

Easy UPS 3M

Avec batteries intégrées et externes

Fonctionnement

60-200 kVA 400 V et 50-100 kVA 208 V

10/2023



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.



Rendez-vous sur <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3m/> pour accéder aux traductions.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Compatibilité électromagnétique.....	6
Précautions de sécurité.....	6
Symboles utilisés dans le produit	7
Présentation.....	9
Interface utilisateur	9
LED d'état	9
Arrêt d'urgence.....	9
Arborescence du menu d'affichage	10
Emplacement des disjoncteurs et des commutateurs	11
Présentation d'une ASI unitaire.....	12
Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun.....	13
Présentation d'un système en parallèle	14
Modes de fonctionnement	17
Mode LBS (en option)	20
Procédures d'utilisation.....	21
Afficher les informations sur l'état du système	21
Démarrage d'une ASI unitaire en mode normal	21
Passage d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass statique.....	22
Passer une ASI unitaire du mode bypass statique au mode normal	22
Passage d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance	23
Passage d'une ASI unitaire du mode bypass de maintenance au mode normal	23
Passage d'un système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance	24
Passage d'un système parallèle du mode bypass de maintenance au mode normal	25
Isoler une ASI du système parallèle	26
Démarrer et ajouter une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement	26
Configuration	28
Paramètres par défaut	28
Configuration de la langue d'affichage.....	29
Configurer les paramètres d'affichage	30
Configuration des paramètres réseau.....	30
Modifier le mot de passe de l'écran	31
Réglage de la date et de l'heure.....	31
Configurer les paramètres de l'ASI.....	32
Configurer les paramètres de sortie	32
Configurer les paramètres de la batterie	34
Configurer les contacts d'entrée et les relais de sortie.....	35
Configuration du contrôle du cycle de vie.....	37
Activer/désactiver l'alarme sonore.....	38
Maintenance	39

Remplacement de pièces	39
Décider s'il faut remplacer une pièce	39
Remplacement du filtre anti-poussière	39
Remplacer une chaîne batterie	40
Dépannage	43
Affichage des alarmes actives	43
Effacer l'alarme	43
Afficher le journal d'historique	43
Exécution d'un calibrage de l'écran	44
LED d'état sur l'interface de communication.....	44
LED d'état sur le bloc d'alimentation.....	46

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite habilitée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

CEI 62040-1 : "Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences de sécurité" : cet équipement, y compris l'accès à la batterie, doit être inspecté, installé et entretenu par une personne qualifiée.

La personne habilitée est une personne qui possède la formation et l'expérience nécessaires pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'équipement peut créer (référence CEI 62040-1, section 3.102).

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Il s'agit d'un produit de catégorie C3 selon la norme CEI 62040-2. Ce produit est destiné à des applications commerciales et industrielles du secteur secondaire. Des restrictions d'installation ou des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour éviter des perturbations. Le secteur secondaire inclut tous les environnements commerciaux, industriels et d'industrie légère autres que les locaux résidentiels, commerciaux et d'industrie légère raccordés à un réseau d'alimentation public basse tension sans transformateur intermédiaire. L'installation et le câblage doivent suivre les règles de compatibilité électromagnétique, ex :

- La répartition des câbles,
- L'utilisation de câbles blindés ou spéciaux le cas échéant ;
- L'utilisation de supports ou de chemins de câbles métalliques mis à la terre.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Précautions de sécurité

⚡⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

Toutes les consignes de sécurité figurant dans ce document doivent être lues, comprises et respectées.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚡⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne démarrez pas le système d'ASI après l'avoir relié à l'alimentation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

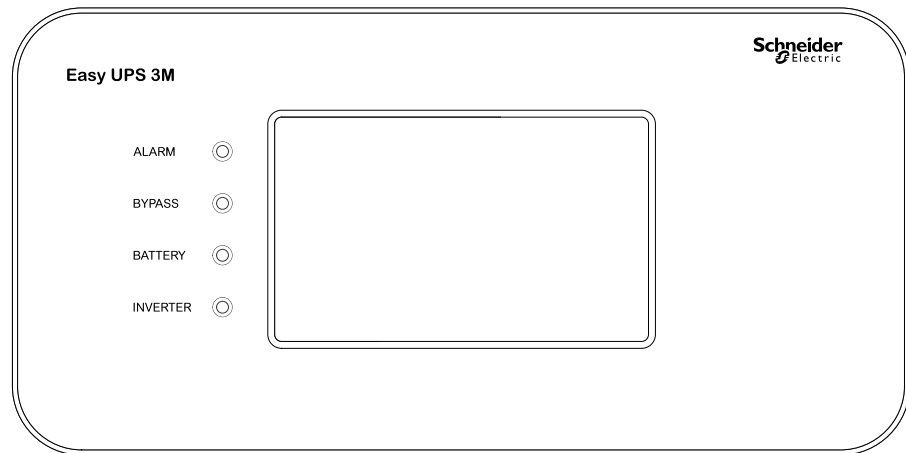
Symboles utilisés dans le produit

	Symbole de mise à la terre.
	Symbole de protection de mise à la terre/conducteur de mise à la terre de l'équipement.
	Symbole de courant continu. Également appelé DC.
	Symbole de courant alternatif. Également appelé AC.
	Symbole de polarité positive. Il est utilisé pour identifier les bornes positives de l'équipement qui sont utilisées avec le courant continu ou qui en génèrent.
	Symbole de polarité négative. Il est utilisé pour identifier les bornes négatives de l'équipement qui sont utilisées avec le courant continu ou qui en génèrent.
	Symbole de batterie.
	Symbole de commutateur de bypass statique. Il est utilisé pour indiquer les commutateurs conçus pour contourner le mode normal de l'ASI, en cas de courant d'appel élevé ou de conditions de pannes.
	Symbole de convertisseur (redresseur) AC/DC. Il est utilisé pour identifier les convertisseurs (redresseurs) AC/DC et, en cas de dispositifs « plug-in », pour identifier les réceptacles appropriés.
	Symbole de convertisseur (onduleur) DC/AC. Il est utilisé pour identifier les convertisseurs (onduleurs) DC/AC et, en cas de dispositifs « plug-in », pour identifier les réceptacles appropriés.
	Symbole de fusible. Il est utilisé pour identifier les boîtes à fusibles ou leur emplacement.
	Symbole d'entrée. Il est utilisé pour identifier un terminal d'entrée lorsqu'il est nécessaire de faire la différence entre les entrées et sorties.
	Symbole de sortie. Il est utilisé pour identifier un terminal de sortie lorsqu'il est nécessaire de faire la différence entre les entrées et sorties.
	Symbole de déconnexion du commutateur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous la forme d'un commutateur qui protège l'équipement d'un court-circuit ou d'une lourde charge de courant. Il ouvre les circuits lorsque le flux de courant dépasse sa limite maximale.
	Symbole de disjoncteur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous la forme d'un disjoncteur qui protège l'équipement d'un court-circuit ou d'une lourde charge de courant. Il ouvre les circuits lorsque le flux de courant dépasse sa limite maximale.
	Symbole de disjoncteur/commutateur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous la forme d'un disjoncteur ou d'un commutateur qui protège l'équipement d'un court-circuit ou d'une lourde charge de courant. Il ouvre les circuits lorsque le flux de courant dépasse sa limite maximale.

N	Symbole de neutre. Il est utilisé pour identifier les conducteurs neutres ou leur emplacement.
L	Symbole de conducteur de phase. Il est utilisé pour identifier les conducteurs de phase ou leur emplacement.

Présentation

Interface utilisateur



LED d'état

LED	État	Description
ALARME	Rouge fixe	Alarme critique
	Rouge clignotant	Alarme d'avertissement
	ARRÊT	Pas de condition d'alarme
BYPASS	Jaune fixe	La charge est alimentée par la source de bypass
	Jaune clignotant	Il y a une condition d'alarme sur la source de bypass
	ARRÊT	La charge n'est pas alimentée par la source de bypass
BATTERIE	Jaune fixe	La charge est alimentée par la source de batterie
	Jaune clignotant	La source de batterie n'est pas disponible
	ARRÊT	La charge n'est pas alimentée par la source de batterie
ONDULEUR	Vert fixe	Onduleur activé
	ARRÊT	Onduleur éteint

Arrêt d'urgence

Utilisez le bouton d'arrêt d'urgence en cas d'urgence uniquement.

Deux configurations sont possibles lors de l'utilisation du bouton d'arrêt d'urgence. L'ASI doit :

- soit éteindre le redresseur, l'onduleur, le chargeur et le bypass statique et arrêter immédiatement l'alimentation de la charge,
- soit passer en mode bypass statique et continuer à alimenter la charge.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le circuit de commande de l'ASI restera actif après l'appui sur le bouton d'arrêt d'urgence si l'alimentation secteur est disponible.

