

Easy UPS 3S Pro pour batteries internes/ externes

10-40 kVA 400 V 3:3 / 10-30 kVA 400 V 3:1

Fonctionnement

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
04/2026



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 et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric 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.

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 ce matériel.

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.

Accès aux manuels de vos produits en ligne

Vous trouverez les manuels, les schémas explicatifs et autres documents relatifs à votre ASI spécifique ici :

Depuis le menu principal de l'écran de l'ASI, appuyez sur **Expérience numérique** et scannez le code QR,

OU

Dans votre navigateur, saisissez <https://www.go2se.com/ref=> et la référence commerciale de votre produit.

Exemple : <https://www.go2se.com/ref=E3SP10KH>

Vous trouverez les manuels de l'ASI, les manuels des produits auxiliaires et les manuels des options ici :

Scannez le code QR pour accéder au portail du manuel en ligne Easy UPS 3S Pro :

https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s_pro_iec/



Vous y trouverez le manuel d'installation de votre ASI, le manuel d'utilisation de l'ASI et les spécifications techniques de l'ASI, ainsi que les manuels d'installation de vos produits auxiliaires et de vos options.

Ce portail de manuels en ligne est disponible sur tous les appareils et propose des pages numériques, une fonctionnalité de recherche dans les différents documents du portail et le téléchargement de PDF pour une utilisation hors ligne.

Pour en savoir plus sur Easy UPS 3S Pro, cliquez ici :

Accédez à <https://www.se.com/ww/en/product-range/319433188> pour en savoir plus sur ce produit.

Table des matières

Table des matières.....	5
Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	7
Compatibilité électromagnétique.....	8
Précautions de sécurité.....	8
Recommandations de sécurité	9
Symboles utilisés dans le produit	10
Présentation d'une ASI unitaire	11
Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun.....	12
Présentation d'un système parallèle	14
Présentation de l'interface utilisateur	17
Écran.....	17
Arborescence du menu	20
Emplacement des dispositifs d'isolement.....	23
Modes de fonctionnement	24
Modes de l'ASI	24
Modes du système	26
Configuration	27
Configuration de la langue d'affichage.....	27
Modification du mot de passe	27
Configuration de l'ASI	28
Configuration de l'entrée de l'ASI	29
Configuration de la puissance nominale	30
Configuration de la sortie de l'ASI	31
Configuration du bypass de l'ASI	32
Affichage de la configuration de la solution de batterie.....	33
Configuration des contacts en entrée	35
Configuration des relais de sortie.....	36
Configuration des paramètres de communication.....	38
Configuration du réseau.....	40
Configuration des préférences d'affichage.....	41
Réglage de la date et de l'heure.....	41
Enregistrement de l'ASI.....	41
Configuration du rappel du filtre anti-poussière	42
Paramètres par défaut à titre de référence.....	43
Procédures d'utilisation.....	44
Basculement de l'ASI du mode normal au mode bypass statique.....	44
Basculement de l'ASI du mode bypass statique au mode normal.....	45
Arrêt de l'onduleur	46
Activation de l'onduleur	47
Réglage du mode du chargeur.....	48
Démarrage d'une ASI unitaire en mode normal	49
Arrêt d'une ASI unitaire	51
Basculement d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance	52

Passage d'une ASI unitaire du mode bypass de maintenance au mode normal	56
Passage d'un système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance	57
Passage d'un système parallèle du mode bypass de maintenance au mode normal	58
Isolement d'une ASI unitaire du système parallèle	59
Démarrage et ajout d'une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement	63
Affichage des journaux	64
Affichage des informations d'état du système	65
Maintenance	67
Équipements de protection individuelle (EPI) recommandés	67
Raccorder le kit Capteur de température (option)	67
Remplacement du filtre anti-poussière sur l'ASI avec batteries internes	68
Remplacement du filtre anti-poussière sur l'ASI avec batteries externes	71
Détermination de la nécessité de remplacer une pièce	73
Remplacement ou installation d'un module de batteries	74
Recherche des numéros de série	76
Obtenir une assistance supplémentaire avec l'expérience numérique	77
Renvoi de pièces à Schneider Electric	78
Dépannage	79
Messages d'alarme	79
Exportation des journaux d'événements de l'ASI vers un périphérique USB	84
Annexe : Détails du modèle d'interrupteur/disjoncteur	88

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

Ce produit appartient à la catégorie C3. Il peut causer des interférences dans un environnement résidentiel, auquel cas l'utilisateur peut être amené à devoir prendre des mesures supplémentaires.

