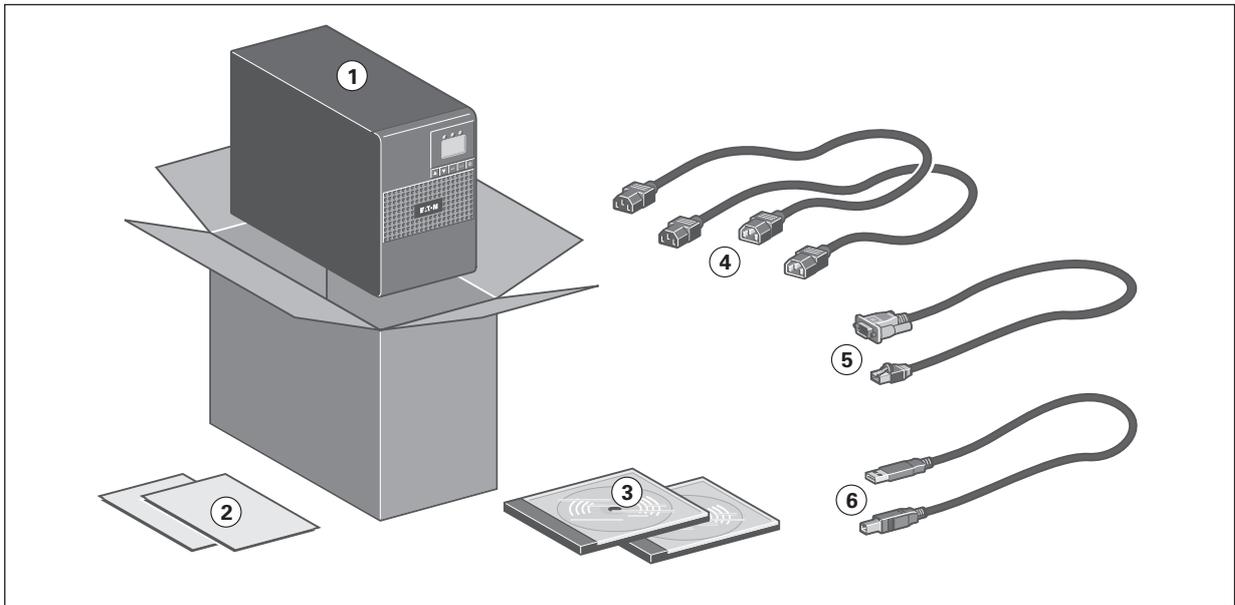
2. Présentation

	Description	Paramètres disponibles	Paramètres par défaut
Paramètres entrée/sortie	Segments de charge - Délai arrêt auto	[Désactivé] [0s] [1 s] [2 s]...[65354 s] Lors d'une coupure de courant, permet de maintenir certains équipements en marche tout en arrêtant d'autres équipements. Cette option permet d'économiser la batterie.	Groupe 1: Désactivé Groupe 2: Désactivé
	Préalarme de surcharge	[10 %] [15 %] [20 %] ... [100 %] [105 %] Emet un avertissement lorsqu'un pourcentage de charge critique prédéfini est atteint.	[105 %]
Paramètres ON / OFF	Démarrage sans réseau	[Désactivé] [Activé] Permet de démarrer le produit sur batterie. Le premier démarrage sans réseau est toujours désactivé.	Activé
	Redémarrage forcé	[Désactivé] [Activé] Si le réseau est rétabli pendant une séquence d'arrêt : - s'il est activé, la séquence d'arrêt se termine et attend 10 secondes avant le redémarrage - s'il est désactivé, la séquence d'arrêt ne se termine pas et le redémarrage a lieu immédiatement.	Activé
	Redémarrage auto	[Désactivé] [Activé] Permet au produit de redémarrer automatiquement lorsque le réseau est rétabli après une décharge complète de la batterie.	Activé
	Economie d'énergie	[Désactivé] [Activé] Si l'option est réglée sur Activé, l'ASI s'arrête après 5 min. sur batterie si aucune charge n'est détectée sur la sortie.	Désactivé
	Mode Veille	[Désactiver] [Activer] Si l'option est réglée sur Désactivé, l'écran LCD et l'interface de communication s'éteindront immédiatement après l'arrêt de l'ASI. Si l'option est réglée sur Activé, l'écran LCD et l'interface de communication restent allumés 1h30 min après l'arrêt de l'ASI.	Désactivé
	Commande à distance	[Désactiver] [Activer] Si l'option est réglée sur Activé, les commandes d'arrêt et de redémarrage à partir du logiciel sont autorisées.	Activer
	Temporisation RPO	[0 s] [1s] [2 s]...[180 s] Retarde la commande d'arrêt à distance	[0 s]
Paramètres batterie	Test automatique batterie	[Pas de test] [Tous les jours] [Toutes les semaines] [Tous les mois] Disponible uniquement si le mode charge de la batterie est réglé sur une charge constante.	Toutes les semaines (en charge constante, sinon selon la méthode de test de la batterie ABM)
	Avertissement batterie faible	[1 %] [2 %] ... [100 %] L'alarme se déclenche lorsque le pourcentage défini de capacité de la batterie est atteint.	20 %
	Niveau redémarrage batterie	[1 %] [2 %] ... [100 %] Si cette option est réglée, le redémarrage automatique se produit lorsque le pourcentage de charge de batterie sélectionné est atteint.	0 %
	Mode charge batterie	[Cycles ABM] [Charge constante]	Cycles ABM
	Protection décharge profonde	[Oui] [Non] Si cette option est réglée sur Oui, l'ASI protège automatiquement la batterie d'une décharge profonde en adaptant le seuil de tension à la fin du temps de secours.	Oui