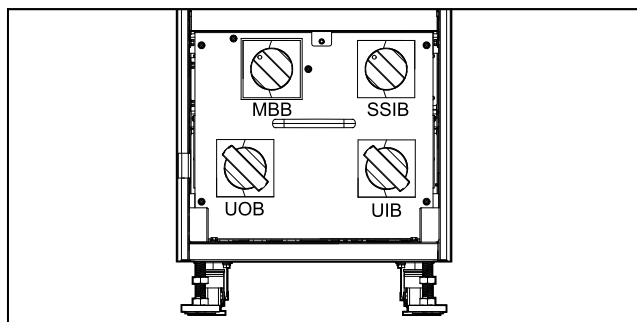
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Arborescence du menu d'affichage

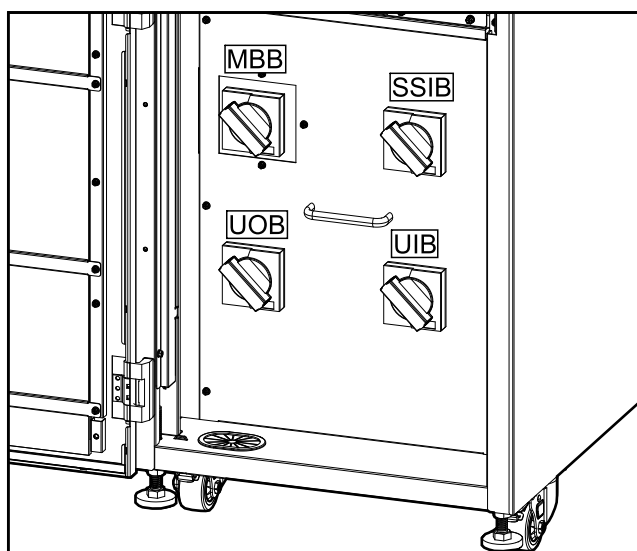
- **État**
 - Entrée
 - Sortie
 - Batterie
 - Bypass
 - Informations état
- **Alarmes**
 - Alarmes actives
 - Activer l'avertisseur sonore/Désactiver l'avertisseur sonore
 - Journal
- **Paramètres**
 - Paramètres généraux
 - Choix de la langue
 - Paramètres d'affichage
 - Réseau
 - Définition mot de passe
 - Date et heure
 - Informations ASI
 - Paramètres avancés
 - Paramètres système
 - Paramètres de sortie
 - Paramètres de dérivation
 - Paramètres parallèles
 - Paramètres batterie
 - Contacts et relais
- **Service**
 - Autotest de batterie
 - Exporter données vers USB
 - Calibrage de l'écran
 - Paramètres LCM
- **Contrôle**
 - Marche/Arrêt ASI
 - Effacer alarme(s)
 - Test automatique
- **À propos**

Emplacement des disjoncteurs et des commutateurs

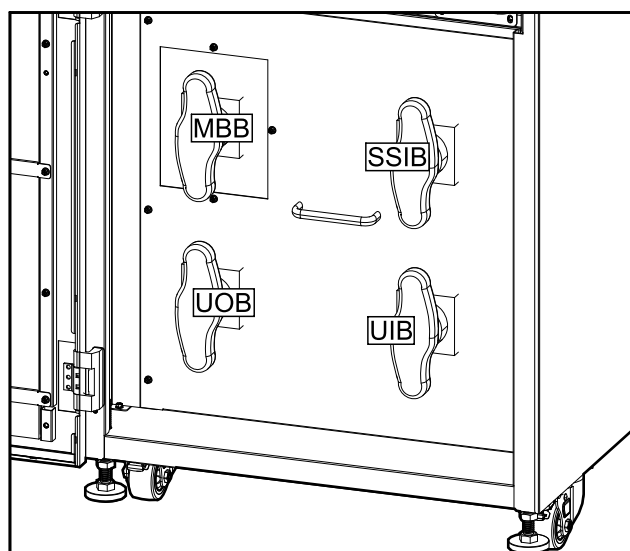
ASI 60-100 kVA 400 V/50 kVA 208 V avec batteries externes



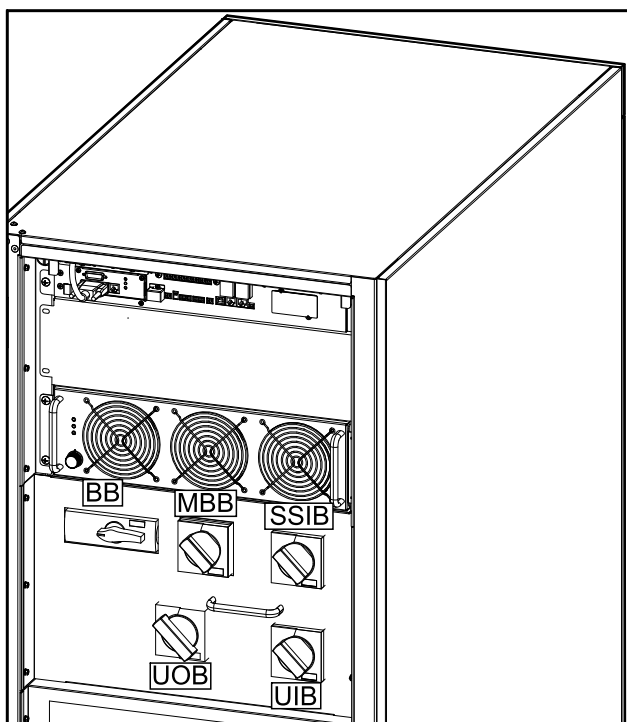
ASI 120-160 kVA 400 V/60-80 kVA 208 V avec batteries externes



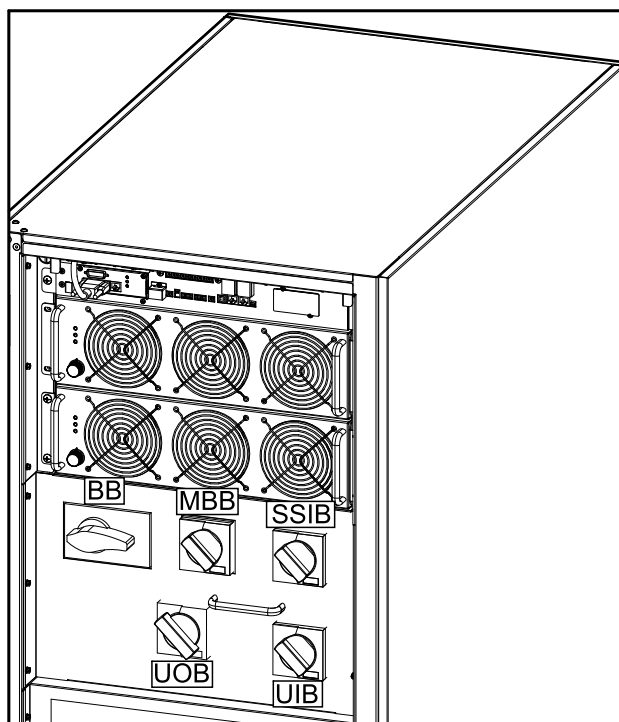
ASI 200 kVA 400 V/100 kVA 208 V avec batteries externes



Vue avant de l'ASI 60 kVA 400 V avec batteries intégrées

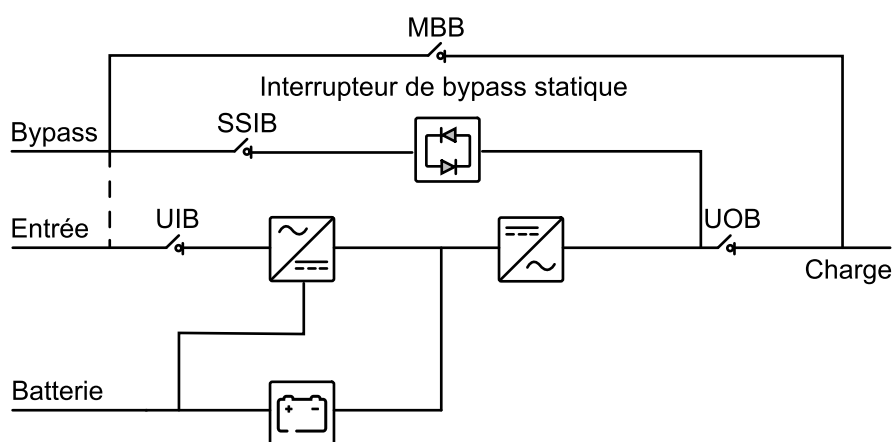


Vue avant de l'ASI 80 kVA 400 V avec batteries intégrées



Présentation d'une ASI unitaire

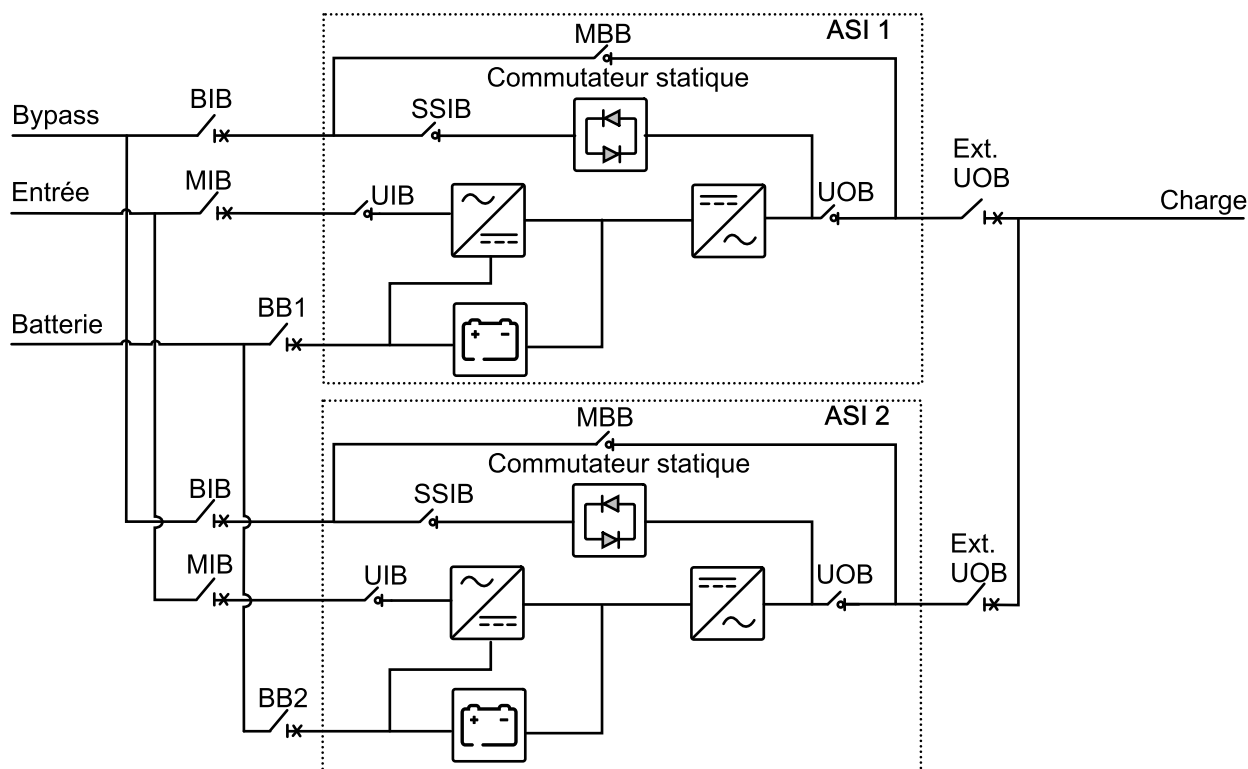
UIB	Commutateur d'entrée de l'unité
SSIB	Commutateur d'entrée statique
UOB	Commutateur de sortie de l'unité
MBB	Commutateur de bypass de maintenance



Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun

MIB	Disjoncteur d'entrée secteur
BIB	Disjoncteur d'entrée bypass
UIB	Interrupteur d'entrée de l'unité
SSIB	Interrupteur d'entrée statique
UOB	Interrupteur de sortie de l'unité
Ext. UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité
MBB	Interrupteur de bypass de maintenance
Ext. MBB	Disjoncteur du bypass de maintenance externe
BB1	Disjoncteur batterie 1
BB2	Disjoncteur batterie 2

NOTE: Les blocs de batteries standard ne sont pas pris en charge dans les systèmes avec des batteries internes.

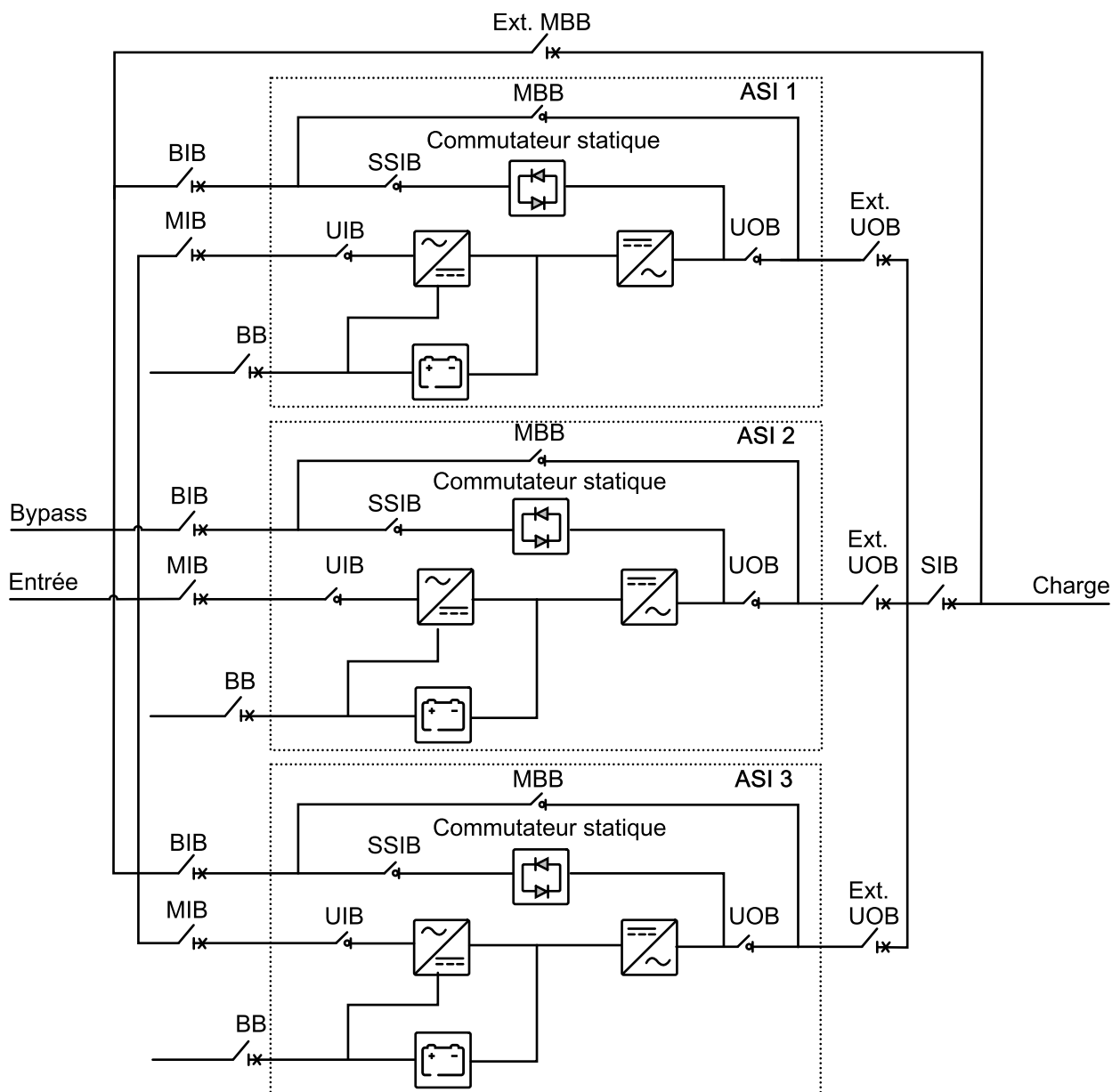


Présentation d'un système en parallèle

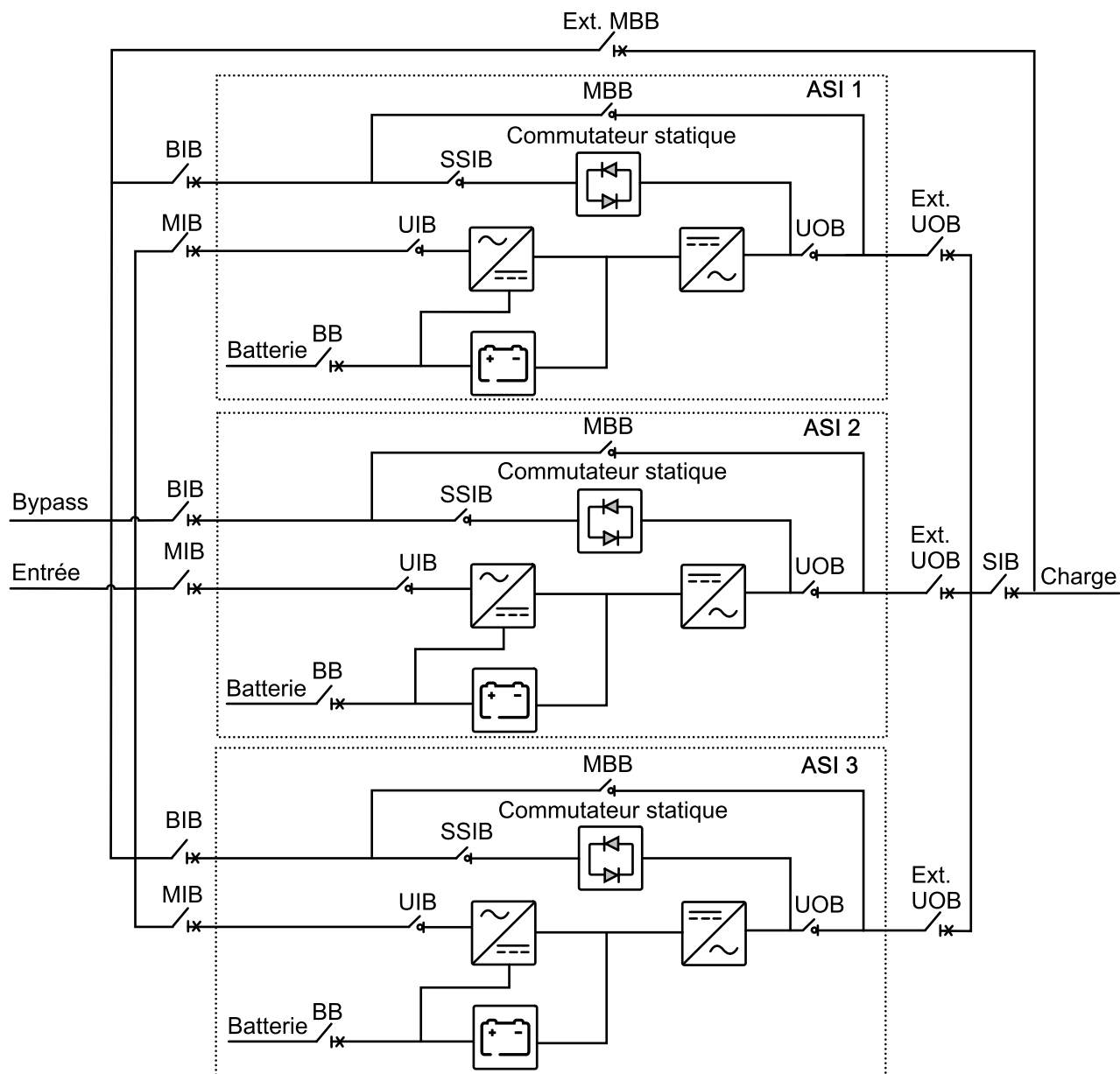
MIB	Disjoncteur d'entrée secteur
BIB	Disjoncteur d'entrée bypass
UIB	Interrupteur d'entrée de l'unité
SSIB	Interrupteur d'entrée statique
UOB	Interrupteur de sortie de l'unité
Ext. UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité
MBB	Interrupteur de bypass de maintenance
Ext. MBB	Disjoncteur du bypass de maintenance externe
SIB	Disjoncteur d'isolation du système
BB	Disjoncteur batterie

NOTE: Dans les systèmes parallèles avec un disjoncteur du bypass de maintenance externe Ext. MBB, les disjoncteurs du bypass de maintenance MBB doivent être cadenassés en position ouverte (OFF).