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.

Recommandations de sécurité

- Installez l'ASI dans un endroit dont l'accès est limité.
- N'autorisez l'accès à l'ASI qu'au personnel de maintenance et de service.
- Marquez les zones d'accès restreint avec la mention « Réservé au personnel autorisé ».
- Enregistrez l'accès aux zones à accès restreint au moyen d'une piste d'audit physique ou électronique.

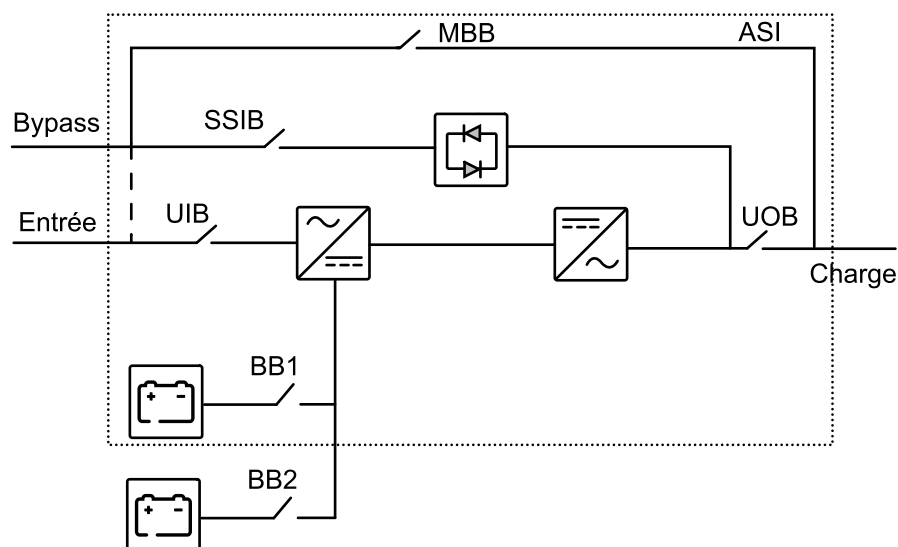
Symboles utilisés dans le produit

	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 contacteur statique. Il est utilisé pour indiquer les contacteurs conçus pour connecter ou déconnecter la charge depuis et vers l'alimentation respectivement, sans pièces mobiles.
	Symbole de convertisseur (redresseur) CA/CC. Il est utilisé pour identifier les convertisseurs (redresseurs) CA/CC et, en cas de dispositifs « plug-in », pour identifier les réceptacles appropriés.
	Symbole de convertisseur (onduleur) CC/CA. Il est utilisé pour identifier les convertisseurs (onduleurs) CC/CA et, en cas de dispositifs « plug-in », pour identifier les réceptacles appropriés.

Présentation d'une ASI unitaire

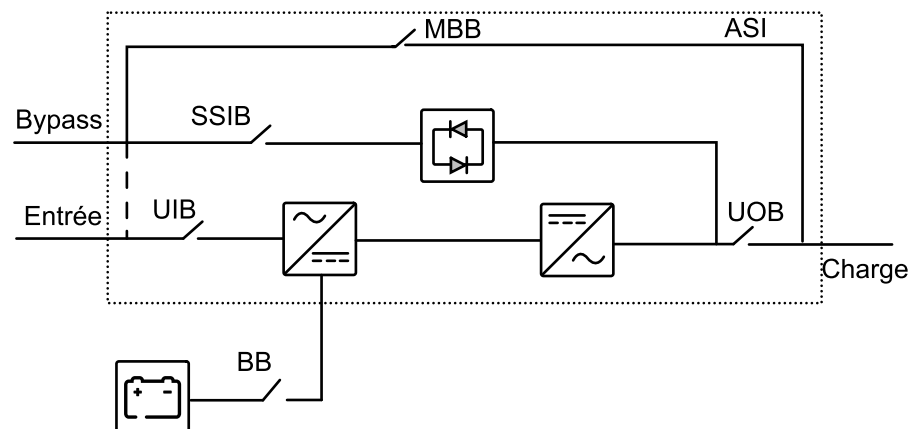
UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance
BB1	Dispositif d'isolement de batterie 1
BB2	Dispositif d'isolement de batterie 2