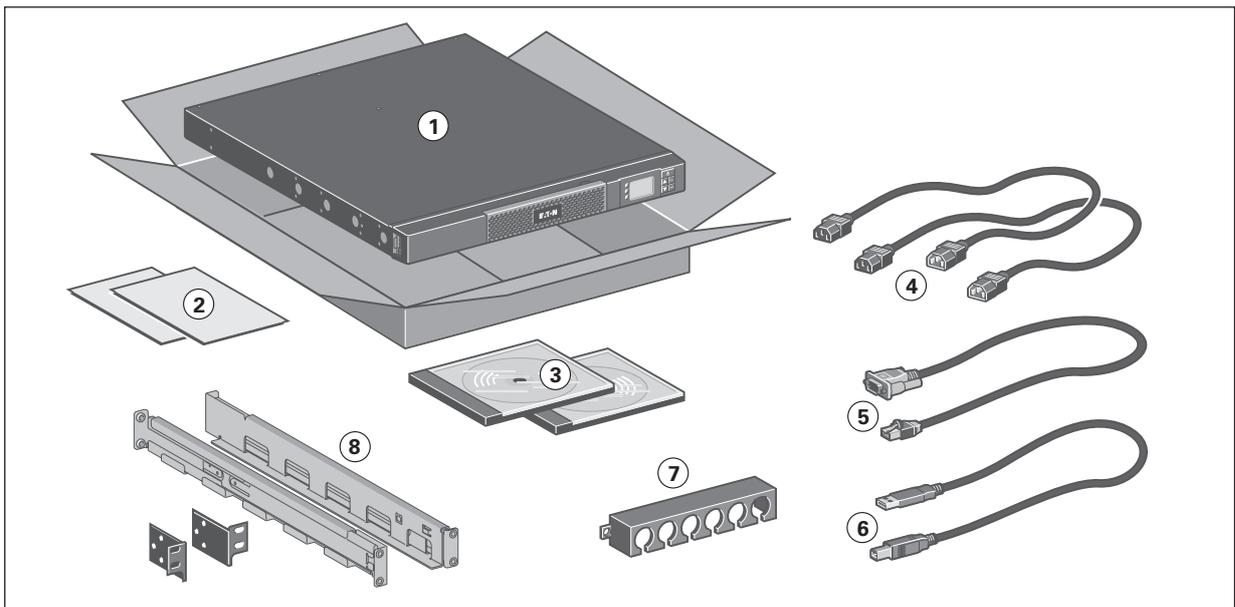
3. Installation

3.1 Déballage et vérification du contenu

Modèles tour



Modèles rack



(1) ASI 5P

(2) Guide de démarrage rapide et instructions de sécurité

(3) Manuel de l'utilisateur et CD-ROM IPSS (Intelligent Power Software Suite)

(4) 2 câbles de raccordement pour l'équipement protégé

(5) Câble de communication RS232

(6) Câble de communication USB

(7) Système de verrouillage de câble (1 x 4 prises, modèles 650i R et 850i R ; 1 x 6 prises, modèles 1150i R et 1550i R)