ASI avec batteries externes



ASI avec batteries intégrées



L'impédance des circuits de bypass doit être contrôlée dans un système d'ASI parallèle. Lors du fonctionnement en mode bypass, la répartition des courants parallèle est déterminée par l'impédance totale du circuit de bypass composé des câbles, du dispositif de commutation, de l'interrupteur de bypass statique et de la formation de câble.

AVIS

RISK OF EQUIPMENT DAMAGE

To ensure correct load sharing in bypass operation in a parallel system, the following recommendations apply:

- The bypass cables must be the same length for all UPSs.
- The output cables must be the same length for all UPSs.
- The input cables must be the same length for all UPSs in a single mains system.
- Cable formation recommendations must be followed.
- The reactance of busbar layout in the bypass/input and output switchgear must be the same for all UPSs.

If the above recommendations are not followed the result can be uneven load sharing in bypass and overload of individual UPSs.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Modes de fonctionnement

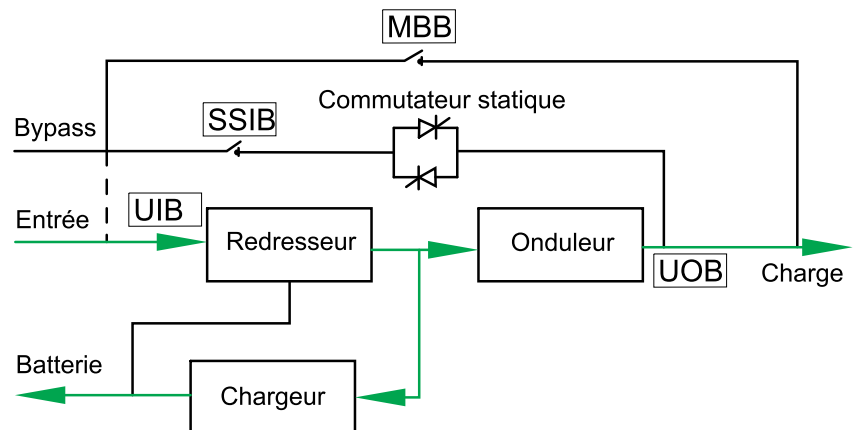
Mode normal

L'ASI alimente la charge connectée à partir du secteur. Il convertit l'alimentation secteur en puissance de sortie stabilisée pour la charge connectée tout en rechargeant les batteries (charge flottante ou rapide).

État des LED

ALARM BYPASS BATTERY INVERTER 

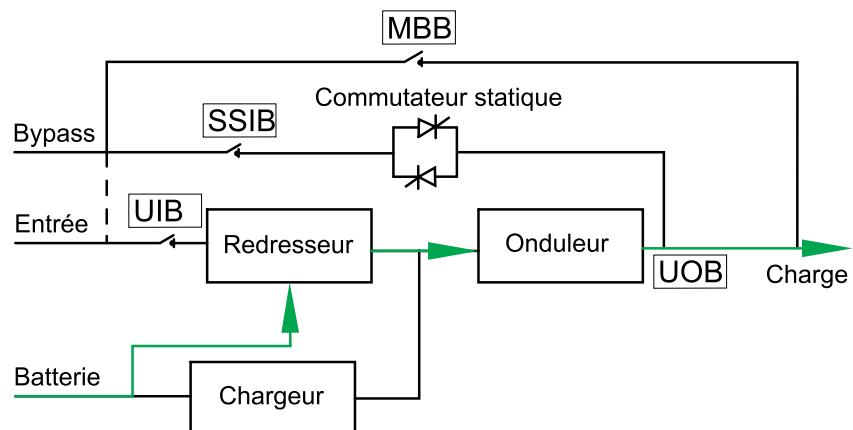
Circulation du courant



Mode batterie

L'ASI passe en mode batterie en cas de panne de l'alimentation secteur. L'ASI alimente la charge connectée à partir des batteries connectées pendant une période définie. Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, l'ASI retourne en mode normal.

État des LED

ALARM BYPASS BATTERY INVERTER 

Mode bypass statique

L'ASI alimente la charge avec du courant provenant du bypass. Si les conditions pour que l'ASI soit en mode normal ou batterie ne sont pas respectées, la charge

passage de l'onduleur au bypass sans que l'alimentation de la charge ne soit interrompue.

État des LED

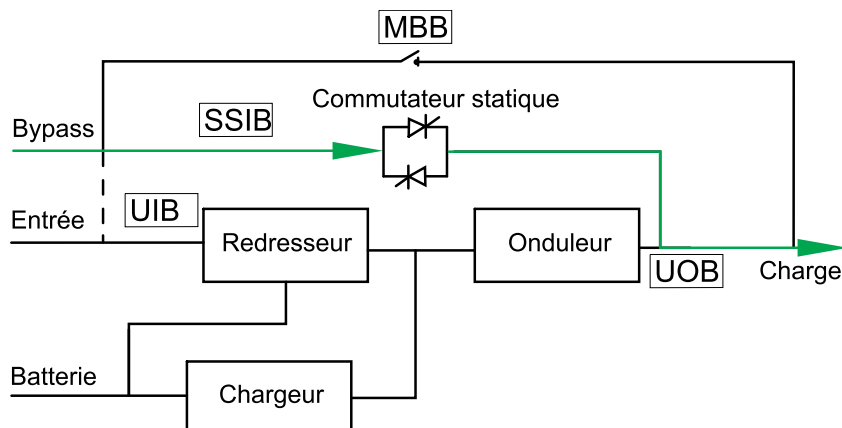
ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

Circulation du courant



Mode bypass de maintenance

En mode bypass de maintenance, l'alimentation secteur est envoyée vers la charge via le MBB externe. L'alimentation par batterie n'est pas disponible en mode bypass de maintenance.

État des LED

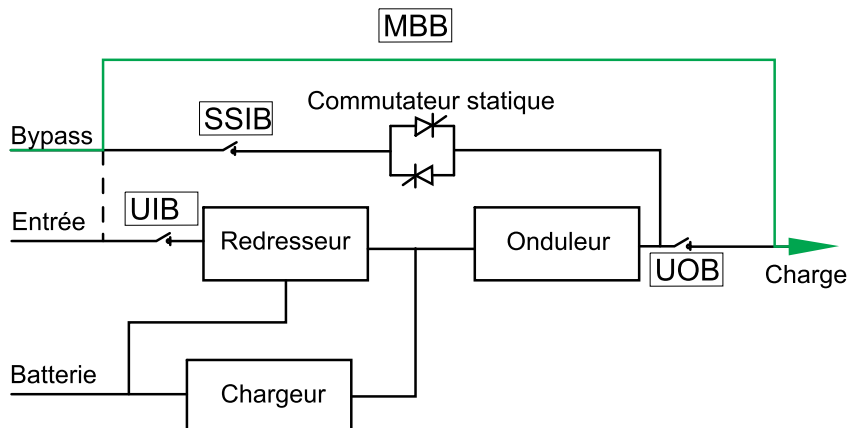
ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

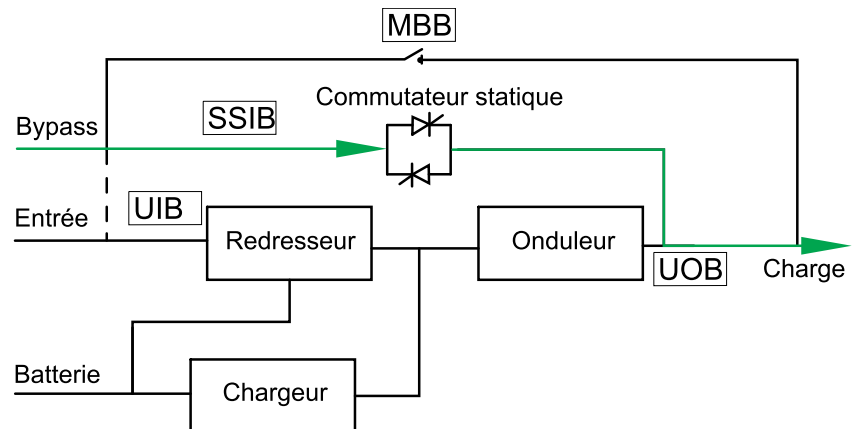
Circulation du courant



Mode ECO

En mode ECO, l'ASI est configuré pour utiliser le mode bypass statique comme mode de fonctionnement par défaut dans des circonstances prédéfinies. L'onduleur est en veille en mode ECO et, en cas d'interruption de l'alimentation secteur, l'ASI passe en mode batterie et la charge est fournie depuis l'onduleur.

NOTE: Ce mode est désactivé par défaut. Pour activer ce mode, veuillez contacter Schneider Electric. Si le mode ECO est activé, vous ne pouvez pas quitter ce mode de fonctionnement à l'aide de l'écran ; veuillez également contacter Schneider Electric pour obtenir de l'aide.

État des LEDALARM BYPASS BATTERY INVERTER **Circulation du courant**

Mode de démarrage automatique

Lorsque le démarrage automatique est activé, l'ASI redémarre automatiquement l'onduleur et le bypass une fois l'alimentation secteur rétablie. Par défaut, le démarrage automatique est activé.

NOTE: Si le démarrage automatique est désactivé, l'onduleur et le bypass ne redémarreront pas automatiquement une fois l'alimentation secteur rétablie.

Mode convertisseur de fréquence

En mode conversion de fréquence, l'ASI présente une fréquence de sortie stable (à 50 ou 60 Hz) et le commutateur statique n'est pas disponible.