ASI avec batteries internes



NOTE: Assurez-vous que les batteries externes correspondent au type et à la configuration des batteries internes. Schneider Electric propose des modules de batteries modulaires tels que l'E3SXR6, testés en usine pour fonctionner avec les batteries internes fournies. Pour commander l'E3SXR6/E3SXR8 ou vérifier la compatibilité, veuillez contacter Schneider Electric.

ASI avec batteries externes

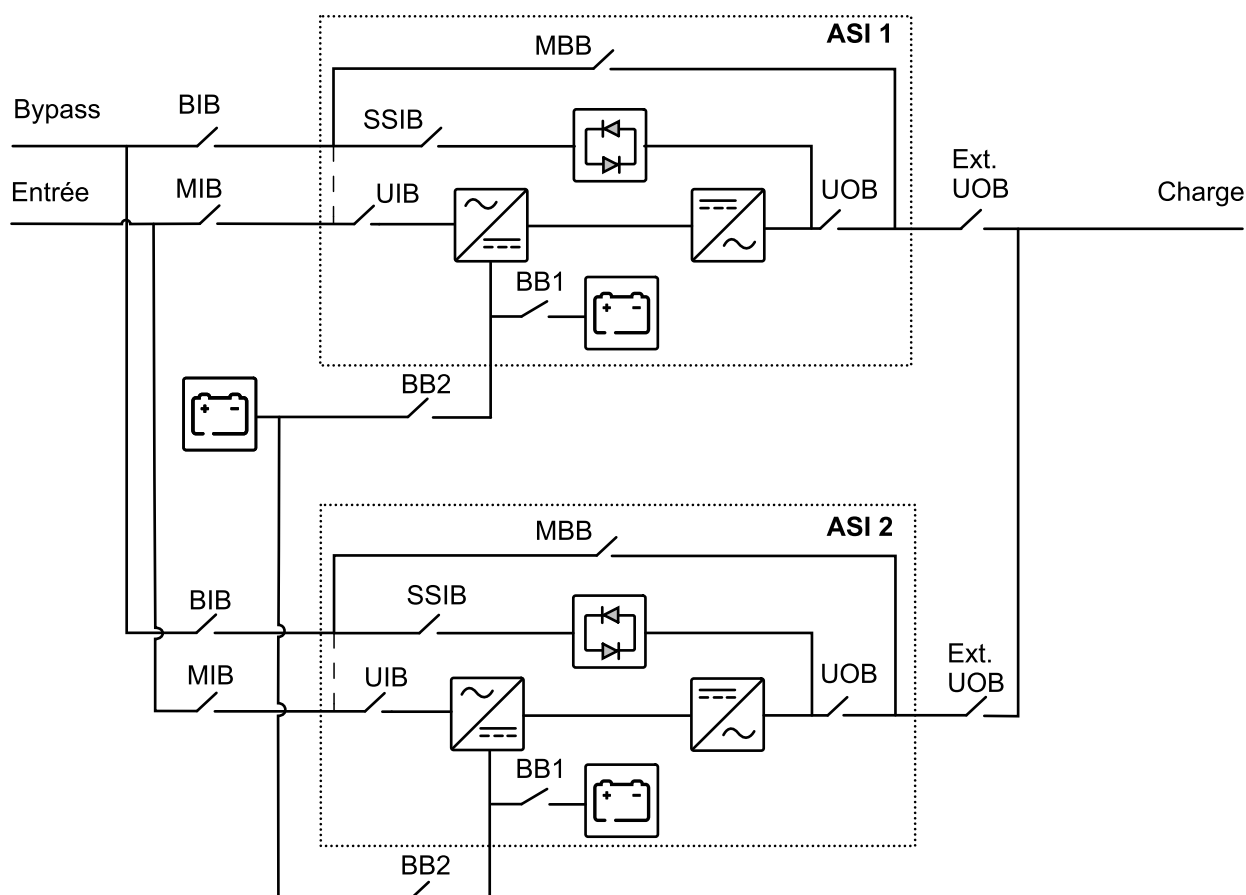


Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun

MIB	Dispositif d'isolement d'entrée principal
BIB	Dispositif d'isolement d'entrée du Bypass
UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
UOB ext.	Dispositif d'isolement de sortie d'unité externe
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance
BB1	Dispositif d'isolement de batterie 1
BB2	Dispositif d'isolement de batterie 2

