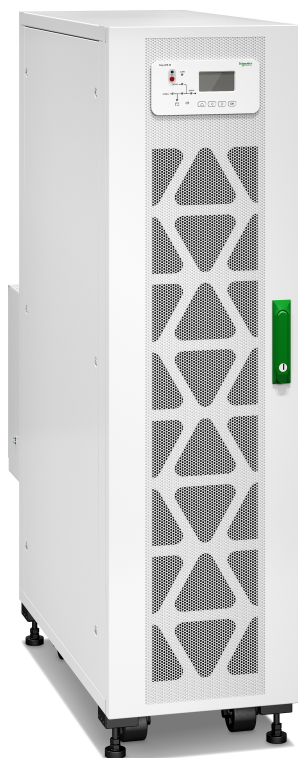


Easy UPS 3S

10-40 kVA 208 V

Fonctionnement

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
11/2023



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.



Trouvez les manuels ici:



https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s_ul/

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Déclaration de la FCC.....	6
Précautions de sécurité.....	6
Présentation.....	7
Interface utilisateur.....	7
Interface d'affichage.....	9
Présentation d'une ASI unitaire.....	10
Présentation d'un système parallèle.....	10
Emplacement des disjoncteurs.....	12
Modes de fonctionnement.....	13
Procédures d'utilisation.....	17
Mise en service de l'ASI à l'aide de l'assistant, uniquement applicable aux ASI unitaires avec batteries intégrées.....	17
Liste de vérification du démarrage, uniquement applicable aux ASI unitaires avec batteries internes.....	18
Démarrer une ASI unitaire en mode normal.....	19
Passage d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass statique.....	21
Passer une ASI unitaire du mode bypass statique au mode normal.....	21
Passage d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance.....	21
Passer une ASI unitaire du bypass de maintenance en mode normal.....	22
Passage d'un système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance.....	23
Passage d'un système parallèle du mode bypass de maintenance au mode normal.....	24
Isoler une ASI du système parallèle.....	25
Démarrer et ajouter une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement.....	26
Démarrer l'ASI avec la fonction Démarrage à froid.....	28
Mettre l'ASI hors tension après un démarrage à froid.....	28
Configuration.....	29
Enregistrez votre ASI Easy UPS 3S.....	29
Configuration de la langue d'affichage.....	29
Réglage de la date et de l'heure.....	30
Configuration des paramètres de l'ASI.....	30
Configuration des paramètres de batterie.....	31
Paramètres de batterie recommandés.....	31
Configuration du contrôle du cycle de vie.....	34
Paramètres.....	34
Tests.....	36
Réaliser un test de maintenance batterie.....	36
Exécution d'un test de batterie.....	36
Maintenance.....	37
Remplacement de pièces.....	37
Décider s'il faut remplacer une pièce.....	37
Remplacer le filtre anti-poussière.....	37

Dépannage	39
Affichage des alarmes actives	39
Alarme sonore.....	39
Messages d'état et d'alarme	39
Affichage des journaux.....	43

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).

Déclaration de la FCC

NOTE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, en accord avec la Section 15 des directives FCC. Ces normes sont définies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence néfaste lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.

Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

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

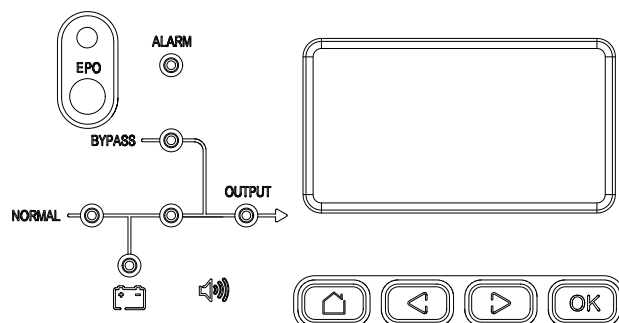
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

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.

Présentation

Interface utilisateur



Touches

Accueil	Précédent	Suivant	Confirmer

EPO

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

Il peut être configuré si, lorsque l'EPO est activé, l'ASI doit :

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

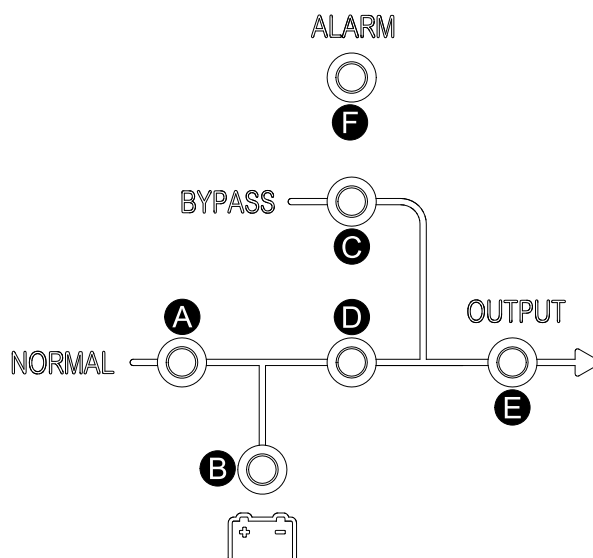
⚡⚡ DANGER

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 le réseau est disponible.

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

LED d'état

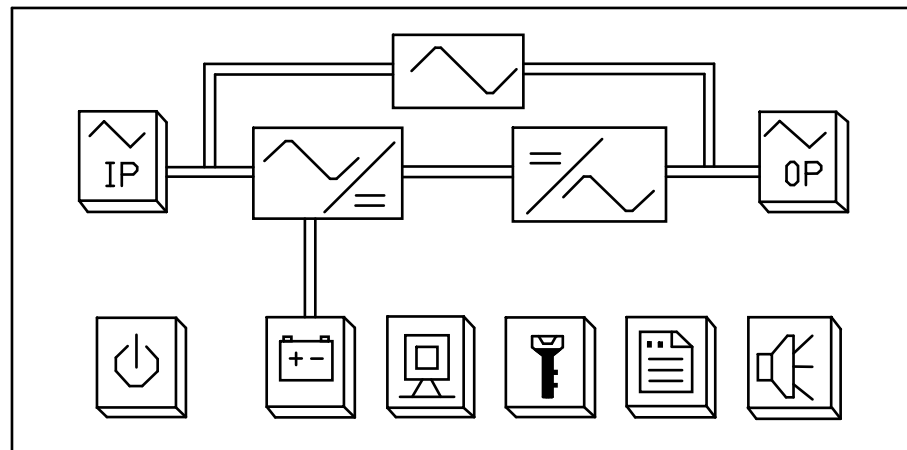


	LED	État
A	Redresseur	Vert  : le redresseur fonctionne correctement. Vert clignotant  : le redresseur est en cours de démarrage. Rouge  : le redresseur est hors service. Rouge clignotant  : le réseau n'est pas disponible. OFF  : le redresseur est éteint.
B	Batterie	Vert  : la batterie est en cours de chargement. Vert clignotant  : la batterie se décharge. Rouge  : la batterie est hors service. Rouge clignotant  : faible tension de la batterie. OFF  : la batterie et son chargeur fonctionnent normalement, la batterie n'est pas en cours de chargement ni en décharge.
C	Bypass	Vert  : charge alimentée par la source du bypass. Rouge  : la source du bypass n'est pas disponible ou le commutateur de bypass statique est hors service. Rouge clignotant  : la tension du bypass dépasse le niveau de tolérance. OFF  : la source du bypass fonctionne.
D	Onduleur	Vert  : charge alimentée par l'onduleur. Vert clignotant  : onduleur sous tension, démarrage, synchronisation ou veille (mode ECO).

	LED	État
		Rouge  : charge non alimentée par l'onduleur, l'onduleur est hors service. Rouge clignotant  : charge alimentée par l'onduleur, mais une alarme d'onduleur est présente. OFF  : onduleur désactivé.
E	Charge	Vert  : la sortie de l'ASI est activée. Rouge  : surcharge sur la sortie de l'ASI pendant une période trop longue, ou la sortie a subi un court-circuit, ou aucune puissance de sortie présente. Rouge clignotant  : surcharge sur la sortie de l'ASI. OFF  : la sortie de l'ASI est désactivée.
F	État	Vert  : l'ASI fonctionne. Rouge  : état hors service.

Interface d'affichage

Écran d'accueil

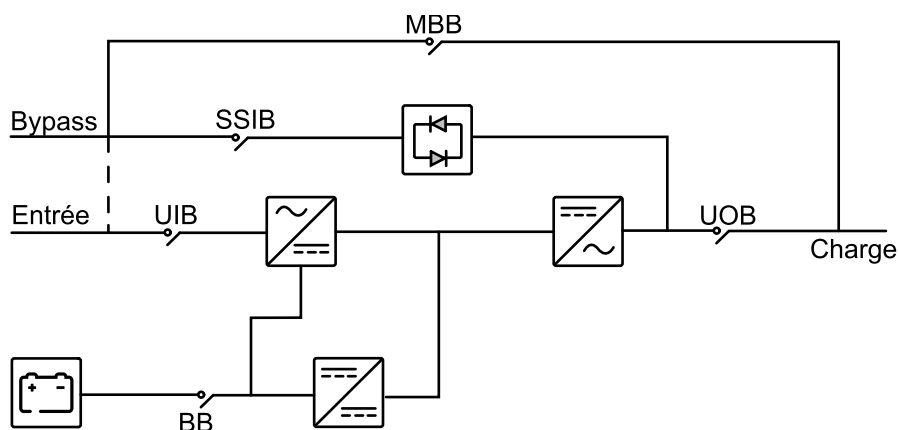


Boutons

							
Marche/ Arrêt	Informa- tions sur l'état de l'entrée et du bypass	Informa- tions sur l'état de la sortie	Informa- tions sur l'état de la batterie	État de l'ASI	Paramètres des fonctions	Journal	Sourdine