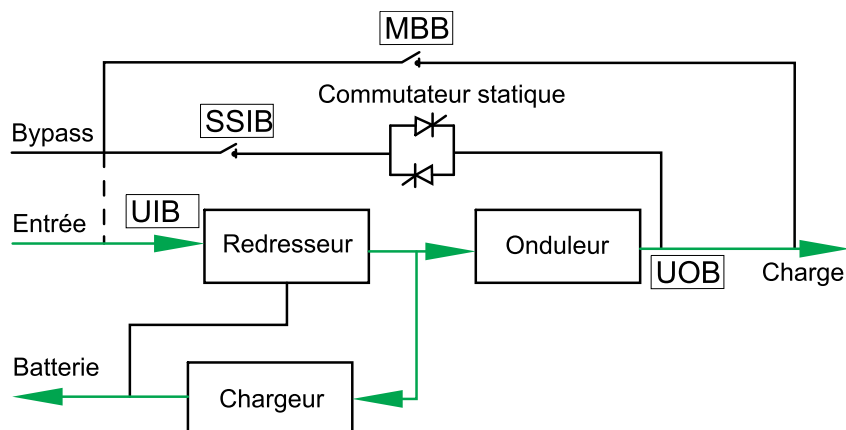
AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT OU DE PERTE D'ALIMENTATION DE LA CHARGE

En mode conversion de fréquence, l'ASI ne peut fonctionner en mode bypass statique ou bypass de maintenance. Avant de basculer l'ASI en mode conversion de fréquence, vous devez contacter un partenaire Schneider Electric agréé afin de vous assurer que

- le SSIB et le MBB sont ouverts (Schneider Electric recommande fortement de les verrouiller à l'aide d'un cadenas Schneider Electric)
- aucun câble n'est connecté aux bornes de bypass

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

État des LEDALARM BYPASS BATTERY INVERTER **Circulation du courant**

Mode LBS (en option)

NOTE: Le mode LBS nécessite la connexion de câbles de synchronisation optionnels. Reportez-vous au manuel d'installation pour obtenir des informations supplémentaires.

Lorsque le mode LBS est activé, les sorties de deux systèmes d'ASI indépendants (système unitaire ou systèmes parallèles) sont synchronisées. La synchronisation de la sortie n'est pas prise en charge lorsque les ASI sont en mode bypass statique ou en mode bypass de maintenance.

Procédures d'utilisation

Afficher les informations sur l'état du système

1. Depuis l'écran d'accueil de l'écran, sélectionnez **État**.
2. Vous pouvez maintenant choisir de visualiser les informations d'état :
 - **Entrée**
 - **Sortie**
 - **Batterie**
 - **Bypass**
 - **Informations état**

Démarrage d'une ASI unitaire en mode normal

NOTE: Lorsque l'ASI démarre, tous les réglages enregistrés sont utilisés.

1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement et de protection sont ouverts (position OFF).
2. Fermez (position ON) le SSIB.
L'affichage s'allume et l'écran d'accueil s'affiche.
3. Fermez (position ON) l'UOB.
Attendez environ 30 secondes jusqu'à ce que les LED jaunes du bypass s'allument. L'ASI démarre en mode bypass statique.
4. Fermez (position ON) l'UIB.
Le redresseur accélère. Lorsque le redresseur est prêt, l'onduleur démarre et se synchronise avec le bypass.

Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

5. Patientez environ 20 secondes jusqu'à ce que la LED verte de l'onduleur soit allumée de manière continue, l'ASI passe automatiquement du mode bypass statique au mode normal.

Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

6. Fermez (position ON) les disjoncteurs batterie BB.

Passage d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass statique

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > DÉSACTIVER ASI**.

L'ASI passe du mode normal au mode bypass statique sans interruption de la charge.

Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

Passer une ASI unitaire du mode bypass statique au mode normal

NOTE: Normalement, l'ASI passe automatique du mode bypass statique au mode normal. Cette procédure permet de passer manuellement en mode normal si la fréquence ou tension du bypass est supérieure aux limites indiquées.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Contrôle > ACTIVER ASI**.

Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

Passage d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Gestion > ARRÊT onduleur**.
2. Fermez (position ON) le MBB.
La continuité d'alimentation de la charge est désormais assurée via le bypass de maintenance.
3. Ouvrez (position OFF) le(s) BB.
4. Ouvrez (position OFF) l'UIB.
5. Ouvrez (position OFF) le SSIB.
6. Ouvrez (position OFF) l'UOB.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Après l'extinction de l'affichage, attendez au moins 5 minutes avant de retirer le capot de l'ASI pour que les condensateurs se déchargent entièrement.
- Avant de travailler sur l'ASI, assurez-vous qu'aucune borne ne présente de tension dangereuse.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Passage d'une ASI unitaire du mode bypass de maintenance au mode normal

1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement et de protection, à l'exception du MBB sont ouverts (position OFF).
2. Fermez (position ON) le SSIB.
L'affichage s'allume et l'écran d'accueil s'affiche.
3. Fermez (position ON) l'interrupteur de sortie de l'unité UOB. Attendez environ 20 secondes jusqu'à ce que les LED jaunes du bypass s'allument.
L'ASI démarre en mode bypass statique.

4. Fermez (position ON) l'interrupteur d'entrée de l'unité UIB.
Le redresseur accélère.
5. Fermez (position ON) les disjoncteurs batterie BB.
6. Ouvrez l'interrupteur du bypass de maintenance MBB.
L'ASI passe automatiquement en mode normal.

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

Passage d'un système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Pour isoler complètement les ASI, l'ensemble des dispositifs de déconnexion en amont (MIB, BIB et SIB) doivent être ouverts (position OFF).

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Gestion > ARRÊT onduleur > DÉSACTIVER l'ASI parallèle**.
Toutes les ASI passent en mode bypass statique.
2. Fermez (position ON) l'Ext. MBB.
La continuité d'alimentation de la charge est désormais assurée via le bypass de maintenance externe.
3. Ouvrez (position OFF) les BB de toutes les ASI.
4. S'ils sont disponibles, ouvrez (position OFF) les MIB et les BIB de toutes les ASI.
5. Ouvrez (position OFF) les UIB et les SSIB de toutes les ASI.
6. Ouvrez (position OFF) les UOB de toutes les ASI ainsi que le SIB.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Après l'extinction de l'affichage, attendez au moins 5 minutes avant de retirer le capot de l'ASI pour que les condensateurs se déchargent entièrement.
- Avant de travailler sur l'ASI, assurez-vous qu'aucune borne ne présente de tension dangereuse.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Passage d'un système parallèle du mode bypass de maintenance au mode normal

1. Vérifiez ce qui suit :
 - a. L'ensemble des dispositifs de déconnexion en amont (MIB, BIB et SIB) sont ouverts (position OFF).
 - b. L'ensemble des dispositifs de déconnexion de l'ASI (UIB, SSIB et UOB) et l'Ext. UOB sont fermés (position ON).
 - c. Les BB sont ouverts (position OFF).
2. Fermez (position ON) le SIB ainsi que l'UOB de toutes les ASI.
3. Fermez (position ON) le BIB ainsi que le SSIB de toutes les ASI.
Attendez environ 20 secondes jusqu'à ce que les LED jaunes du bypass s'allument.
4. Ouvrez (position OFF) l'Ext. MBB.
5. Fermez (position ON) le MIB ainsi que l'UIB de toutes les ASI.
Lorsque la LED verte de l'onduleur est allumée de manière continue, le système parallèle passe automatiquement du mode bypass statique au mode normal.
6. Fermez (position ON) les BB de toutes les ASI.

Les LED s'affichent comme suit dans les interfaces utilisateur :

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

Le système parallèle est désormais en mode normal.

Isoler une ASI du système parallèle

Cette procédure permet d'arrêter une ASI dans un système parallèle en cours de fonctionnement.

NOTE: Avant d'entamer cette procédure, assurez-vous que les ASI restantes soient en mesure d'alimenter la charge.

1. Ouvrez (position OFF) le SSIB de l'ASI.
2. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Gestion > ARRÊT onduleur > DÉSACTIVER l'ASI unique**.
3. Ouvrez (position OFF) les BB de l'ASI.
4. Ouvrez (position OFF) le MIB de l'ASI.
5. Ouvrez (position OFF) le BIB de l'ASI.
6. Ouvrez (position OFF) l'Ext. UOB de l'ASI.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Après l'extinction de l'affichage, attendez au moins 5 minutes avant de retirer le capot de l'ASI pour que les condensateurs se déchargent entièrement.
- Avant de travailler sur l'ASI, assurez-vous qu'aucune borne ne présente de tension dangereuse.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Démarrer et ajouter une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement

Cette procédure permet de démarrer une ASI et de l'ajouter à un système parallèle en cours de fonctionnement.

IMPORTANT: Avant de pouvoir ajouter une ASI à un système parallèle, ce dernier doit être configuré par Schneider Electric.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Assurez-vous que l'Ext. UOB, le MIB et le BIB de l'ASI sont ouverts (position OFF) avant de raccorder des câbles d'alimentation à l'ASI.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

1. Sur la nouvelle ASI, vérifiez ce qui suit :
 - a. L'ensemble des dispositifs de déconnexion de l'ASI (UIB, SSIB et UOB) et l'Ext. UOB sont ouverts (position OFF).
 - b. Le ou les BB sont ouverts (position OFF).
2. Fermez (position ON) l'Ext. UOB de l'ASI.
3. Fermez (position ON) le MIB et le BIB de l'ASI.

4. Fermez (position ON) l'UIB, le SSIB et l'UOB de l'ASI.

Lorsque la LED verte de l'onduleur est allumée de manière continue, l'ASI a rejoint le système parallèle en cours de fonctionnement.

Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

5. Fermez (position ON) le(s) BB de l'ASI.
6. Vérifiez que la charge est partagée correctement entre les ASI parallèles.

Configuration

Paramètres par défaut

Paramètre	Valeur par défaut		Paramètres disponibles
	ASI pour les batteries externes	ASI avec batteries intégrées	
Luminosité de l'écran	63	63	1-63
Délai désact. rétr. (s)	60	60	10-255
Identifiant du périphérique	1	1	1-255
Débit en bauds	9 600	9 600	2400, 4800, 9600, 14400, 19200
Tempo. mot de passe (min)	3	3	0-120
Date	2015-01-01	2015-01-01	
Heure	00:00:00	00:00:00	
Mode de fonctionnement	Mode simple	Mode simple	Mode simple, Mode ECO, Mode parallèle, Mode ECO parallèle
Démarrage automatique	Activer	Activer	Activer, Désactiver
Tx charge auto-vieilliss. (%)	60	60	18-100
Mode convertiss. fréq.	Désactiver	Désactiver	Désactiver, Activer
Fonctionnement des LBS	LBS désactivé	LBS désactivé	LBS désactivé, LBS maître, LBS esclave
Retard transfert (s)	1	1	0- 20
Retard transfert par. (s)	10	10	0 -200
Transfert d'arrêt d'urgence vers bypass	Désactiver	Désactiver	Désactiver, Activer
Fréquence de sortie (Hz)	50	50	50, 60
Tension sortie (V)	400	400	200, 208, 220, 380, 400, 415
Sortie compens. tension (%)	0,0	0,0	-5,0, -4,5, -4,0, -3,5, -3,0, -2,5, -2,0, -1,5, -1,0, -0,5, 0,0, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0
Tension RMS bypass min. (V)	-10	-10	-10, -15, -20, -30
Tension RMS bypass max. (V)	10	10	10, 15, 20, 25
Plage fréquence bypass (%)	10	10	1, 2, 4, 5, 10
Vit. balayage sortie (Hz/s)	0,5	0,5	0,5-2,0
Util. byp. ON thyr. surch.	Désactiver	Désactiver	Désactiver, Activer
Transf. autorisé vers bypass	10	10	3-10
ID parallèle	1	1	1-6
Nombre d'ASI parallèles	2	2	2-6
Nbre ASI par. redondants	0	0	0, 1, 2,3, 4, 5
Nombre groupes batteries	1	3	1-32
Blocs batterie par chaîne	32	40	32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
Capacité bloc batterie (Ah)	7	7	7-2000
Ampl. charge périod. (M)	0	0	0-24
Courant de charge maximal	0,1	0,1	0,05-0,15

Paramètre	Valeur par défaut		Paramètres disponibles
	ASI pour les batteries externes	ASI avec batteries intégrées	
Tension flottante (V)	2,25	2,25	2,20-2,29
Amplification de tension (V)	2,30	2,30	2,30-2,40
Durée charge rapide (minutes)	240	240	0-999
Compensation temp. flottante	0,000	0,000	0,000-0,007
Ampl. charge	Désactiver	Désactiver	Activer, Désactiver
Alarme auc. batt. connectée	Activer	Activer	Activer, Désactiver
Bloc de batteries stand.	Non	Non	Oui, Non
État disjonct. batt. externe	Activer	Activer	Désactiver, Activer
Déclench. disjoncteur batt.	Activer	Activer	Désactiver, Activer
Backfeed par bypass	Activer	Activer	Désactiver, Activer
Statut MBB externe	Désactiver	Désactiver	Désactiver, Activer
OUT 01	Désactiver	Désactiver	Désactiver, Alarme standard, En mode normal, Alim. par batterie, Bypass statique, Bypass statique, Surcharge en sortie, Ventilateur HS, Batterie HS, Batterie déconnectée, Faible tension batterie, Entrée hors tol., Bypass hors tol., Arrêt d'urgence activé
OUT 02	Désactiver	Désactiver	
OUT 03	Désactiver	Désactiver	
OUT 04	Désactiver	Désactiver	
IN 01	Désactiver	Désactiver	Désactiver, Onduleur ACTIVÉ, Onduleur DÉACTIVÉ, Batterie HS, Grpe électr. activé, Alarme perso. 3, Alarme perso. 4, Désactiver ECO, Désactivation forcée onduleur
IN 02	Désactiver	Désactiver	
IN 03	Désactiver	Désactiver	
IN 04	Désactiver	Désactiver	
Param. autotest	Désactiver l'autotest	Désactiver l'autotest	Désactiver l'auto-test automatique, Autotest chaque mois, Auto-test tous les jours
Autotest tous les	0 jour 0 heure 0 minute	0 jour 0 heure 0 minute	
Type d'autotest	Personnaliser	Personnaliser	10 secondes, 10 minutes, EOD, -10 %, Personnaliser
Vérif. filtre air (mois)	3	3	0, 3, 4, 5, 12
Compt. filtre air (jours)	0	0	

Configuration de la langue d'affichage

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres généraux > Choix de la langue**.
2. Sélectionnez votre langue préférée.
3. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Configurer les paramètres d'affichage

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres généraux > Paramètres d'affichage**.

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Luminosité de l'écran:		60	
Délai désact. rétr. (s):		180	
Enregistrer paramètres			

2. Définissez la **Luminosité de l'écran** en sélectionnant une valeur entre 1 et 63.
3. Réglez le **Délai désactivation rétroéclairage (s)** en sélectionnant une valeur entre 10 et 255.
4. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Configuration des paramètres réseau

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres généraux > Réseau**.

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Identifiant du périphérique:			1 
Débit en bauds:			9600 
Enregistrer paramètres			

2. Définissez l'**Identifiant du périphérique** pour la communication à l'aide des flèches gauche et droite. Choisissez une valeur entre 1 et 255.
3. Définissez le **Débit en bauds** pour la communication à l'aide des flèches gauche et droite. Choisissez entre 2 400, 4 800, 9 600, 14 400 et 19 200.
4. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Modifier le mot de passe de l'écran

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres généraux > Définition mot de passe.**

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Ancien mot de passe:			
Nouveau mot de passe:			
Répéter le nouveau mot de passe:			
Délai d'expiration du mot de passe (minutes)		0	
Enregistrer paramètres			

2. Appuyez sur **Ancien mot de passe.**
3. Appuyez sur **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le nouveau mot de passe.**
4. Régler l'heure en minutes pour la déconnexion automatique de l'affichage après inactivité. Sélectionnez une valeur entre 0 et 120.
5. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres.**

Réglage de la date et de l'heure

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres généraux > Date et heure.**

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Date:		XXXX-XX-XX	
Heure:		XX:XX:XX	
Enregistrer paramètres			

2. Définissez la **Date** à l'aide du pavé numérique.
3. Définissez l'**Heure** à l'aide du pavé numérique.
4. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres.**

Configurer les paramètres de l'ASI

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Seul le personnel formé suivant la formation requise doit apporter des modifications aux paramètres du système de l'ASI.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres système**.

		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Mode de fonctionnement:  Mode ECO 			
Enregistrer paramètres			

2. Réglez le mode Système. Choisissez entre :
 - Choisissez le **mode ECO** pour utiliser le mode de contournement statique comme mode de fonctionnement préféré.
 - Sélectionnez **Mode unique** pour un ASI unique.
3. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Configurer les paramètres de sortie

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Seul le personnel formé suivant la formation requise doit apporter des modifications aux paramètres du système de l'ASI.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sortie.**

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Fréquence de sortie (Hz):	 50 		
Tension sortie (V):	 400 		
Sortie compens. tension (%):	 0.0 		
Enregistrer paramètres			

2. Définissez la **fréquence de sortie (Hz)**. Choisissez entre 50 et 60 Hz.
3. Réglez la **tension de sortie (V)**. Choisissez entre 200, 208, 220, 380, 400 et 415 V.
4. Réglez la compensation de tension de sortie (%). Choisissez une valeur entre -5 et 5.
5. Appuyez sur **Enregistrer paramètres**.

Configurer les paramètres de la batterie

- Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de la batterie** et configurez les paramètres suivants.

		100kVA	Système unitaire
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Nombre de groupes batteries :  X 			
Blocs batterie par chaîne :  XX 			
Capacité bloc batterie (Ah) : XX 			
Ampl. charge périod. (M) : X			
Enregistrer paramètres			

- Nombre de groupes batteries** : configurez le nombre de chaînes batteries dans une solution batterie.
- Blocs batterie par chaîne** : configurez le nombre de blocs de batterie dans une chaîne batterie.
- Capacité du bloc batterie (Ah)** : Réglez la capacité nominale du bloc batterie.
- Ampl. charge périod. (M)** : Réglez l'intervalle en mois pour passer d'une charge flottante à une charge rapide.

2. Appuyez sur la flèche vers le bas et effectuez les réglages suivants :

Schneider Electric		Système unitaire	
 Mode normal	Déconnex.	 0	 0
Courant de charge maximal:	 0.10 		
Tension flottante (V):	 2.25 		
Amplification de tension (V):	 2.30 		
Durée de charge (min):	240		
Enregistrer paramètres			

- Courant de charge maximal** : Choisissez une valeur entre 0,05 et 0,15 C.
- Tension flottante (V)** : Choisir une valeur entre 2,20 et 2,29
- Amplification de tension (V)** : Définissez la limite supérieure de la tension de charge rapide d'un élément de batterie. Choisissez une valeur entre 2,30 et 2,40.
- Durée de charge rapide (minutes)** : Définissez la durée de la charge rapide. Choisissez une valeur entre 0 et 999 minutes.

3. Appuyez sur la flèche vers le bas et effectuez le réglage suivant :

Schneider Electric		100 kVA	Système unitaire	
 Mode normal	Déconnex.	 0	 0	 0
Compensation temp. flottante :	 0.003 			
Enregistrer paramètres				

- Compensation temp. flottante** : Choisir une valeur entre 0,000 et 0,007 V/°C par cellule.

4. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Configurer les contacts d'entrée et les relais de sortie

- Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Contacts et relais**.