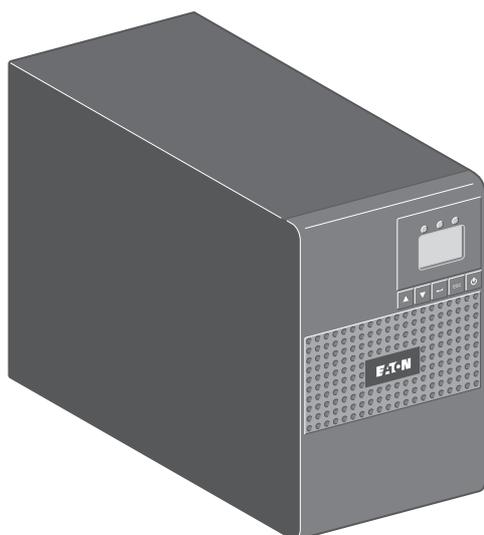
(8) Kit rack 1U (équerres uniquement pour le modèle 650i R)



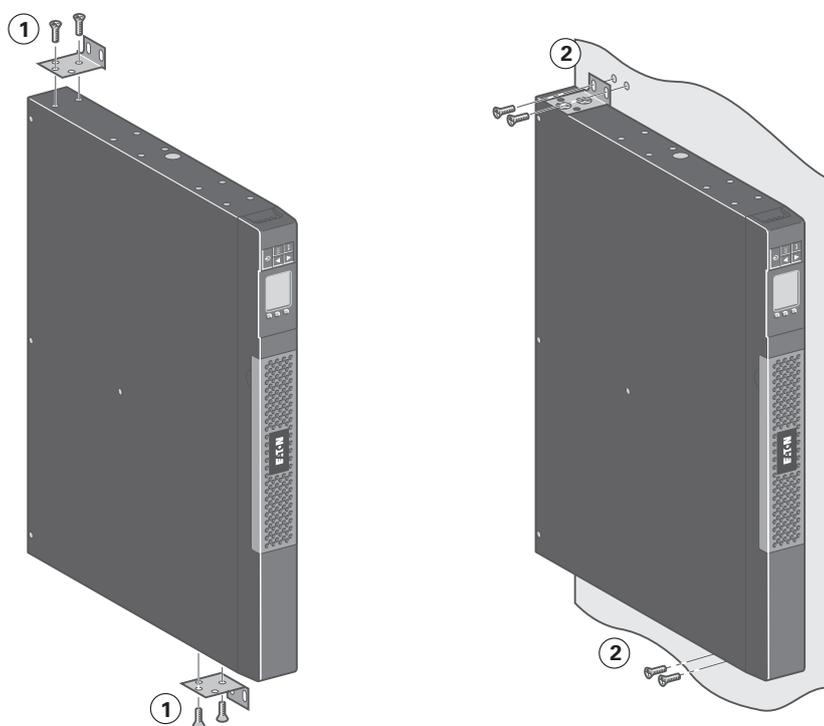
Les emballages doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur concernant les déchets.

Ils portent des symboles de recyclage pour faciliter le tri.

3.2 Installation en position tour



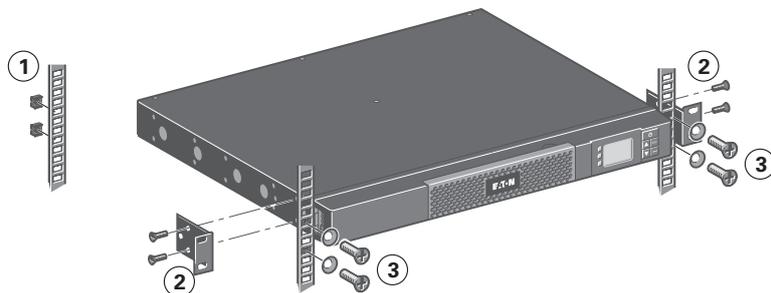
3.3 Installation murale des modèles en rack (650i R / 850i R / 1150i R)