Présentation d'une ASI unitaire

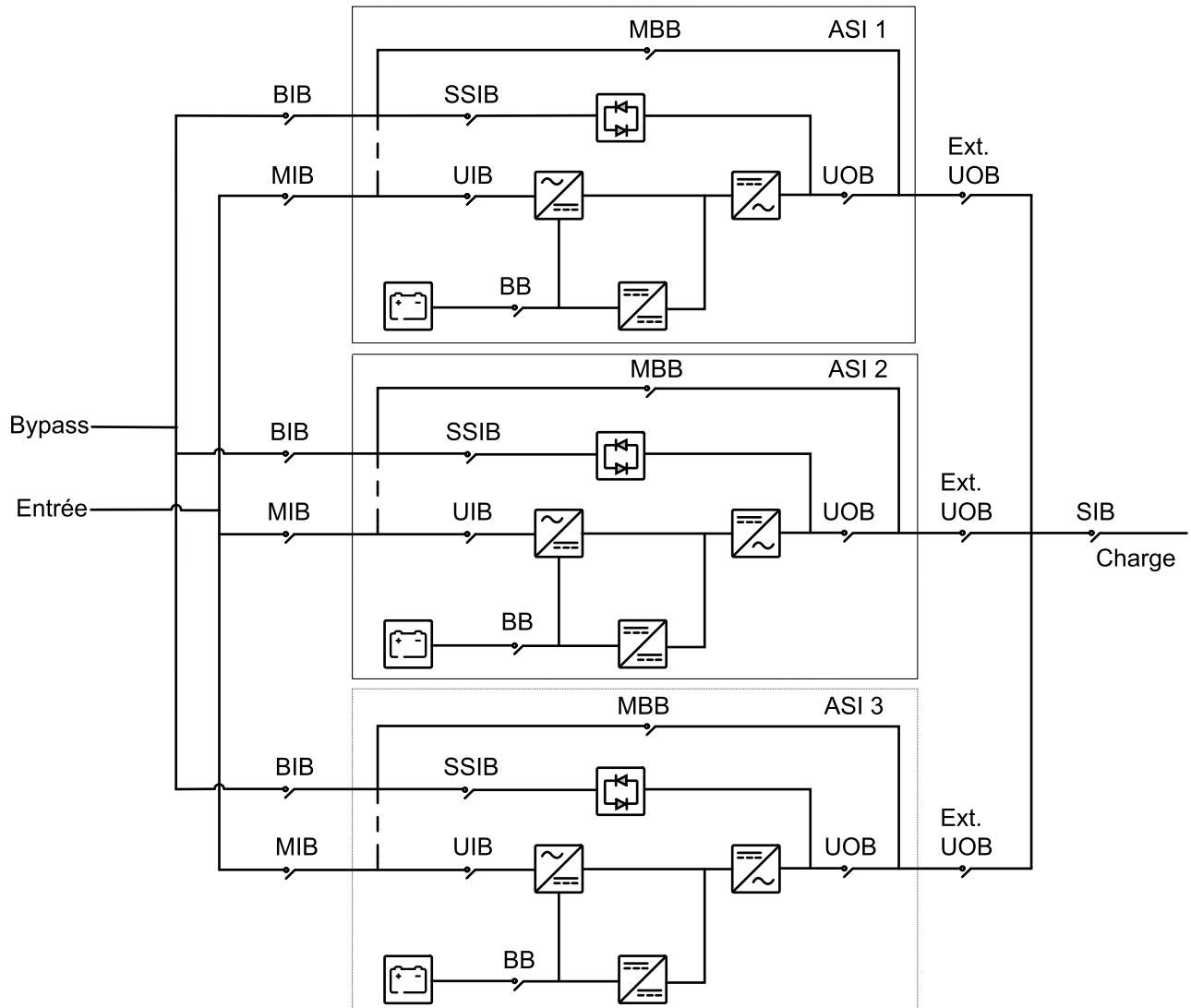
UIB	Interrupteur d'entrée de l'unité
SSIB	Interrupteur d'entrée du commutateur statique
UOB	Interrupteur de sortie de l'unité
MBB	Interrupteur du bypass de maintenance
BB	Relais batterie



Présentation d'un système parallèle

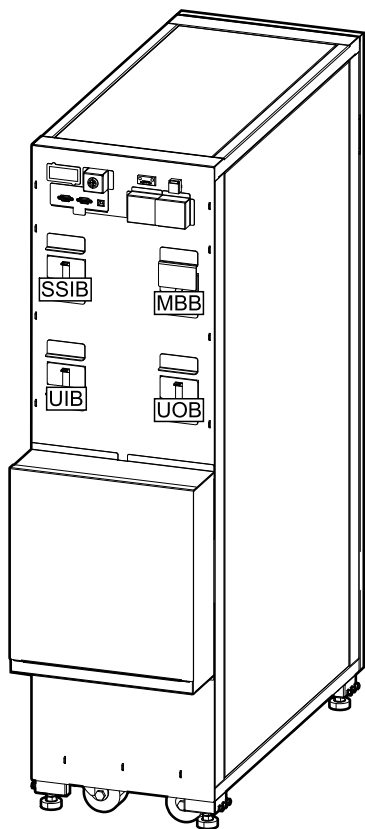
NOTE: Dans les systèmes parallèles avec interrupteur du bypass de maintenance externe Ext. MBB, les interrupteurs du bypass de maintenance MBB doivent être cadenassés en position ouverte.