2. Activez ou désactivez les fonctionnalités suivantes :

- **État du disjoncteur de batterie externe**
- **Déclenchement disjoncteur batterie**
- **Backfeed par bypass**
- **Statut MBB externe**

Schneider Electric		100 kVA	Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0	 0
État disjonct. batt. externe :  Désactiver 				
Déclench. disjoncteur batt. :  Désactiver 				
Rétroalimentation sur bypass :  Désactiver  				
Statut MBB externe :  Désactiver 				
Enregistrer paramètres				

3. Appuyez sur la flèche vers le bas et définissez la fonction pour chacun des relais de sortie configurables. Choisissez entre :

- **Désactiver**
- **Alarme standard**
- **En mode normal**
- **Alimentation par batterie**
- **Bypass statique**
- **Bypass maintenance**
- **Output overload (Surcharge en sortie)**
- **Ventilateur HS**
- **Batterie HS**
- **Batterie déconnectée**
- **Faible tension batterie**
- **Entrée hors tol.**
- **Bypass hors tol.**
- **EPO activé**

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  0  0
Sortie 01:  Désactiver  			
Sortie 02:  Désactiver 			
Sortie 03:  Désactiver  			
Sortie 04:  Désactiver 			
Enregistrer paramètres			

4. Appuyez sur la flèche vers le bas et définissez la fonction pour chacun des contacts d'entrée configurables. Choisissez entre :

- Désactiver
- Onduleur **ACTIVÉ**
- Onduleur **DÉSACTIVÉ**
- Batterie HS
- Groupe électrogène activé
- Alarme personnalisée 3
- Alarme personnalisée 4
- Désactiver ECO
- Désactivation forcée onduleur

Système unitaire	
Mode normal	Déconnex. ✕ 0 ! 0 i 0
IN 01: IN 02: IN 03: IN 04:	⇐ Désactiver ⇒ ⇐ Désactiver ⇒ ⇐ Désactiver ⇒ ⇐ Désactiver ⇒
Enregistrer paramètres ↶	

5. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Configuration du contrôle du cycle de vie

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Service > Paramètres LCM**.

100 kVA Système unitaire	
Mode normal	Déconnex. ✕ 0 ! 0 i 0
Vérification du filtre à air (mois) : ⇐ 0 ⇒ Compteur de filtres à air (jours) : 0	
Enregistrer paramètres ↶	

2. Définissez le délai en mois entre les vérifications du filtre à air. Le système générera un message indiquant de **Vérifier le filtre à air** lorsqu'il est temps de vérifier les filtres à air.
3. Appuyez sur **Enregistrer les paramètres**.

Activer/désactiver l'alarme sonore

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Alarme(s)** et sélectionnez **Activer alarme sonore** ou **Désactiver alarme sonore**.
2. Confirmez votre sélection.

Maintenance

Remplacement de pièces

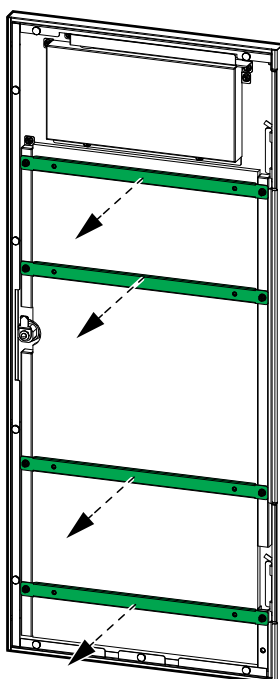
Décider s'il faut remplacer une pièce

Pour déterminer si vous devez remplacer une pièce, contactez Schneider Electric et suivez la procédure ci-dessous afin de bénéficier rapidement de l'assistance d'un représentant :

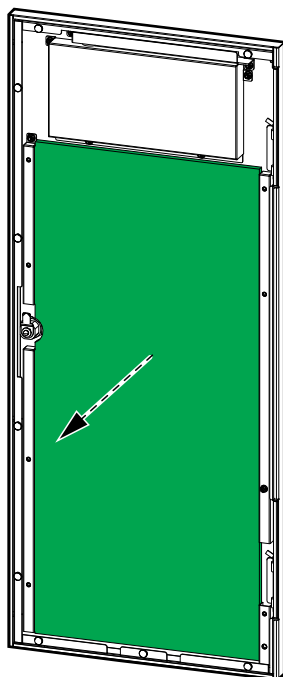
1. En cas d'alarme, faites défiler les listes d'alarmes, notez les informations et fournissez-les au représentant.
2. Notez le numéro de série de l'ASI pour l'avoir à portée de main au moment où vous contactez Schneider Electric.
3. Si possible, contactez Schneider Electric sur un téléphone situé près de l'écran afin de pouvoir recueillir et communiquer toute information complémentaire au représentant.
4. Préparez-vous à décrire le problème rencontré de manière détaillée. Un représentant vous aidera à résoudre le problème par téléphone, si possible, ou vous attribuera un numéro RMA (retour de produits défectueux). Si un module est renvoyé à Schneider Electric, ce numéro RMA doit être clairement inscrit à l'extérieur de l'emballage.
5. Si l'ASI est toujours sous garantie et a été démarrée par Schneider Electric, les réparations ou remplacements sont effectués gratuitement. Dans le cas contraire, ils vous seront facturés.
6. Si l'ASI est couvert par un contrat de service Schneider Electric, munissez-vous des informations relatives au contrat afin de les communiquer au représentant.

Remplacement du filtre anti-poussière

1. Ouvrez la porte avant de l'ASI.
2. Desserrez les vis et retirez les supports métalliques.



3. Remplacez le filtre anti-poussière.



4. Réinstallez les supports métalliques et fixez-les à l'aide des vis.
5. Fermez la porte avant.
6. Réinitialisez le compteur du filtre anti-poussière dans l'affichage.

Remplacer une chaîne batterie

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Les batteries présentent des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous les manipulez :

- Retirez votre montre, vos bagues et tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés d'un manche isolé.
- Portez des lunettes de protection, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
- Placez le disjoncteur batterie BB en position ouverte (OFF) avant d'effectuer cette opération.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste qualifié connaissant bien les batteries et les précautions requises. Ne laissez aucune personne non autorisée s'approcher des batteries.
- Ne jetez pas les batteries au feu ; elles risquent d'exploser.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolyte qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux et peut être toxique.

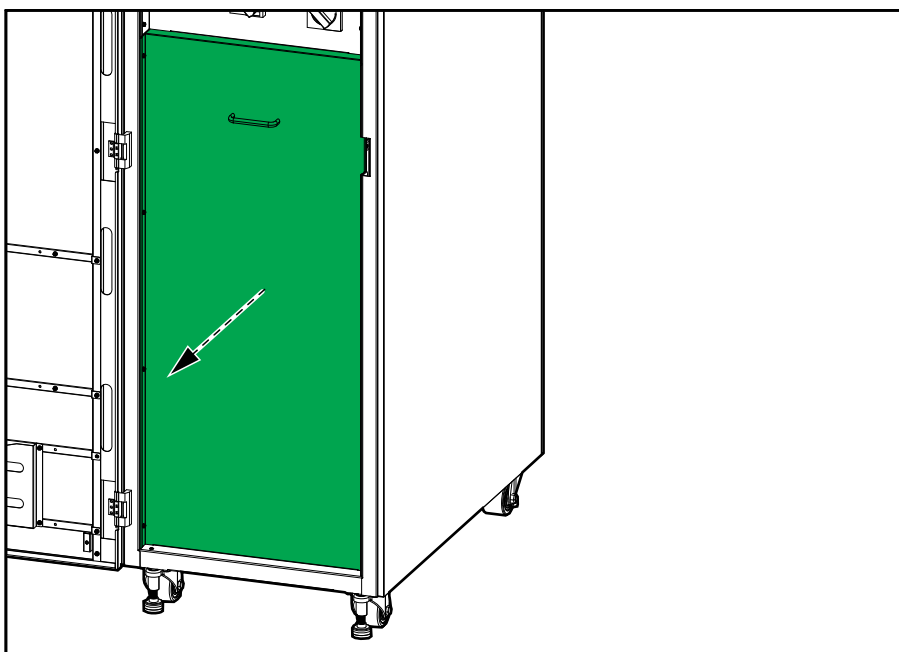
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

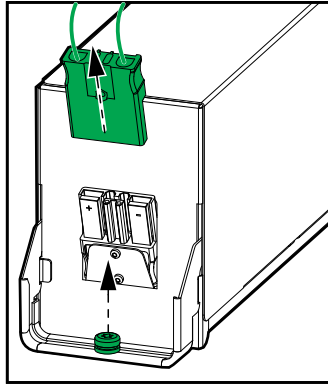
- Lors du remplacement des modules de batterie, remplacez toujours par le même module de batterie et remplacez toujours la chaîne batterie complète (quatre modules de batterie).
- Les batteries ne doivent pas être stockées plus de six mois en raison du besoin de rechargement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

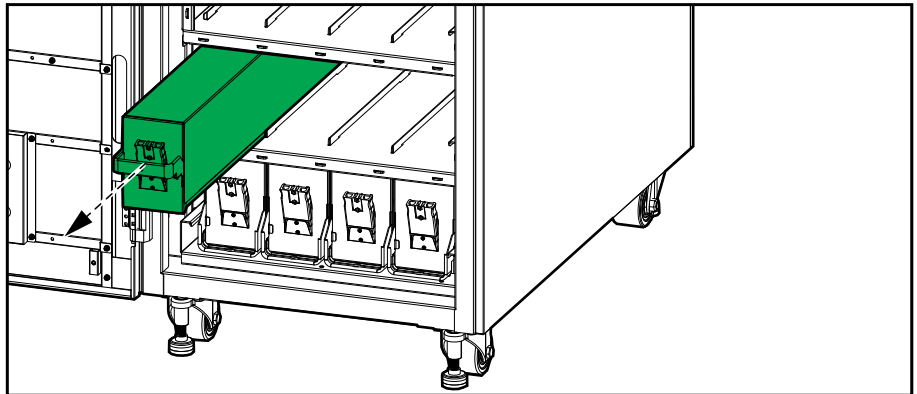
1. Placez le disjoncteur batterie BB en position ouverte (OFF).
2. Retirez le panneau cachant les modules de batteries.