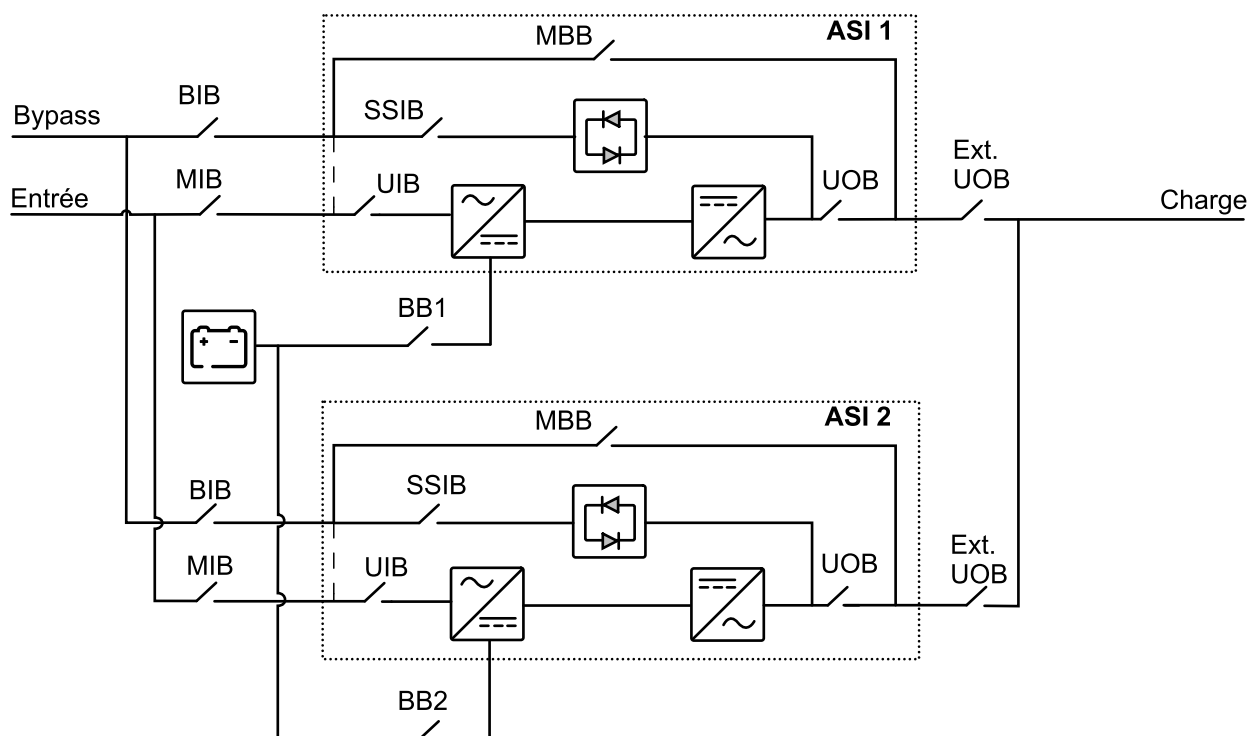
NOTE: Dans la documentation de Schneider Electric, le terme « dispositif d'isolement » est utilisé comme un terme générique couvrant les disjoncteurs ou les interrupteurs, car leur position peut varier en fonction de la configuration. Les détails de la configuration individuelle se trouvent dans le schéma électrique et/ou en lisant le symbole présent sur la face avant de chaque dispositif d'isolement.