3. Installation

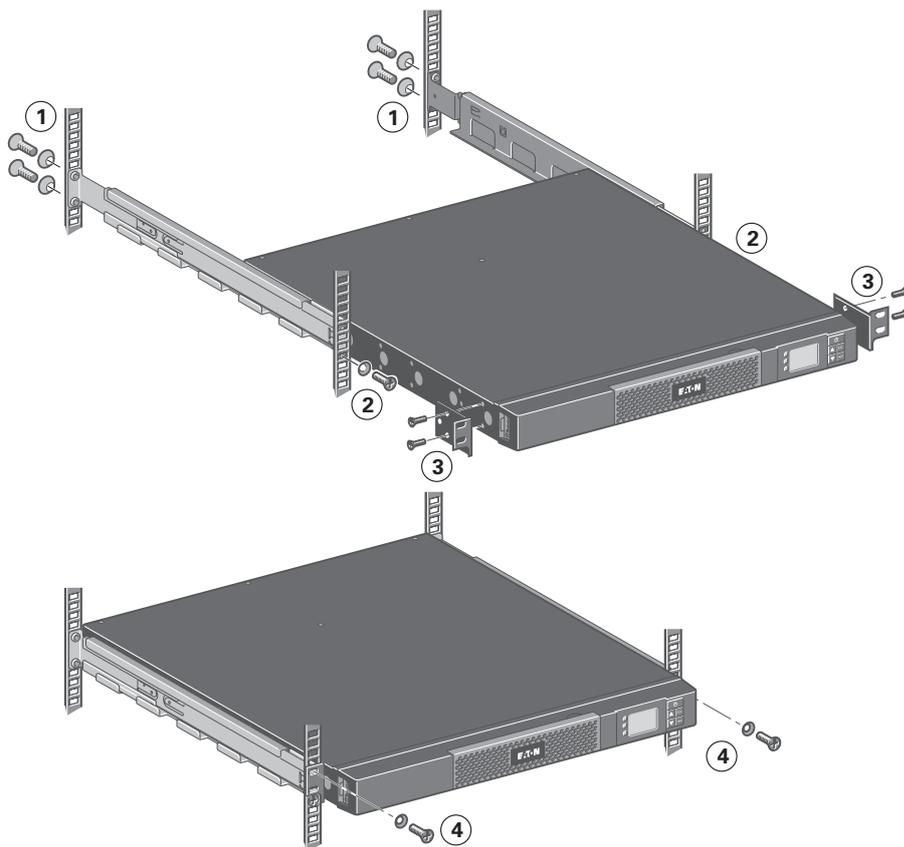
3.4 Installation en position rack (650i R seulement)

Suivre les étapes 1 à 3 pour le montage du module.



3.5 Installation en position rack (850i R / 1150i R / 1550i R)

Suivre les étapes 1 à 4 pour le montage du module sur ses rails.



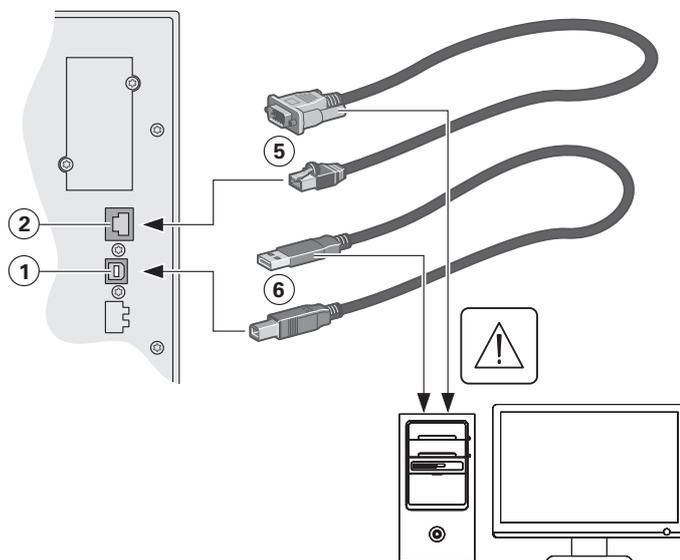
Les rails et le nécessaire de montage sont fournis par EATON.

3. Installation

3.6 Ports de communication

Raccordement du port de communication RS232 ou USB

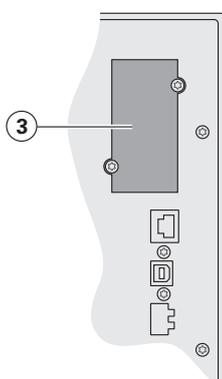
Le port de communication RS232 et le port de communication USB ne peuvent fonctionner simultanément.



1. Connecter le câble de communication RS 232 (5) ou USB (6) sur le port série ou USB de l'équipement informatique.
2. Connecter l'autre extrémité du câble de communication (5) ou (6) sur le port de communication USB (1) ou RS232 (2) de l'ASI.

L'ASI peut désormais dialoguer avec un logiciel d'administration, de personnalisation ou de sécurité EATON.