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

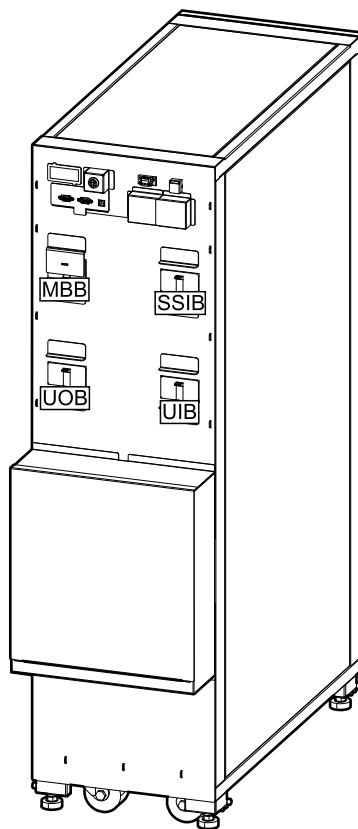


Emplacement des disjoncteurs

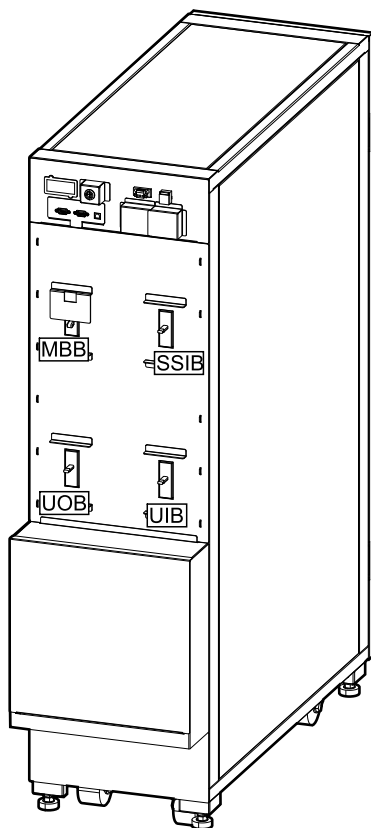
ASI de 10 kVA



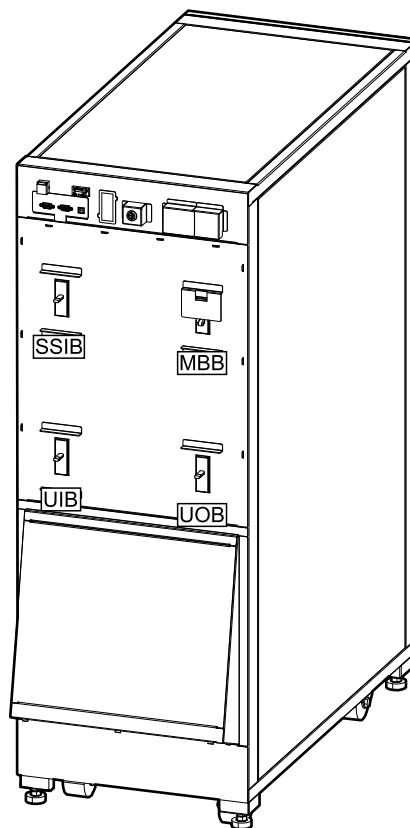
ASI de 15-20 kVA



ASI de 30 kVA



ASI de 40 kVA

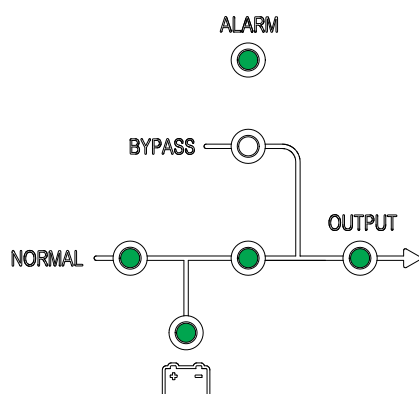


Modes de fonctionnement

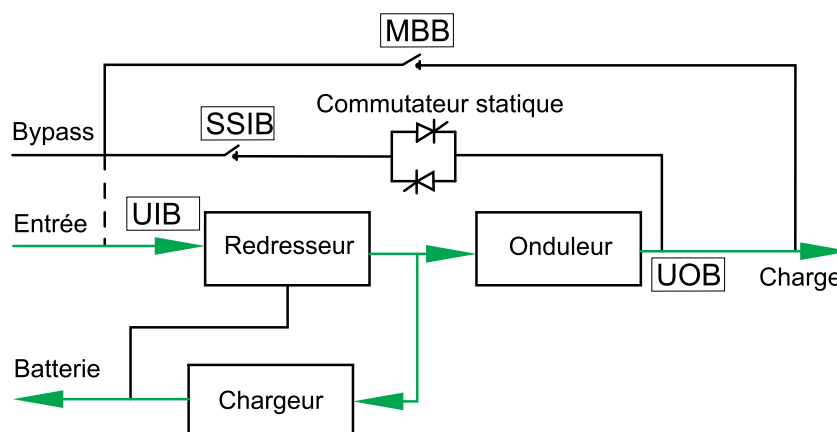
Mode normal

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



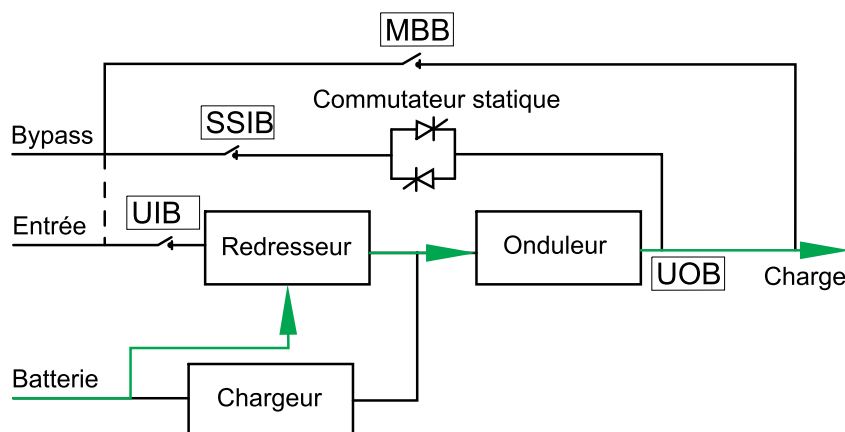
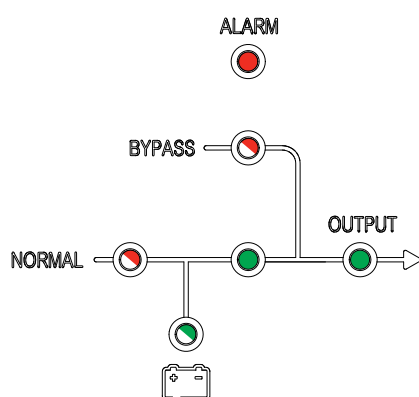
Circulation du courant



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.

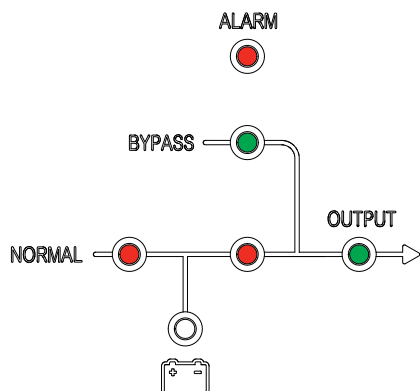
État des LED



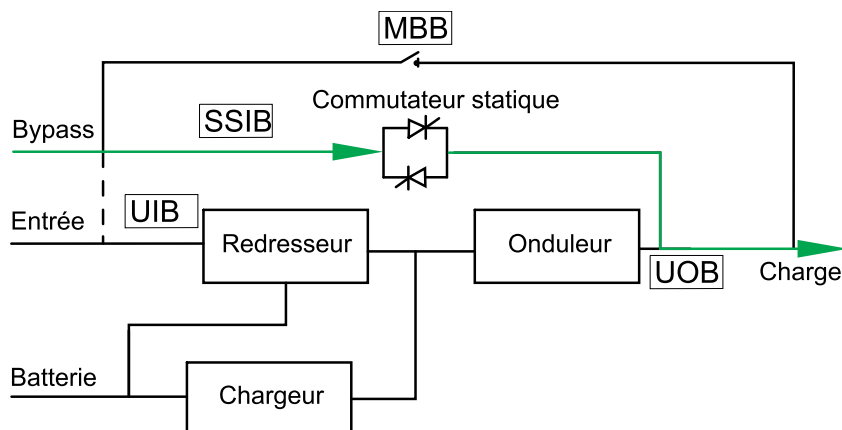
Mode bypass statique

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

État des LED



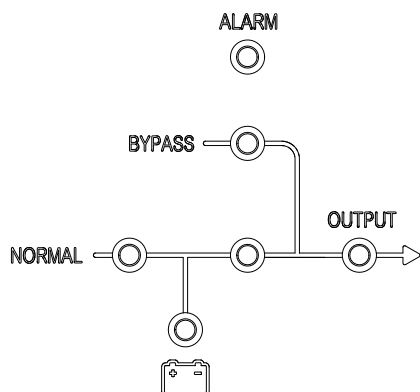
Circulation du courant



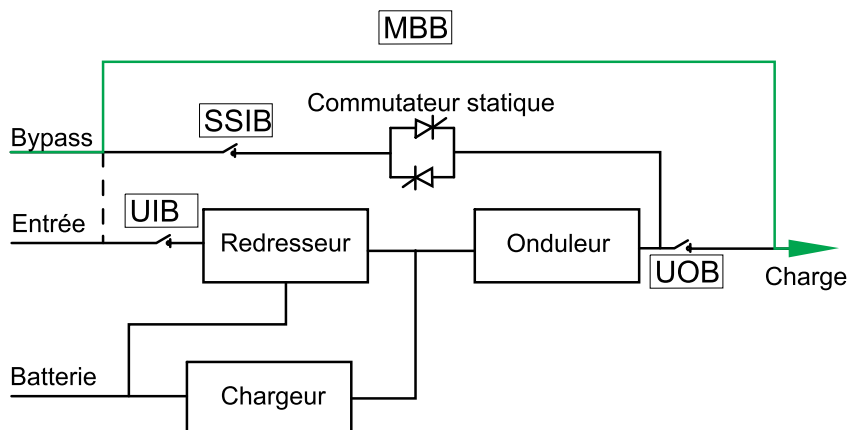
Mode bypass de maintenance

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



Circulation du courant

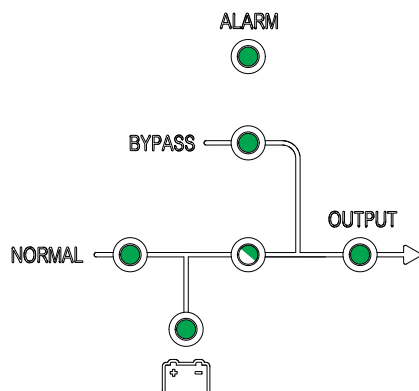


Mode ECO

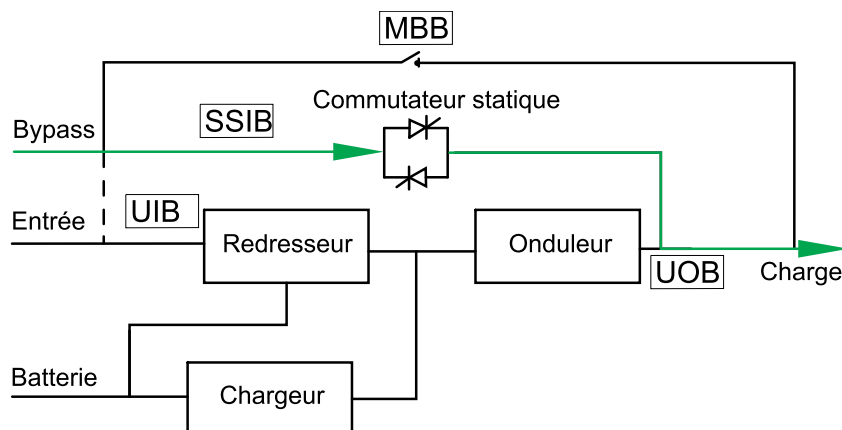
En mode ECO, l'ASI est configuré pour utiliser le mode bypass statique comme mode de fonctionnement par défaut dans des circonstances prédéfinies. L'onduleur est en veille en mode ECO et, en cas d'interruption de l'alimentation secteur, l'ASI passe en mode batterie et la charge est fournie depuis l'onduleur.

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 LED



Circulation du courant



Mode de démarrage automatique

Les batteries atteignent la fin de charge si l'interruption de l'alimentation secteur est plus longue que l'autonomie batterie. Si l'ASI est programmée pour redémarrer automatiquement après la fin de la décharge, le système redémarre automatiquement après un délai lorsque l'alimentation secteur est rétablie.

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

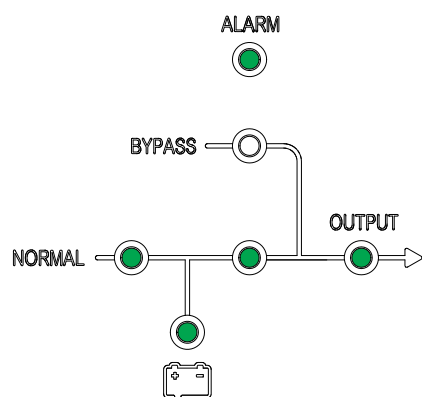
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT OU DE PERTE D'ALIMENTATION DE LA CHARGE

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

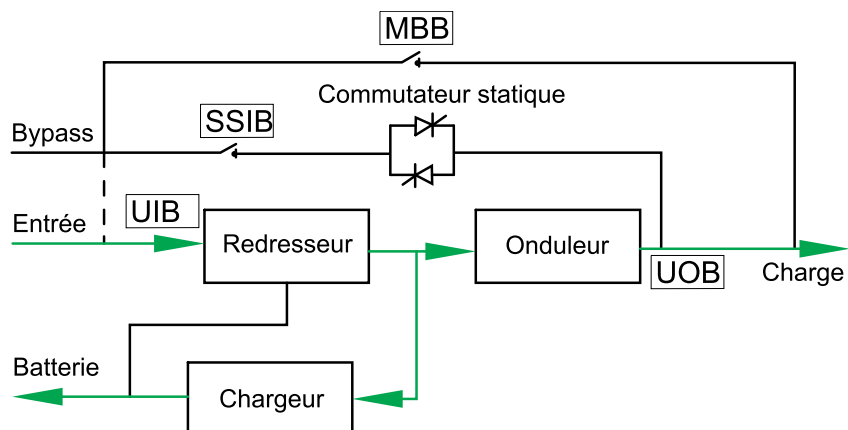
- le SSIB et le MBB sont ouverts (Schneider Electric recommande fortement de les verrouiller à l'aide d'un cadenas Schneider Electric)
- aucun câble n'est connecté aux bornes de bypass

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

État des LED



Circulation du courant



Procédures d'utilisation

Mise en service de l'ASI à l'aide de l'assistant, uniquement applicable aux ASI unitaires avec batteries intégrées

⚠ DANGER

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

Les systèmes parallèles et les ASI pour les batteries externes doivent uniquement être démarrés par Schneider Electric.