3. Débranchez la borne d'alimentation électrique de l'avant du module de batterie.



4. Retirez la vis de la poignée du module de batterie et soulevez la poignée.
5. Tirez délicatement le module de batterie hors de son emplacement.



6. Répétez cette procédure pour tous les modules de batterie de la chaîne batterie. Une rangée consiste en une chaîne batterie.
7. Insérez les nouveaux modules de batterie dans l'ASI.
8. Abaissez la poignée des modules de batterie et fixez la poignée à l'étagère à l'aide des vis.
9. Raccordez les bornes d'alimentation électrique à l'avant des modules de batterie.
10. Réinstallez le panneau à l'avant des modules de batteries.
11. Placez le disjoncteur batterie BB en position fermée (ON).

Dépannage

Affichage des alarmes actives

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Alarme(s) > Alarme(s) active(s)**.

Schneider Electric		Système unitaire	
	Mode normal	Déconnex.	 0  1  0
No.	Niveau	Événement	Emplacement

2. Vous pouvez parcourir la liste des alarmes actives à l'aide des flèches.

Effacer l'alarme

1. Sélectionnez **Contrôle > Effacer les alarme(s)** pour effacer la liste des alarmes.

Afficher le journal d'historique

1. Depuis l'écran d'accueil, sélectionnez **Alarme(s) > Journal**.

Schneider Electric		Système unitaire		
	Mode normal	Déconnex.	 0  1  0	
Journaux				
No.	Niveau	Événement	Emplacement	Heure

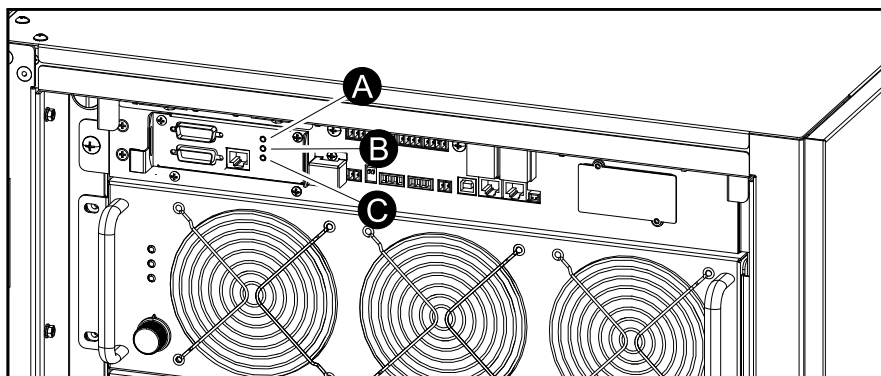
2. Vous pouvez parcourir la liste des événements à l'aide des flèches.

Exécution d'un calibrage de l'écran

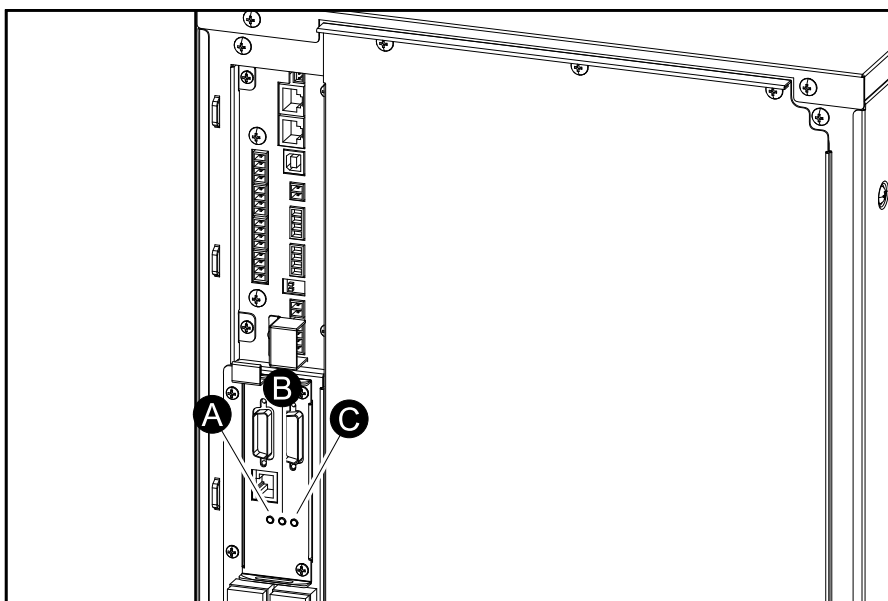
1. Sélectionnez **Service > Calibrage de l'écran**.
2. Appuyez sur les croix à l'écran pour terminer le calibrage.

LED d'état sur l'interface de communication

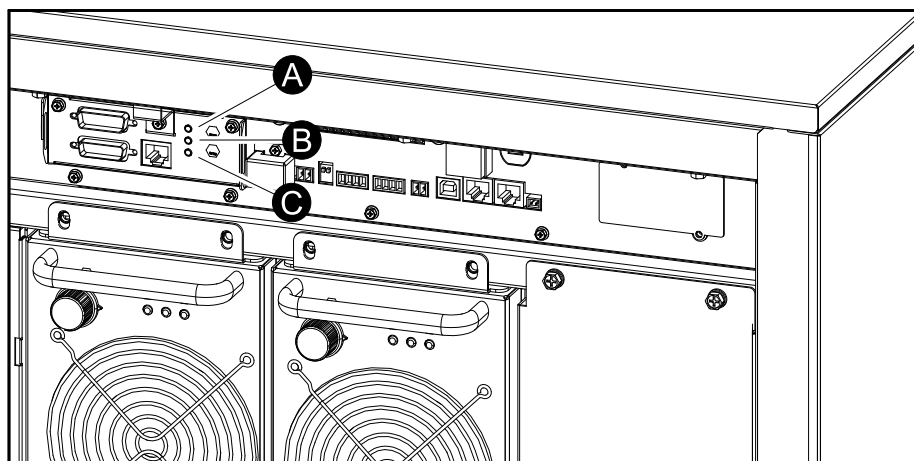
Vue avant de l'ASI 60-80 kVA 400 V avec batteries intégrées



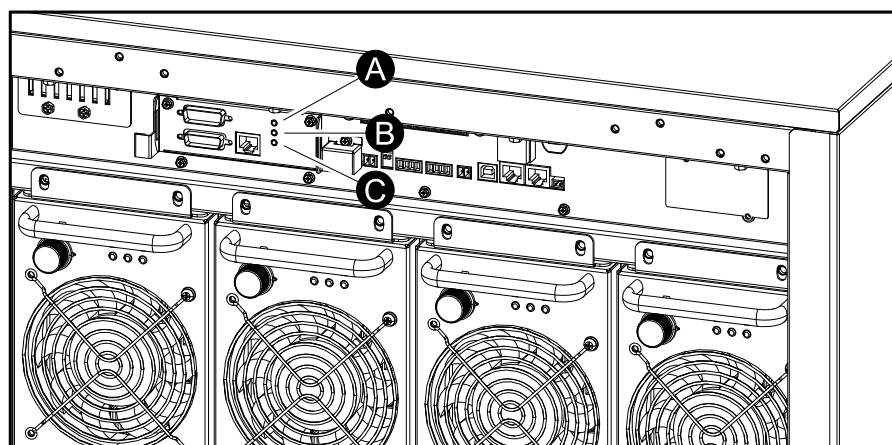
Vue arrière de l'ASI 60-100 kVA 400 V/50 kVA 208 V avec batteries externes



Vue avant de l'ASI 120-160 kVA 400 V/60-80 kVA 208 V avec batteries externes

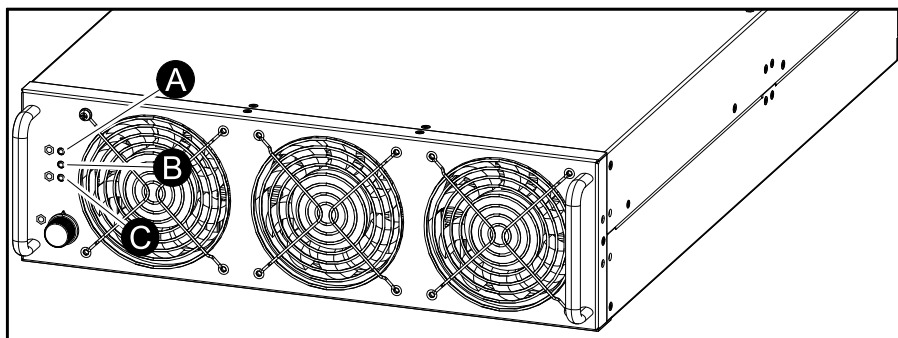


Vue avant de l'ASI 200 kVA 400 V/100 kVA 208 V avec batteries externes



LED	État	Description
A. Anormal	Rouge fixe	Alarme critique présente
	Éteinte	Aucune alarme critique présente
B. Alarme	Jaune fixe	Alarme d'avertissement présente
	Éteinte	Aucune alarme d'avertissement présente
C. Normal	Vert fixe	Condition normale
	Vert clignotant	Test automatique en cours/l'ASI est maître parallèle
	Éteinte	ASI éteinte

LED d'état sur le bloc d'alimentation



LED	État	Description
A. Anormal	Rouge fixe	Alarme critique présente
	Éteinte	Aucune alarme critique présente
B. Alarme	Jaune fixe	Alarme d'avertissement présente
	Éteinte	Aucune alarme d'avertissement présente
C. Normal	Vert fixe	Onduleur activé
	Vert clignotant	Test automatique en cours/l'onduleur est en veille
	Éteinte	Bloc d'alimentation désactivé

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 5 9 9 5 E - 0 1 2 *

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2019 – 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-5995E-012