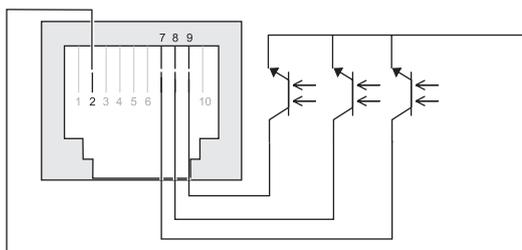
Installation des cartes de communication (en option)



Il n'est pas nécessaire d'arrêter l'ASI pour installer la carte de communication :

1. Oter le plastron (3) de l'ASI fixé par des vis.
2. Insérer la carte de communication dans l'emplacement prévu.
3. Fixer le plastron de la carte à l'aide des vis.

Caractéristiques du port de communication par optocoupleurs (en option)



- Broches 1, 3, 4, 5, 6, 10 : non utilisées
- Broche 2 : commun utilisateur
- Broche 7 : batterie faible
- Broche 8 : fonctionnement sur batterie
- Broche 9 : ASI en marche, charge alimentée

n.o. : contact normalement ouvert

Quand une information est active, le contact est fermé entre la broche commune 2 et la broche de l'information correspondante.

Caractéristiques des contacts (optocoupleurs)

- Tension : 48 V DC max
- Courant : 25 mA max
- Puissance : 1,2 W

4. Fonctionnement

4.1 Mise en service et fonctionnement normal

Pour démarrer l'ASI :

1. Vérifier que le cordon d'alimentation de l'ASI est connecté.
2. L'écran sur le panneau avant de l'ASI s'allume et affiche le logo EATON.
3. Vérifier que l'écran d'état de l'ASI affiche .
4. Appuyer sur le bouton  sur la face avant de l'ASI pendant au moins 2 secondes. L'afficheur de l'ASI change l'état en "Démarrage onduleur...".
5. Vérifier si l'afficheur de l'ASI pour voir les alarmes déclenchées ou les avertissements. Résoudre les alarmes avant de continuer. Voir la section "Dépannage" à la page 18. Si l'indicateur  est allumé, ne pas continuer tant qu'il reste des alarmes actives. Vérifier l'état de l'ASI sur la face avant pour voir les alarmes actives. Corriger les alarmes et redémarrer si nécessaire.
6. Vérifier que le voyant  s'allume en permanence, en indiquant que l'ASI fonctionne normalement et que toutes les charges sont sous tension et protégées. L'ASI doit être en mode Normal.

4.2 Démarrage de l'ASI sur batterie



Avant d'utiliser cette fonction, l'ASI doit avoir été mise sous tension avec le réseau présent au moins une fois. Le démarrage sur batterie peut être désactivé. Voir le paramètre "Démarrage sans réseau" dans les "Réglages ON/OFF" à la page 11.

Pour démarrer l'ASI sur la batterie :

1. Appuyer sur le bouton  sur la face avant de l'ASI jusqu'à ce que l'afficheur s'allume et indique l'état "Démarrage onduleur...". L'ASI passe du mode Veille au mode Batterie. Le voyant  est allumé en continu. L'ASI alimente votre équipement.
2. Vérifier si l'afficheur de l'ASI affiche des alarmes actives ou des avertissements à côté de la mention "Mode Batterie" et des messages indiquant l'absence d'alimentation de l'équipement. Les problèmes ayant généré des alarmes doivent d'abord être résolus. Voir la section "Dépannage" à la page 18. Vérifier l'état de l'ASI sur la face avant pour voir les alarmes actives. Corriger les causes de celles-ci et redémarrer si nécessaire.

4.3 Arrêt de l'ASI

Pour arrêter l'ASI :

1. Appuyer pendant trois secondes sur le bouton  sur la face avant. L'ASI commence à émettre un signal sonore et indique l'état "Arrêt onduleur...". L'ASI passe alors en mode Veille et l'indicateur  s'éteint.

4.4 Fonctionnement sur batterie

Transfert sur batterie

- Les équipements connectés continuent à être alimentés par l'ASI quand le réseau électrique n'est plus disponible. L'énergie fournie provient de la batterie.
- Les indicateurs  et  sont allumés en permanence.
- L'alarme sonore émet un bip toutes les 10 secondes.

Les équipements connectés sont alimentés à partir de la batterie.



Seuil de préalarme de fin d'autonomie batterie



- Les indicateurs \sim et BATT sont allumés en permanence.
- L'alarme sonore émet un bip toutes les 3 secondes.

L'autonomie batterie restante est faible. Fermer toutes les applications des équipements connectés car l'arrêt automatique de l'ASI est imminent.

Fin d'autonomie batterie

- L'écran LCD affiche "Fin d'autonomie".
- Tous les voyants s'éteignent.
- L'alarme sonore s'arrête.