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

Avant le démarrage de l'ASI, confirmez que :

- La température de la pièce est comprise entre 0 et 40 °C
 - L'ASI a été installée en respectant les valeurs de dégagement spécifiées.
1. Fermez (position ON) l'interrupteur d'entrée de l'unité UIB.
L'affichage s'allume.
 2. Effectuez une sélection pour enregistrer l'ASI ou sélectionnez **Ignorer** pour continuer. Reportez-vous à la section Enregistrez votre ASI Easy UPS 3S, page 29 pour en savoir plus.
 3. Lorsque l'invite **Changer la langue** s'affiche, suivez l'une des procédures suivantes :
 - Sélectionnez **Oui** et sélectionnez la langue souhaitée à l'aide des touches de navigation. Sélectionnez à nouveau **Oui** pour confirmer.
 - Sélectionnez **Non** pour conserver la sélection actuelle.
 4. Lorsque l'invite **Change voltage** (Changer de tension) s'affiche, suivez l'une des procédures suivantes :
 - Sélectionnez **Oui** et sélectionnez la tension souhaitée à l'aide des touches de navigation. Sélectionnez à nouveau **Oui** pour confirmer.
 - Sélectionnez **Non** pour conserver la sélection actuelle.
 5. Lorsque l'invite **Change freq.** (Changer de fréquence) s'affiche, suivez l'une des procédures suivantes :
 - Sélectionnez **Oui** et sélectionnez la fréquence de sortie souhaitée à l'aide des touches de navigation. Sélectionnez à nouveau **Oui** pour confirmer.
 - Sélectionnez **Non** pour conserver la sélection actuelle.
 6. Lorsque l'invite **Change mode** (Changer de mode) s'affiche, suivez l'une des procédures suivantes :
 - Sélectionnez **Oui** et sélectionnez **Mode normal**, **Mode parallèle** ou **Mode convert. fréquence** à l'aide des touches de navigation. Sélectionnez à nouveau **Oui** pour confirmer.
 - Sélectionnez **Non** pour conserver la sélection actuelle.

7. Lorsque l'invite **Modifier paramètres batt** s'affiche, effectuez les étapes suivantes :
 - a. **Entrez le mot de passe** : Entrez le mot de passe 2334.
 - b. **Nb batt** : Vérifiez que le nombre de blocs de batteries est de 20.
 - c. **Capa batt (AH)** : Réglez la capacité de la batterie en fonction de la configuration de votre batterie.
 - d. **% charge batt** : Configurez le pourcentage de charge batterie (compris entre 1 % et 15 %).
 - e. Sélectionnez **Oui** pour enregistrer les paramètres de la batterie.
8. Lorsque l'invite **Enreg. nouvelle config.** s'affiche, sélectionnez **Oui**.
9. Lorsque l'invite **Désactiver assistant** s'affiche, suivez l'une des procédures suivantes :
 - Sélectionnez **Oui** pour désactiver l'assistant et accédez à l'écran par défaut.

NOTE: Schneider Electric recommande de désactiver l'assistant pour autoriser le démarrage automatique.
 - Sélectionnez **Non** pour accéder à l'écran par défaut sans désactiver l'assistant.

Conditions subséquentes: Pour les systèmes avec batteries intégrées, accédez à .

Liste de vérification du démarrage, uniquement applicable aux ASI unitaires avec batteries internes

⚠ DANGER

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

Les systèmes parallèles et les ASI pour les batteries externes doivent uniquement être démarrés par Schneider Electric.

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

- J'ai placé l'ASI selon les indications du manuel d'installation et les valeurs de dégagement recommandées sont respectées.
- J'ai vérifié les conditions environnementales et j'ai respecté la température, l'humidité et le flux d'air indiqués dans le manuel d'installation.
- J'ai vérifié que la tension et la fréquence d'entrée sont comprises entre les valeurs de tolérance indiquées dans le manuel d'installation.
- J'ai vérifié que la protection en amont respecte les recommandations du manuel d'installation et que les câbles d'alimentation ont été branchés correctement.
- J'ai installé les batteries comme indiqué dans le manuel d'installation.
- J'ai suivi les instructions de la section Mise en service de l'ASI à l'aide de l'assistant, uniquement applicable aux ASI unitaires avec batteries intégrées, page 17.
- J'ai respecté tous les paramètres (notamment les paramètres de batterie et la surveillance du cycle de vie) décrits dans ce manuel.
- J'ai réussi tous les tests fonctionnels (mode normal, mode batterie et mode bypass statique).
- J'ai réussi à saisir le mot de passe de l'ASI fourni par Schneider Electric.

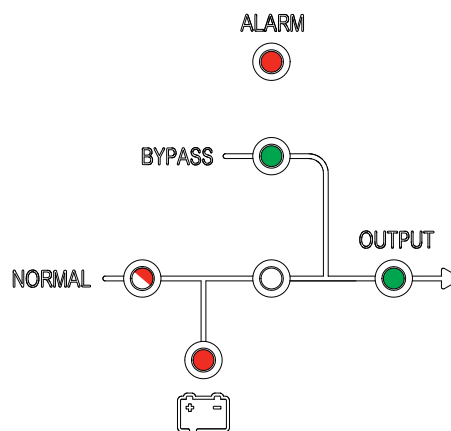
- Je confirme que l'installation a été terminée, que l'ASI fonctionne en mode normal et alimente la charge.

Démarrer une ASI unitaire en mode normal

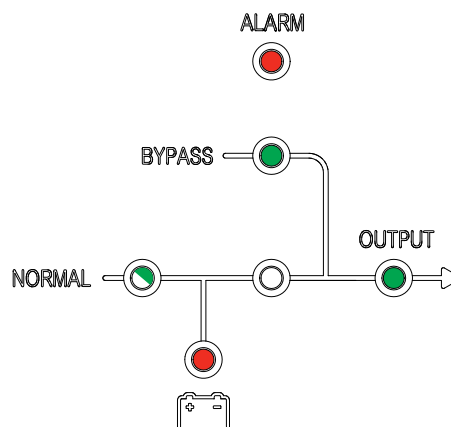
NOTE: Au démarrage de l'ASI, les paramètres enregistrés sont utilisés.

NOTE: Le journal est accessible au cours du démarrage.

1. Vérifiez que tous les disjoncteurs sont ouverts.
2. Fermez (position ON) le commutateur d'entrée du commutateur statique SSIB.
L'affichage s'allume et l'écran d'accueil s'affiche.
3. Fermez (position ON) le commutateur de sortie de l'unité UOB.
Attendez environ 2030 secondes jusqu'à ce que les LED vertes du bypass et de sortie s'allument. L'ASI démarre en mode bypass statique.

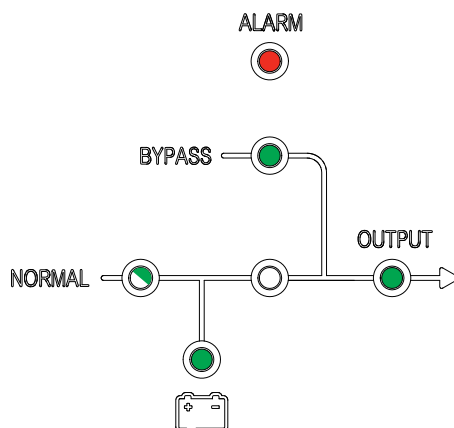


4. Fermez (position ON) le commutateur d'entrée de l'unité UIB.
Le redresseur accélère et les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :



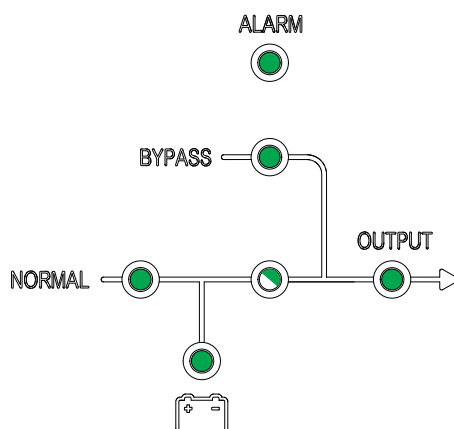
5. Lorsque l'ASI est initialisée, le relais batterie se ferme automatiquement.

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



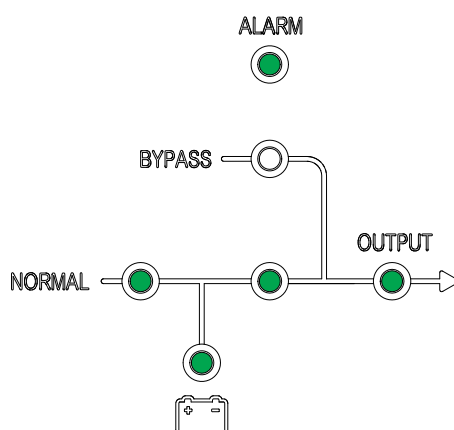
6. Lorsque la LED verte de redresseur s'allume de manière continue, l'onduleur se synchronise avec le bypass.