4.5 Retour du réseau électrique

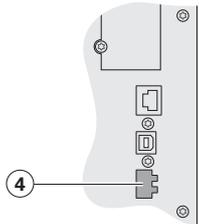
Après la coupure, l'ASI redémarre automatiquement au retour du réseau électrique (à moins que cette fonction n'ait été désactivée via la personnalisation de l'ASI) et les équipements sont à nouveau alimentés.

4.6 Utilisation des fonctions de commande à distance de l'ASI

Le 5P dispose au choix de deux dispositifs de commande à distance.

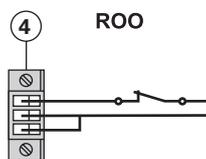
- **RPO** : **Remote Power Off** permet à un contact distant d'arrêter la sortie de l'ASI. Le redémarrage de l'ASI nécessite une intervention manuelle.
- **ROO** : **Remote ON/OFF** permet d'actionner à distance le bouton ON/OFF pour arrêter/redémarrer l'ASI.

Ces fonctions sont obtenues par l'ouverture du contact que l'on raccorde entre les broches appropriées du connecteur (4) sur la face arrière de l'ASI (voir figures ci-après).



Raccordement et test des commandes à distance

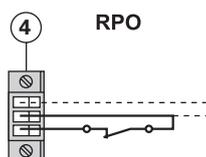
1. Vérifier que l'ASI est en position arrêt et que le réseau électrique d'alimentation est déconnecté.
2. Oter le connecteur (4) en dévissant les vis.
3. Raccorder un contact sec isolé, de type normalement fermé (60 Vdc / 30 Vac max, 20 mA max, section de câble de 0,75 mm²) entre les deux broches du connecteur (4), voir figure.



Contact ouvert : arrêt de l'ASI

Contact fermé : mise en marche de l'ASI (ASI branchée au réseau et au réseau présent)

Nota. la commande locale Marche/Arrêt par le bouton ON/OFF reste prioritaire par rapport à la commande à distance.



Contact ouvert : arrêt de l'ASI, le voyant Δ s'allume.

Pour revenir en fonctionnement normal, désactiver le contact externe d'arrêt à distance et redémarrer l'ASI par le bouton ON/OFF .

4. Embrocher le connecteur (4) à son emplacement sur la face arrière de l'ASI.
5. Raccorder et redémarrer l'ASI selon les procédures décrites précédemment.
6. Activer le contact externe d'arrêt à distance pour tester la fonction.



Attention : ce connecteur doit être exclusivement relié à des circuits de niveau TBTS (Très Basse Tension de Sécurité).

5. Maintenance

5.1 Dépannage

Etat de fonctionnement	Cause possible	Action
Batteries déconnectées 	L'ASI ne reconnaît pas les batteries internes Les batteries sont débranchées.	Si l'état persiste, contacter votre représentant SAV Vérifier que toutes les batteries sont branchées correctement. Si l'état persiste, contacter votre représentant SAV.
Surcharge 	Les besoins en alimentation dépassent la capacité de l'ASI (supérieurs à 105 % de la capacité nominale)	Débrancher certains équipements de l'ASI. L'ASI continue de fonctionner mais peut s'arrêter si la charge augmente. L'alarme est réinitialisée lorsque l'état devient inactif.
Fin de vie de la batterie 	La fin de vie de la batterie est atteinte.	Contactez votre représentant SAV pour le remplacement de la batterie.
Événement 	Un événement ASI s'est produit. Exemple : coupure de l'alimentation à distance, le contact RPO a été activé pour arrêter l'ASI et empêche maintenant le redémarrage.	Ramener le contact dans sa position normale et appuyer sur le bouton  pour redémarrer.
Défaut de l'ASI 	L'ASI présente un défaut interne.	L'ASI ne protège plus l'équipement. Nota. Relever le message d'alarme et le numéro de série de l'ASI, puis contacter votre représentant SAV.

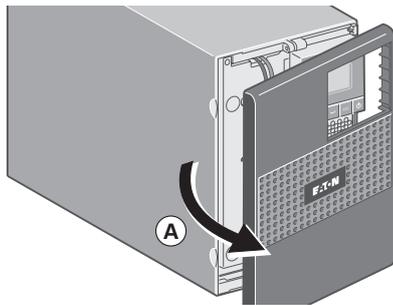
5.2 Remplacement du module batterie

Rappel sur les consignes de sécurité

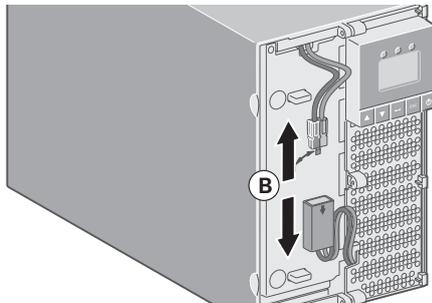
La batterie présente un risque d'électrocution et un courant de court-circuit élevé. Les précautions suivantes doivent être prises pour toute intervention sur les éléments batterie :

- ôter des mains montres, bagues, alliances, bracelets ou tout autre objet métallique,
- utiliser des outils dont le manche est isolé.

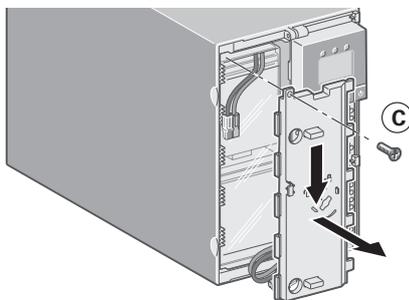
Remplacement des batteries sur les modèles tours



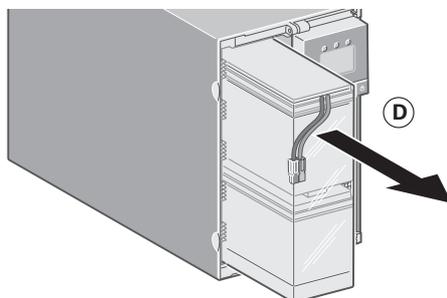
A - Retirer la face avant.



B - Débrancher le bloc batterie en séparant les 2 connecteurs (ne jamais tirer sur les câbles).



C - Enlever le capot plastique de protection batterie fixé par 1 vis.



D - Extraire le module batterie en tirant sur la languette plastique et procéder à son remplacement.

Installation du nouveau module batterie

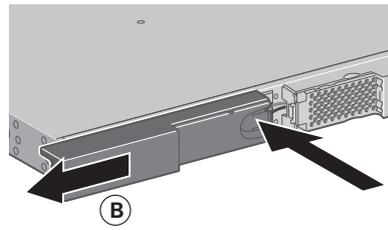
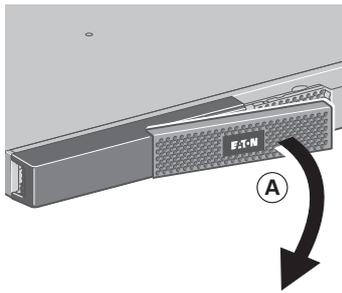
Réaliser les opérations décrites ci-dessus en sens inverse.



- Pour préserver la sécurité et le même niveau de performance, utiliser des éléments batterie fournis par EATON.
- Veiller à bien enfoncer les parties mâle et femelle du connecteur lors du raccordement.

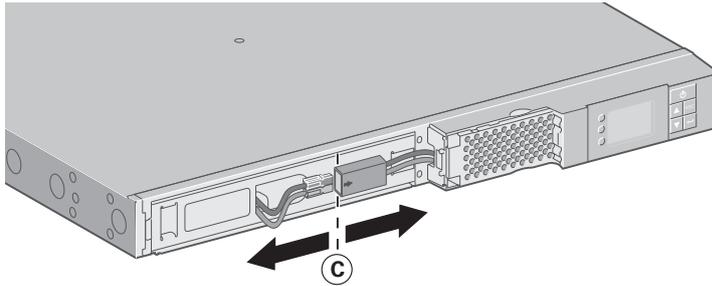
5. Maintenance

Remplacement des batteries sur les modèles racks

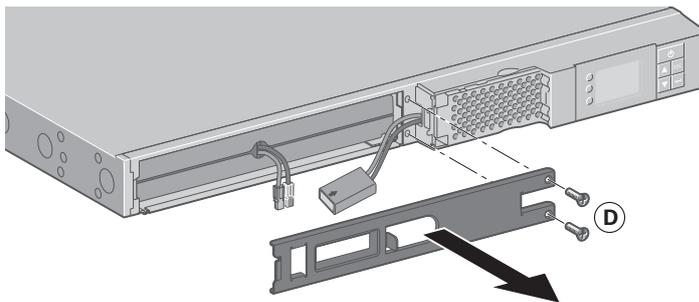


A - Retirer la partie centrale de la face avant.