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



7. Attendez environ une minute 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.

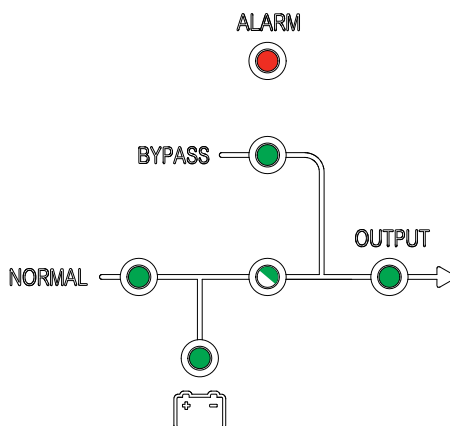
Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :



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

1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Fonction > Basc bypass.**

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

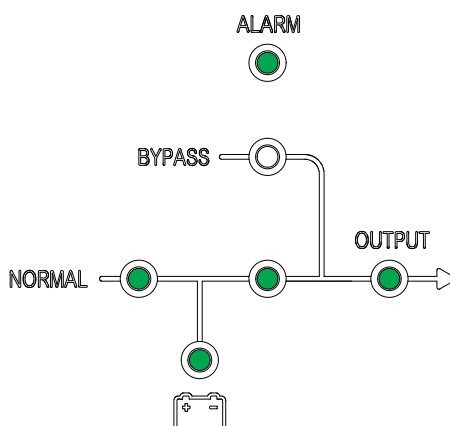


Passer une ASI unitaire du mode bypass statique au mode normal

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 du bypass est supérieure aux limites indiquées.

1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Quit. bypass.**

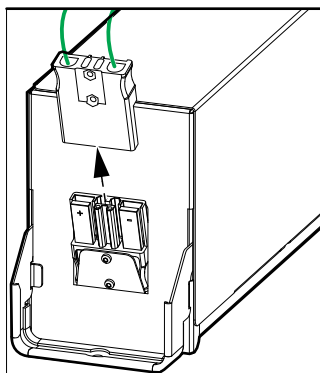
Les LED s'affichent comme suit dans l'interface utilisateur :



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

1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Fonction > Basc bypass.**

2. Retirez le capot du disjoncteur du bypass de maintenance (MBB).
3. Fermez le disjoncteur du bypass de maintenance MBB.
La continuité d'alimentation de la charge est désormais assurée via le disjoncteur du bypass de maintenance.
4. Débranchez le relais batterie de l'écran en sélectionnant le symbole de la batterie, puis **Relais batterie allu./ext.** et confirmez la désactivation du relais batterie. Vérifiez que **STS rel. bat** est maintenant désactivé.
5. Ouvrez le disjoncteur batterie externe si des batteries externes sont connectées.
6. Ouvrez (position OFF) le disjoncteur d'entrée de l'unité UIB.
7. Ouvrez (position OFF) le disjoncteur d'entrée du commutateur statique SSIB.
8. Ouvrez (position OFF) le disjoncteur de sortie de l'unité UOB.
9. Déconnectez toutes les batteries à l'avant de l'ASI.



⚡⚠ DANGER

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

- Après que l'affichage se soit éteint, 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.

Passer une ASI unitaire du bypass de maintenance en mode normal

1. Vérifiez que tous les disjoncteurs à l'exception du disjoncteur du bypass de maintenance (MBB) sont ouverts (position OFF).
2. Raccordez à nouveau les batteries internes de toutes les ASI et placez les disjoncteurs batterie BB dans les armoires batteries modulaires (si présentes) en position fermée (ON).
3. Fermez (position ON) le disjoncteur d'entrée du commutateur statique (SSIB).
L'affichage s'allume et l'écran d'accueil s'affiche.
4. Fermez (position ON) le disjoncteur de sortie de l'unité UOB.
L'ASI démarre en mode bypass statique.

- Ouvrez (position OFF) le disjoncteur du bypass de maintenance MBB et réinstallez le capot à l'avant du disjoncteur.



- Sur l'affichage, sélectionnez , puis **Fonction > Eff. alarmes**.

NOTE: Le système ne passe pas en mode normal tant que l'alarme n'a pas été effacée.

- Fermez (position ON) le disjoncteur d'entrée de l'unité UIB.

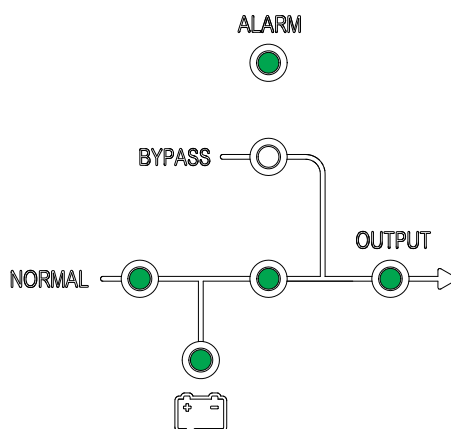
Le redresseur accélère. Après le test automatique de l'ASI, le relais batterie se ferme automatiquement.

- Lorsque la LED verte de redresseur s'allume de manière continue, l'onduleur se synchronise avec le bypass.

- Réinstallez le capot sur le disjoncteur du bypass de maintenance (MBB).

- Au bout d'environ 60 secondes, l'ASI passe automatiquement en mode normal.

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



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



- Sur tous les affichages de l'ASI, sélectionnez , puis sélectionnez **Fonction > Basc bypass**.

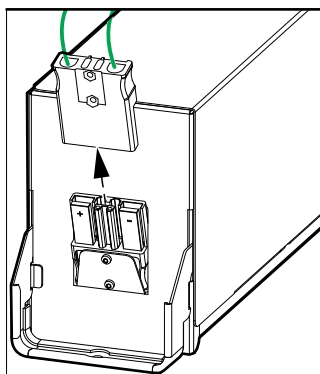
Le système parallèle passe en mode bypass statique.

- Fermez (position ON) l'interrupteur du bypass de maintenance externe Ext. MBB.

La continuité d'alimentation de la charge est désormais assurée via l'interrupteur du bypass de maintenance externe.

- Ouvrez (position OFF) les disjoncteurs batteries BB de toutes les ASI.
- Débranchez le relais batterie de l'écran en sélectionnant le symbole de la batterie, puis **Relais batterie allu./ext.** et confirmez la désactivation du relais batterie. Vérifiez que **STS rel. bat** est maintenant désactivé.
- Ouvrez le disjoncteur batterie externe si des batteries externes sont connectées.
- Ouvrez (position OFF) les disjoncteurs d'entrée secteur MIB et les disjoncteurs d'entrée bypass BIB de toutes les ASI.
- Ouvrez le disjoncteur d'isolation du système SIB.

8. Pour les ASI avec batteries intégrées, déconnectez toutes les batteries à l'avant de l'ASI.



⚡⚠ DANGER

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

- Après que l'affichage se soit éteint, 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 :
 - l'ensemble des disjoncteurs de l'ASI (interrupteur d'entrée de l'unité UIB, interrupteur d'entrée du commutateur statique SSIB et interrupteur de sortie de l'unité UOB) et le disjoncteur de sortie de l'unité Ext. UOB sont fermés.
 - les disjoncteurs batterie BB sont ouverts.
2. Raccordez à nouveau les batteries internes de toutes les ASI et placez les disjoncteurs batterie BB dans les armoires batteries modulaires (si présentes) en position fermée (ON).
3. Fermez le disjoncteur d'isolation du système SIB.
4. Fermez les disjoncteurs d'entrée bypass BIB de toutes les ASI.
Attendez environ 20 à 30 secondes jusqu'à ce que les LED vertes du bypass et de sortie s'allument.
5. Ouvrez (position OFF) l'interrupteur du bypass de maintenance externe Ext. MBB.

NOTE: Si le système parallèle présente des contacts secs avec un signal

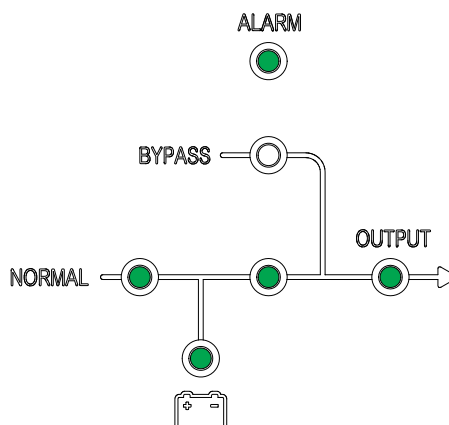


de disjoncteur de maintenance, sélectionnez **Fonction > Eff. alarmes** sur tous les affichages de l'ASI.

6. Fermez les interrupteurs d'entrée secteur MIB de toutes les ASI.
Le redresseur accélère. Après le test automatique de l'ASI, le relais batterie se ferme automatiquement.

7. Fermez le disjoncteur batterie externe si des batteries externes font partie du système.
8. Lorsque la LED verte de redresseur s'allume de manière continue, l'onduleur se synchronise avec le bypass.
9. Lorsque la LED verte de l'onduleur est allumée de manière continue, le système parallèle passe automatiquement du mode bypass statique au mode normal.
10. Fermez les disjoncteurs batterie BB de toutes les ASI.

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



Le système parallèle est désormais en mode normal.

Isoler une ASI du système parallèle

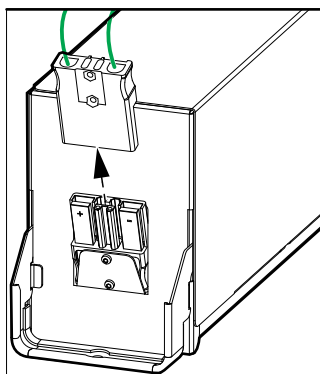
Cette procédure permet d'arrêter une ASI dans un système parallèle en cours de fonctionnement.

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



1. Sur l'écran, sélectionnez , puis sélectionnez le bouton Confirmer pour mettre l'ASI hors tension.
2. Ouvrez (position OFF) le(s) disjoncteur(s) batterie BB de l'ASI.
3. Débranchez le relais batterie de l'écran en sélectionnant le symbole de la batterie, puis **Relais batterie allu./ext.** et confirmez la désactivation du relais batterie. Vérifiez que **STS rel. bat** est maintenant désactivé.
4. Ouvrez le disjoncteur batterie externe si des batteries externes sont connectées.
5. Ouvrez le disjoncteur d'entrée secteur MIB de l'ASI.
6. Ouvrez le disjoncteur d'entrée bypass BIB de l'ASI.
7. Ouvrez le disjoncteur de sortie de l'unité externe Ext. UOB de l'ASI.