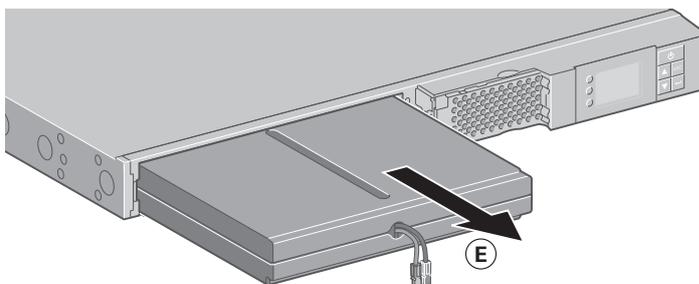
B - Retirer la partie gauche de la face avant en appuyant sur le bouton puis en faisant glisser celle-ci.



C - Débrancher le bloc batterie en séparant les 2 connecteurs (ne jamais tirer sur les câbles).



D - Enlever le capot métallique de protection batterie fixé par 2 vis.



E - Extraire le module batterie en tirant sur la languette plastique et procéder à son remplacement.

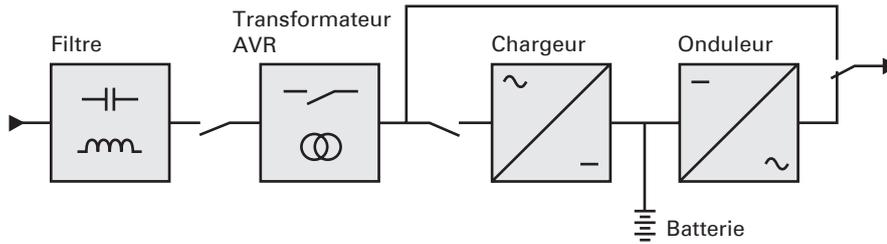
Installation du nouveau module batterie

Réaliser les opérations décrites ci-dessus en sens inverse.



- Pour préserver la sécurité et le même niveau de performance, utiliser des éléments batterie fournis par EATON.
- Veiller à bien enfoncer les parties mâle et femelle du connecteur lors du raccordement.

6.1 Spécifications techniques



Position tour	5P 650i	5P 850i	5P 1150i	5P 1550i
Position rack	5P 650i R	5P 850i R	5P 1150i R	5P 1550i R
Puissance de sortie @ 230 V	650 VA 420 W	850 VA 600 W	1150 VA 770 W	1550 VA 1100 W
Puissance de sortie @ 208 V	585 VA 378 W	765 VA 540 W	1035 VA 693 W	1395 VA 990 W
Puissance de sortie @ 200 V	585 VA 378 W	765 VA 540 W	1035 VA 693 W	1395 VA 990 W
Réseau électrique d'alimentation				
• Tension d'entrée nominale	Monophasée 200-240 V			
• Plage de tension d'entrée	160 à 294 V ⁽¹⁾			
• Plage de fréquence d'entrée	47 à 70 Hz (50 Hz réseau), 56,5 à 70 Hz (60 Hz réseau) ⁽²⁾			
Sortie en mode batterie				
• Tension	200/208/220/230/240 V (-10/+6 %) ⁽³⁾			
• Fréquence	50/60 Hz ±0.1 Hz			
Batterie (au plomb étanche sans entretien)				
• Standard	Position tour			
	1 x 12 V 9 Ah	2 x 12 V 7 Ah	2 x 12 V 9 Ah	3 x 12 V 9 Ah
	Position rack			
	2 x 6 V 9 Ah	4 x 6 V 7 Ah	4 x 6 V 9 Ah	6 x 6 V 9 Ah
Environnement				
• Température de fonctionnement	0 à 35 °C			0 à 40 °C
• Température de stockage	-15 à +50 °C			
• Humidité relative	0 à 90 % (sans condensation)			
• Niveau de bruit	< 40 dBA			

(1) Seuils haut et bas ajustables par les paramètres de l'ASI (jusqu'à 150-294 V).

(2) Jusqu'à 40Hz en mode de sensibilité basse (programmable par les paramètres de l'ASI).

(3) Ajustable sur 200/208/220/230/240 V, doit être défini sur la valeur identique du réseau électrique d'alimentation.

Lorsque l'appareil est utilisé dans la zone UE, utilisez un disjoncteur externe en début de ligne avec une tension nominale de 16 A, 250 V conformément à la norme CEI/EN 60898-1 ;

Lorsque l'appareil est utilisé en Amérique, utilisez un disjoncteur externe en début de ligne avec une tension nominale de 20 A, 250 V.

Ce produit est conçu pour les systèmes de distribution de puissance IT.