8. Pour les ASI avec batteries intégrées, déconnectez toutes les batteries à l'avant de l'ASI.



⚡⚠ DANGER

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

- Après que l'affichage se soit éteint, 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.

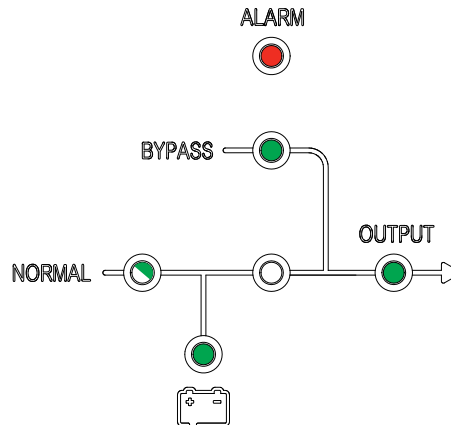
1. Sur les nouvelles ASI, vérifiez que les disjoncteurs de l'ASI (disjoncteur d'entrée de l'unité UIB, disjoncteur d'entrée du commutateur statique SSIB et disjoncteur de sortie de l'unité UOB) sont fermés.
2. Raccordez à nouveau les batteries internes de toutes les ASI et placez les BB ModBC (si présents) en position fermée (ON).
3. Fermez (position ON) le disjoncteur de sortie de l'unité externe Ext. UOB de l'ASI.

4. Fermez le disjoncteur d'entrée secteur MIB et le disjoncteur d'entrée bypass BIB de l'ASI.

L'affichage s'allume et l'écran d'accueil s'affiche.

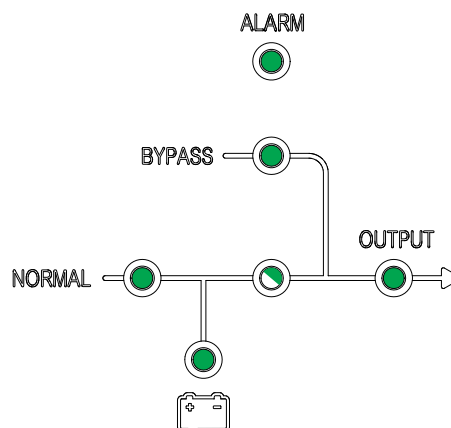
Lorsque l'ASI est initialisée, le relais batterie se ferme automatiquement. Fermez le disjoncteur batterie externe si des batteries externes font partie du système.

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



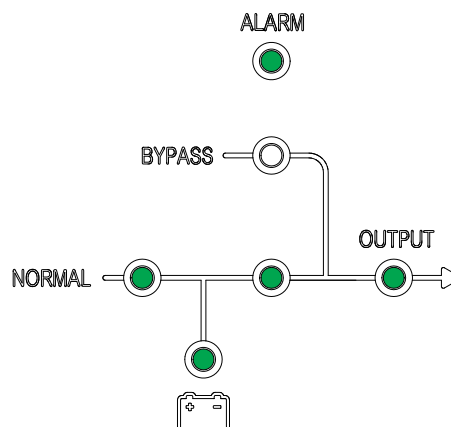
5. Lorsque la LED verte de redresseur s'allume de manière continue, l'ASI démarre l'onduleur.

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



6. Lorsque la LED verte de l'onduleur est allumée de manière continue, l'ASI passe automatiquement au mode normal et rejoint le système parallèle en cours de fonctionnement.

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



7. Vérifiez que la charge est partagée correctement entre les ASI parallèles.

Démarrer l'ASI avec la fonction Démarrage à froid

AVIS

La fonction Démarrage à froid n'est pas une fonction standard. Si vous souhaitez disposer de cette fonction, veuillez contacter SE pour demander l'installation d'un kit de démarrage à froid (E3SOPT014).

⚠ DANGER

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

Tous les travaux électriques doivent être réalisés par du personnel qualifié. Observez des procédures de verrouillage/étiquetage. Ne portez pas de bijoux lorsque vous travaillez avec des équipements électriques.

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE LIÉ AUX PIÈCES MOBILES

Gardez les mains, les vêtements et les bijoux à l'écart des pièces mobiles. Vérifiez l'absence de corps étrangers avant de fermer les portes et de démarrer l'équipement.

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

1. Après l'installation du kit de démarrage à froid (E3SOPT014), attendez 5 minutes pour permettre au condensateur de démarrage à froid de se charger.
2. Assurez-vous que tous les MBB, UIB, SSIB et UOB sont ouverts (position OFF).
3. Activez l'UOB.
4. Appuyez sur le bouton de démarrage à froid pendant 3 secondes jusqu'au démarrage de l'ASI. La LED s'allumera sur l'IMH.
5. Si l'assistant de démarrage se lance, suivez les instructions du manuel d'utilisation de l'ASI pour terminer la configuration. Lorsque la configuration est terminée, l'ASI passe automatiquement en mode normal.
6. Si l'assistant de démarrage a été précédemment désactivé, l'ASI passe automatiquement en mode normal.

Mettre l'ASI hors tension après un démarrage à froid



1. Sur l'écran, sélectionnez , puis sélectionnez le bouton Confirmer pour mettre l'ASI hors tension.

Configuration

Enregistrez votre ASI Easy UPS 3S

NOTE: Vous pouvez également enregistrer l'ASI unitaire Easy UPS 3S à l'aide de l'application mySchneider que vous pouvez télécharger sur l'App Store et Google Play.

1. Lorsque vous êtes invité à effectuer l'enregistrement, accédez à www.schneider-electric.com/contactsupport afin de rechercher le numéro de contact d'assistance pour votre région.

Veuillez contacter Schneider Electric
pour enregistrer votre ASI
www.schneider-electric.com/contactsupport



2. Sur l'affichage, sélectionnez , puis **Enregistrer**¹.
3. Contactez Schneider Electric et indiquez votre code d'activation à quatre chiffres.
4. Saisissez le code d'enregistrement fourni par Schneider Electric.

Registre	
Activation	XXXX
Code d'enregist.	
Enreg. ult.	

Configuration de la langue d'affichage



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Langue**.
2. Sélectionnez votre langue dans la liste :

En : anglais	Pt : portugais brésilien
Fr : français	Es : espagnol européen

1. Vous pouvez également sélectionner **Enreg. ult.** pour reporter l'enregistrement

Réglage de la date et de l'heure



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Heure**.
2. Réglez la date et l'heure.

Configuration des paramètres de l'ASI

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Seul le personnel qualifié et dûment formé est habilité à modifier les paramètres du système d'ASI.

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



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Paramètre**.
2. Entrez le mot de passe **3526**.

Préc. ←	Paramètres	→ Suiv.
Entr mot passe 3526		

3. Définissez la tension d'entrée nominale (phase-neutre), la tension de sortie nominale (phase-neutre) et la fréquence nominale.

NOTE: L'**Entr nom. PN** et la **Sort nom. PN** doivent avoir la même tension.

Préc. ←	Paramètres	→ Suiv.
Entr nom. PN Sort nom. PN Fréq. nom. XXX XXX XX		

4. Redémarrez l'ASI pour activer les paramètres.

Configuration des paramètres de batterie

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Seul le personnel qualifié et dûment formé est habilité à modifier les paramètres du système d'ASI.
- Les paramètres de batterie doivent être configurés en fonction de l'installation actuelle avant de démarrer l'ASI.

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



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis **Param. batt.**
2. Entrez le mot de passe **2334**.

Préc. ←	Param. batt	→ Suiv.
Entr mot passe		
2334		

3. Configurez les paramètres de batterie :
 - a. **Nb batt** : Vérifiez que le nombre de blocs de batteries est de 20.
 - b. **Capa batt (AH)** : Configurez la capacité batterie (capacité de bloc de batterie (AH) x nombre de chaînes batterie).
 - c. **% charge batt** : Configurez le pourcentage de charge batterie (compris entre 1 % et 15 %).

Préc. ←	Param. batt	→ Suiv.
Nb batt	20	
Capa batt (AH)	XXX	
% charge batt	XX	

Paramètres de batterie recommandés

NOTE: Paramètres avec des batteries de 9 Ah (E3SFBTH2)

Nombre de chaînes batterie ²	Nb batt	Cap. batt	Capacité de charge de la batterie (%)				
			ASI de 10 kVA	ASI de 15 kVA	ASI de 20 kVA	ASI de 30 kVA	ASI de 40 kVA
2	20	18	5	3	—	—	—
3	20	27	8	5	4	—	—
4	20	36	11	7	5	4	—
5	20	45	13	9	7	4	3
6	20	54	15	10	8	5	4
7	20	63	15	12	9	6	5
8	20	72	15	14	11	7	5
9	20	81	15	15	12	8	6
10	20	90	15	15	13	9	7
11	20	99	15	15	15	10	7
12	20	108	15	15	15	11	8
13	20	117	15	15	15	12	9
14	20	126	15	15	15	12	9
15	20	135	15	15	15	13	10
16	20	144	—	15	15	14	11
17	20	153	—	15	15	15	11
18	20	162	—	15	15	15	12
19	20	171	—	15	15	15	13
20	20	180	—	15	15	15	13
21	20	189	—	15	15	15	14
22	20	198	—	15	15	15	15
23	20	207	—	15	15	15	15
24	20	216	—	15	15	15	15
25	20	225	—	15	15	15	15
26	20	234	—	15	15	15	15
27	20	243	—	15	15	15	15
28	20	252	—	—	—	15	15
29	20	261	—	—	—	15	15
30	20	270	—	—	—	15	15
31	20	279	—	—	—	15	15
32	20	288	—	—	—	15	15
33	20	297	—	—	—	15	15
34	20	306	—	—	—	15	15
35	20	315	—	—	—	15	15
36	20	324	—	—	—	15	15
37	20	333	—	—	—	15	15
38	20	342	—	—	—	15	15
39	20	351	—	—	—	15	15
40	20	360	—	—	—	15	15
41	20	369	—	—	—	15	15
42	20	378	—	—	—	15	15
43	20	387	—	—	—	—	15
44	20	396	—	—	—	—	15

2. Nombre total de chaînes batterie dans l'ASI et l'armoire batterie modulaire.

Nombre de chaînes batterie ³	Nb batt	Cap. batt	Capacité de charge de la batterie (%)				
			ASI de 10 kVA	ASI de 15 kVA	ASI de 20 kVA	ASI de 30 kVA	ASI de 40 kVA
45	20	405	–	–	–	–	15
46	20	414	–	–	–	–	15
47	20	423	–	–	–	–	15
48	20	432	–	–	–	–	15
49	20	441	–	–	–	–	15
50	20	450	–	–	–	–	15
51	20	459	–	–	–	–	15
52	20	468	–	–	–	–	15
53	20	477	–	–	–	–	15
54	20	486	–	–	–	–	15

3. Nombre total de chaînes batterie dans l'ASI et l'armoire batterie modulaire.

Configuration du contrôle du cycle de vie.

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Seul le personnel qualifié et dûment formé est habilité à modifier les paramètres du système d'ASI.

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



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **DÉFINIR LCM**.
2. Vous disposez des options suivantes :

Préc. 	LCM SET	 Suiv.
Déf expi. filtre anti-pous.: XX mois		

- Sélectionnez **Déf expi. filtre anti-pous.** pour définir la durée de service du filtre anti-poussière.

Paramètres

Paramètre	Valeur par défaut	Paramètres disponibles
Contraste affichage	60	0 à 100
Date et heure	05/07/2013 08:55:55	Année > 2000
Langue	Anglais	Anglais, espagnol, portugais brésilien et français
Tension d'entrée (LN)	120 V	120 V/127 V
Fréquence d'entrée	60 Hz	50 Hz/60 Hz
Tension de sortie (LN)	120 V	120 V/127 V
Fréquence de sortie	60 Hz	50 Hz/60 Hz
Transfert EPO vers bypass	Activer	Désactiver
Recharge rapide automatique	Désactiver	Activer
Maintenance automatique	Désactiver	Activer
Mode du système	simple	parallèle ECO/ECO parallèle/ autovieillissement
Numéro de l'unité	1	1 à 4
ID système	0	0 à 3
Tension de sortie ajustée	120	Tension de sortie ± 5 V
Vitesse de balayage	2 Hz/s	0,1 à 3,0 Hz/s
Fenêtre de synchronisation de la fréquence	3 Hz	0,5 à 5,0 Hz

Paramètre	Valeur par défaut	Paramètres disponibles
Heure d'affichage LCD monochrome (min)	10	1/3/5/10/20/30
Limite supérieure de la tension bypass (%)	20	10/20/25
Limite inférieure de la tension bypass (%)	-20	-10/-15/-30/-40
Fréquence de bypass limitée (Hz)	±5	±1/±3/±5
Mode de redémarrage du système après décharge	Normal	Normal/Bypass uniquement/Sans sortie
Période de maintenance du ventilateur	34 560 heures (48 mois)	0 à 60 000 heures
Période de maintenance du condensateur CC	34 560 heures (48 mois)	0 à 60 000 heures
Période de garantie	9 mois	1 à 36 mois
Période de maintenance du condensateur CA	120 mois	60 à 120 mois
Période de maintenance de l'alimentation électrique auxiliaire	84 mois	36 à 120 mois
Période de maintenance du filtre anti-poussière	12 mois	0/3/4/5/12 mois
Période de rappel de maintenance batterie	1 440 jours (48 mois)	100 à 300 jours
Numéro de batterie	20	20
Batterie AH	9	1 à 30 000
Tension de charge flottante/cellule (V)	2,25	2,10 à 2,35
Tension de recharge rapide/cellule (V)	2,25	2,20 à 2,45
Tension en fin de décharge/cellule, à un courant de 3 (V)	1,6	1,60 à 1,85
Tension en fin de décharge/cellule, à un courant de 0,05 (V)	1,75	1,65 à 1,90
Pourcentage de la limite de courant (%)	10	1 à 15
Compensation de la température de la batterie	0	0 à 5 mV/°C
Durée limite de charge rapide	12 heures	1 à 48 heures
Période de recharge rapide automatique	2 160 heures (3 mois)	720 à 30 000 heures, disponible lorsque l'option Recharge rapide automatique est activée
Période de décharge de maintenance automatique	6 480 heures (9 mois)	720 à 30 000 heures, disponible lorsque la maintenance automatique est activée

Tests

Réaliser un test de maintenance batterie

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne pas réaliser un test de maintenance batterie sans charge connectée.

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

Conditions préalables :

- L'alimentation par bypass doit être conforme aux spécifications.
- La capacité batterie doit être supérieure à 25 %.

Le test de maintenance batterie permet de vérifier la condition des batteries.

Au cours du test de maintenance batterie, le système passe en mode batterie et décharge les batteries jusqu'à déclencher l'alarme de faible tension des batteries.



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Test maint..**

NOTE: Si vous souhaitez arrêter manuellement le test de batterie, sélectionnez **Arrêt test**.

En cas de réussite du test de maintenance batterie, le message **Maintenance batterie OK** sera enregistré dans le journal. En cas d'échec du test de maintenance batterie, le message **Maintenance batt terminée** sera enregistré dans le journal.

Exécution d'un test de batterie

L'objectif du test de la batterie est de vérifier la connexion des batteries et la capacité batterie.

Conditions préalables :

- L'alimentation par bypass doit être conforme aux spécifications.
- La capacité batterie doit être supérieure à 25 %.
- La tension de la batterie doit être supérieure à 95 % de la tension flottante.

Au cours du test de la batterie, le système passe en mode batterie pendant environ 30 secondes, puis repasse en mode normal.



1. Sur l'affichage, sélectionnez , puis sélectionnez **Test batterie**.

Maintenance

Remplacement de pièces

Décider s'il faut remplacer une pièce

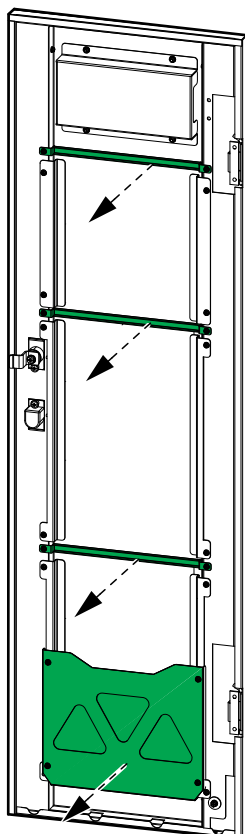
Pour déterminer si vous devez remplacer une pièce, contactez Schneider Electric et suivez la procédure ci-dessous afin de bénéficier rapidement de l'assistance d'un représentant :

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.

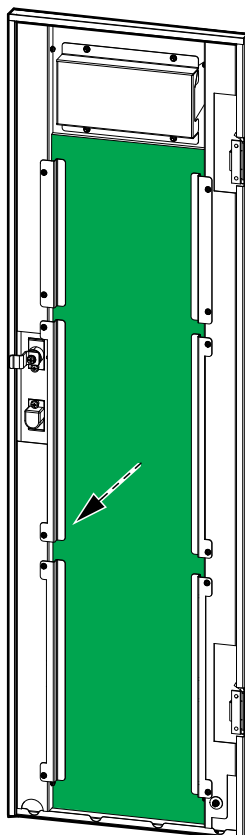
Remplacer le filtre anti-poussière

1. Ouvrez la porte.

2. Desserrez les vis et retirez les supports métalliques et le boîtier manuel.



3. Remplacez le filtre anti-poussière.



4. Réinstallez les supports métalliques et fixez-les à l'aide des vis.
5. Fermez la porte.
6. Réinitialisez le compteur du filtre anti-poussière dans l'affichage. Reportez-vous à la section [Configuration du contrôle du cycle de vie.](#), page 34 pour en savoir plus.

Dépannage

Affichage des alarmes actives



1. Sur l'affichage, sélectionnez .
Reportez-vous à la section Messages d'état et d'alarme, page 39 pour obtenir la liste des messages d'alarme et des mesures correctives.
2. Utilisez et pour parcourir la liste des alarmes actives.

Alarme sonore

NOTE: L'alarme sonore retentit dès qu'une condition d'alarme est détectée. L'alarme sonore retentit brièvement deux fois, puis une fois plus longuement pour les alarmes système générales. L'alarme sonore retentit de manière continue pour les alarmes critiques. Vous pouvez l'éteindre en sélectionnant



sur l'écran d'accueil.

Messages d'état et d'alarme

Cette section dresse la liste des messages d'état et d'alarme affichés sur l'affichage. Les messages affichés sont répertoriés par ordre alphabétique et accompagnés d'une suggestion de mesure corrective permettant de résoudre le problème.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Chargement boost batt	Les batteries sont chargées avec la tension de charge rapide configurée.	
Batterie connectée	Les batteries sont connectées.	
Batterie déchargée	La charge consomme plus d'énergie que l'ASI ne peut en puiser de l'entrée, ce qui force l'ASI à puiser l'énergie des batteries.	Réduisez la charge. Veuillez contacter Schneider Electric.
Batterie déconnectée	Les batteries ne sont pas connectées.	Connectez les batteries.
Batterie expirée	La batterie a expiré.	Remplacez la batterie.
Fin de décharge batterie	La capacité batterie est inférieure à la valeur minimale acceptable.	Rechargez les batteries.
Chargement flott batt	Les batteries sont chargées avec la tension de charge flottante configurée.	
Réinit. journal batterie	Réinitialisez le journal de consignation de la batterie.	
Maintenance batt terminée	Le test de maintenance batterie a échoué.	
Maintenance batterie	Démarrez le test de maintenance batterie.	

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Maintenance batterie OK	Le test de maintenance batterie a réussi.	
Temp. batterie élevée	La température de la batterie est trop élevée.	Vérifiez la température de la batterie.
Test batterie	Démarrez le test de batterie.	
Échec maintenance batt.	Le test de batterie a échoué.	
Test des batteries OK	Le test de batterie a réussi.	
Faible tension batterie	La tension est faible sur la batterie.	Vérifiez la batterie.
Câblage batt incorrect	Le câblage de la batterie est incorrect.	Vérifiez le câblage de la batterie. Veuillez contacter Schneider Electric.
Batterie/chargeur HS	La batterie ou le chargeur est hors service.	Vérifiez la batterie. Vérifiez le chargeur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Fréq. bypass hors limites	La fréquence de bypass dépasse la limite.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Veuillez contacter Schneider Electric.
Ventilateur bypass HS	Un ou plusieurs des ventilateurs de l'ASI sont hors service.	Vérifiez les ventilateurs.
Réinit dur ventil bypass	Réinitialisez la durée de service du ventilateur.	
Bypass hors tolérances	La tension de bypass dépasse le niveau de tolérance.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Veuillez contacter Schneider Electric.
Surcharge du bypass	La charge utilise plus de puissance que la source de bypass peut fournir.	Réduisez la charge. Veuillez contacter Schneider Electric.
Surcharge bypass dépassée	L'ASI ne peut pas supporter plus longtemps une situation Surcharge du bypass .	Réduisez la charge. Veuillez contacter Schneider Electric.
Séquence bypass incorr.	La rotation de phase sur le bypass est incorrecte.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Veuillez contacter Schneider Electric.
Bypass non disponible	La source de bypass n'est pas disponible.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Veuillez contacter Schneider Electric.
Condensateur expiré	La durée de service du condensateur a expiré.	Remplacez le condensateur.
Réinit. durée condens.	La durée de service du condensateur a été réinitialisée.	
Effacer journal	Effacez le journal.	
Surtension du bus CC	Surtension sur le bus DC.	
Filtre anti-poussière expiré	La durée de service du filtre anti-poussière a expiré.	Remplacer le filtre anti-poussière, page 37.
EPO	Un périphérique EPO (mise hors tension d'urgence) est activé.	Désactivez le périphérique EPO.
Ventilateur expiré	La durée de service du ventilateur a expiré.	Remplacez le ventilateur.
Ventilateur HS	Un ou plusieurs des ventilateurs de l'ASI sont hors service.	Vérifiez les ventilateurs. Veuillez contacter Schneider Electric.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Réinit. durée ventilateur	La durée de service du ventilateur a été réinitialisée.	
Microprogr. incompatible	Le microprogramme est détecté comme incompatible avec le reste du système.	Mettez à jour le microprogramme.
Entrée générateur	Le générateur alimente l'ASI.	
Bloq. basc. vers onduleur	Bloquez le basculement vers l'onduleur.	
Température entrée élevée	La température de l'entrée d'air est trop élevée.	Contrôlez l'état de l'entrée d'air. Réduisez la température de la pièce.
Temp entrée/sort	Température de l'entrée et de la sortie d'air.	
Déséq. courant d'entrée	Le courant d'entrée est déséquilibré.	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Entrée neutre indispo.	L'entrée neutre n'est pas disponible.	Contrôlez l'état de l'entrée neutre. Veuillez contacter Schneider Electric.
Entrée hors tolérance	La tension d'entrée est hors tolérances.	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Délai surintensité entrée	L'ASI ne peut pas supporter plus longtemps une situation de Surintensité entrée .	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Ventil thyr entrée HS	Le ventilateur du thyristor d'entrée est hors service.	Contrôlez l'état du ventilateur du thyristor d'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Temp thyr entrée élevée	La température du thyristor d'entrée est trop élevée.	Contrôlez l'état du ventilateur du thyristor d'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Temp. élevée onduleur	La température de l'onduleur est trop élevée.	Contrôlez l'état de l'onduleur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Onduleur IGBT HS	L'onduleur IGBT est hors service.	Contrôlez l'état de l'onduleur IGBT. Veuillez contacter Schneider Electric.
Onduleur hors service	L'onduleur est hors service.	Contrôlez l'état de l'onduleur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Délai surcharge onduleur	L'ASI ne peut plus supporter une situation Surcharge en sortie .	Contrôlez l'état de l'onduleur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Arrêt de l'onduleur	L'onduleur est en cours d'arrêt.	
CAN DATA ond incorrect	CAN DATA incorrect pour l'onduleur.	
Mise à niveau microprogr. ond	Le microprogramme de l'onduleur a été mis à niveau.	
CAN ES ond incorrect	CAN ES incorrect pour l'onduleur.	
Charge alim. par bypass	L'ASI est en mode bypass statique et la charge est alimentée par le bypass.	

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Charge déconnectée	La charge a été déconnectée ou l'interrupteur de sortie de l'unité UOB est ouvert.	Vérifiez la charge. Fermez l'interrupteur de sortie de l'unité UOB.
Charge alimentée par ond.	L'ASI est en mode onduleur et la charge est alimentée par l'ASI.	
Fin d'autonomie batterie	L'ASI est en cours d'arrêt car la batterie est en fin de décharge	Rechargez les batteries et redémarrez l'ASI. Si le mode de redémarrage automatique est configuré, l'ASI redémarre automatiquement une fois l'alimentation secteur rétablie.
Basc. manuel vers ond	Basculement manuel en mode onduleur	
Arrêt manuel	Arrêt manuel.	
Interrupteur MBB fermé	L'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) est fermé, alimentant la charge avec une source d'alimentation non protégée depuis le bypass.	
Interrupteur MBB ouvert	L'interrupteur du bypass de maintenance est ouvert.	
ID module double	L'ID de module possède un doublon. L'ID de module doit être unique.	Vérifiez l'ID des modules.
Aucun capteur temp entrée	Aucun capteur de température de l'arrivée d'air n'est présent.	Contrôlez l'état du capteur de température de l'arrivée d'air.
Aucun capt temp. entrée	Aucun capteur de température d'entrée n'est présent.	Contrôlez l'état du capteur de température d'entrée.
Aucun capteur temp sortie	Aucun capteur de température de sortie n'est présent.	Contrôlez l'état du capteur de température de sortie.
Puiss nom hors tolérances	La puissance nominale ne correspond pas au matériel de l'ASI.	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Veuillez contacter Schneider Electric.
Température prise élevée	La température de la sortie d'air est trop élevée.	Contrôlez l'état de la sortie d'air. Veuillez contacter Schneider Electric.
Court-circuit sortie	Un court-circuit est présent sur le circuit.	Contrôlez l'état de la sortie. Veuillez contacter Schneider Electric.
Surcharge en sortie	La charge utilise plus de puissance que le système d'ASI peut fournir.	Réduisez la charge. Contactez Schneider Electric.
Câbl parallèle incorrect	Le câblage parallèle est incorrect.	Contrôlez l'état des câbles parallèles. Veuillez contacter Schneider Electric.
Partage puiss. incorrect	Le partage de puissance entre les unités d'ASI est incorrect.	Vérifiez le partage de charge sur les unités d'ASI. Redistribuez la charge entre les unités d'ASI. Veuillez contacter Schneider Electric.
Synchron. PWM indisponible.	La synchronisation PWM est indisponible.	Contrôlez l'état de la synchronisation PWM. Veuillez contacter Schneider Electric.
Mise à niveau microprogr. red	Le microprogramme du redresseur a été mis à niveau.	

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Dém. progr. red. indispon.	Le démarrage progressif du redresseur est indisponible.	Contrôlez l'état du redresseur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Temp. élevée redresseur	La température du redresseur est trop élevée.	Contrôlez l'état du redresseur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Redresseur hors service	Le redresseur est hors service.	Contrôlez l'état du redresseur. Veuillez contacter Schneider Electric.
Relais déconnecté	Un relais est déconnecté.	Contrôlez l'état des relais. Veuillez contacter Schneider Electric.
Court-circuit relais	Un relais a subi un court-circuit.	Contrôlez l'état des relais. Veuillez contacter Schneider Electric.
Temp pièce élevée	La température de la pièce est trop élevée.	Réduisez la température de la pièce.
Enregistrer paramètres	Les paramètres ont été modifiés.	
Arrêt	Arrêt de l'ASI.	
Câbles signal déconnectés	Le câble de signal est déconnecté.	Contrôlez le câble de signal.
Sync impulsion indispon.	L'impulsion de synchronisation est indisponible. L'ASI ne peut pas se synchroniser.	Contrôlez l'impulsion de synchronisation. Veuillez contacter Schneider Electric.
Surcharge du système	La charge utilise plus de puissance que le système d'ASI peut fournir.	Réduisez la charge. Contactez Schneider Electric.
Param. système incorrect	Les paramètres système sont incorrects.	Vérifiez les paramètres système. Contactez Schneider Electric.
Vérific. technique recom.	Il est recommandé de procéder à un contrôle technique.	Contactez Schneider Electric.
Basc. vers bypass	Basculez l'ASI en mode bypass statique.	
Basc. vers onduleur	Basculez l'ASI en mode onduleur.	
Basculements hors limites	Trop de basculements ont été effectués entre les modes de fonctionnement pendant une période donnée.	Contactez Schneider Electric.
Fin de garantie proche	La garantie expire bientôt.	Contactez Schneider Electric.

Affichage des journaux



1. Sur l'écran, sélectionnez  pour sélectionner un message du journal avec son horodatage.

2. Utilisez  et  pour parcourir la liste des journaux.

Haut	←	Journal	→	Bas
Entrée hors tolérance				©
007	2021-05-27	13:17:40		
Charge alim. par bypass				©
008	2021-05-27	13:17:29		

NOTE: C signifie qu'un événement est effacé ou disparaît et S signifie qu'un événement est défini ou se produit.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00

www.se.com



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

© 2020 – 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-6409B-012