ASI avec batteries internes



NOTE: Assurez-vous que les batteries externes correspondent au type et à la configuration des batteries internes. Schneider Electric propose des modules de batteries modulaires tels que l'E3SXR6/E3SXR8, testés en usine pour fonctionner avec les batteries internes fournies. Pour commander l'E3SXR6/E3SXR8 ou vérifier la compatibilité, veuillez contacter Schneider Electric.

ASI avec batteries externes

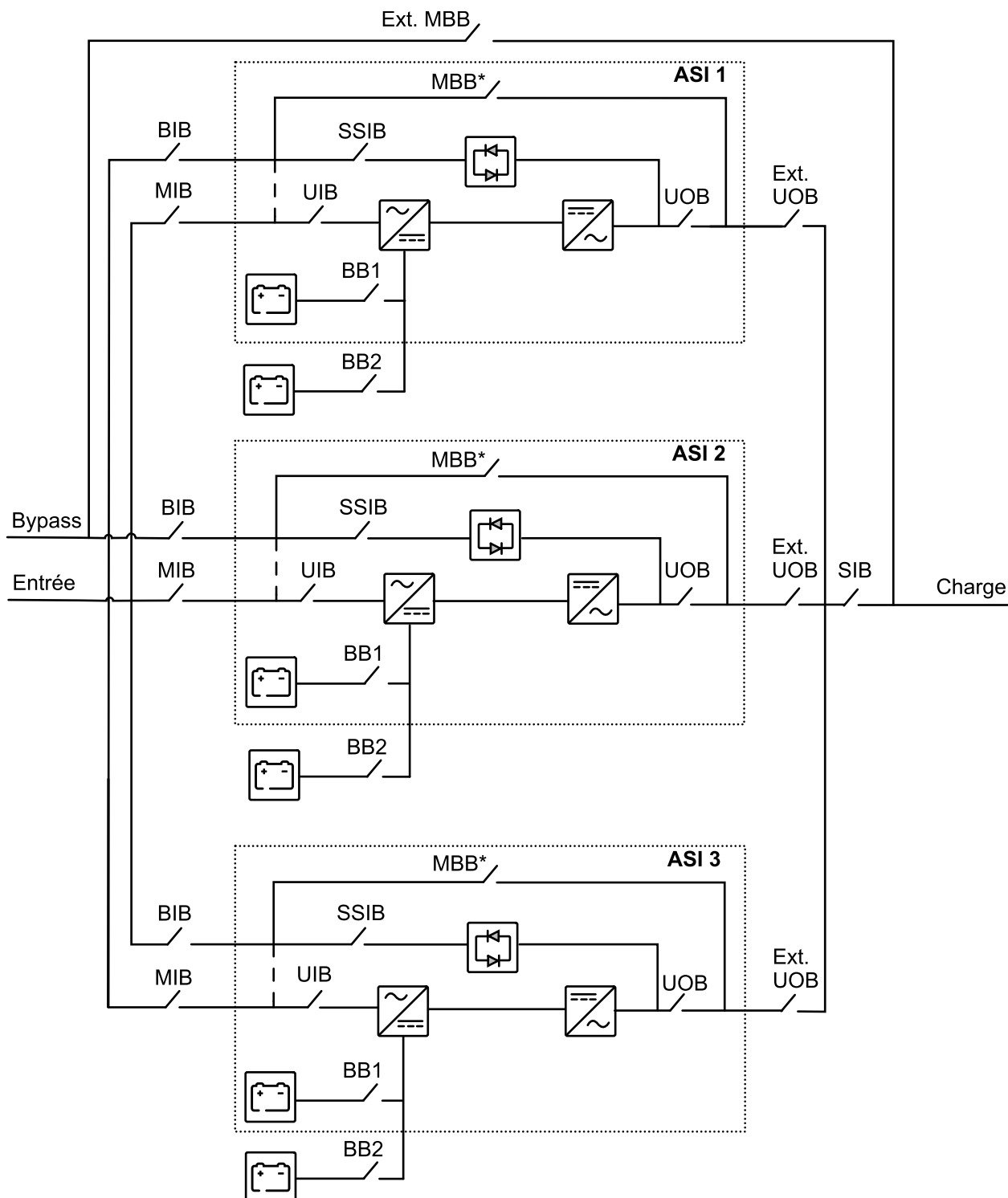


Présentation d'un système parallèle

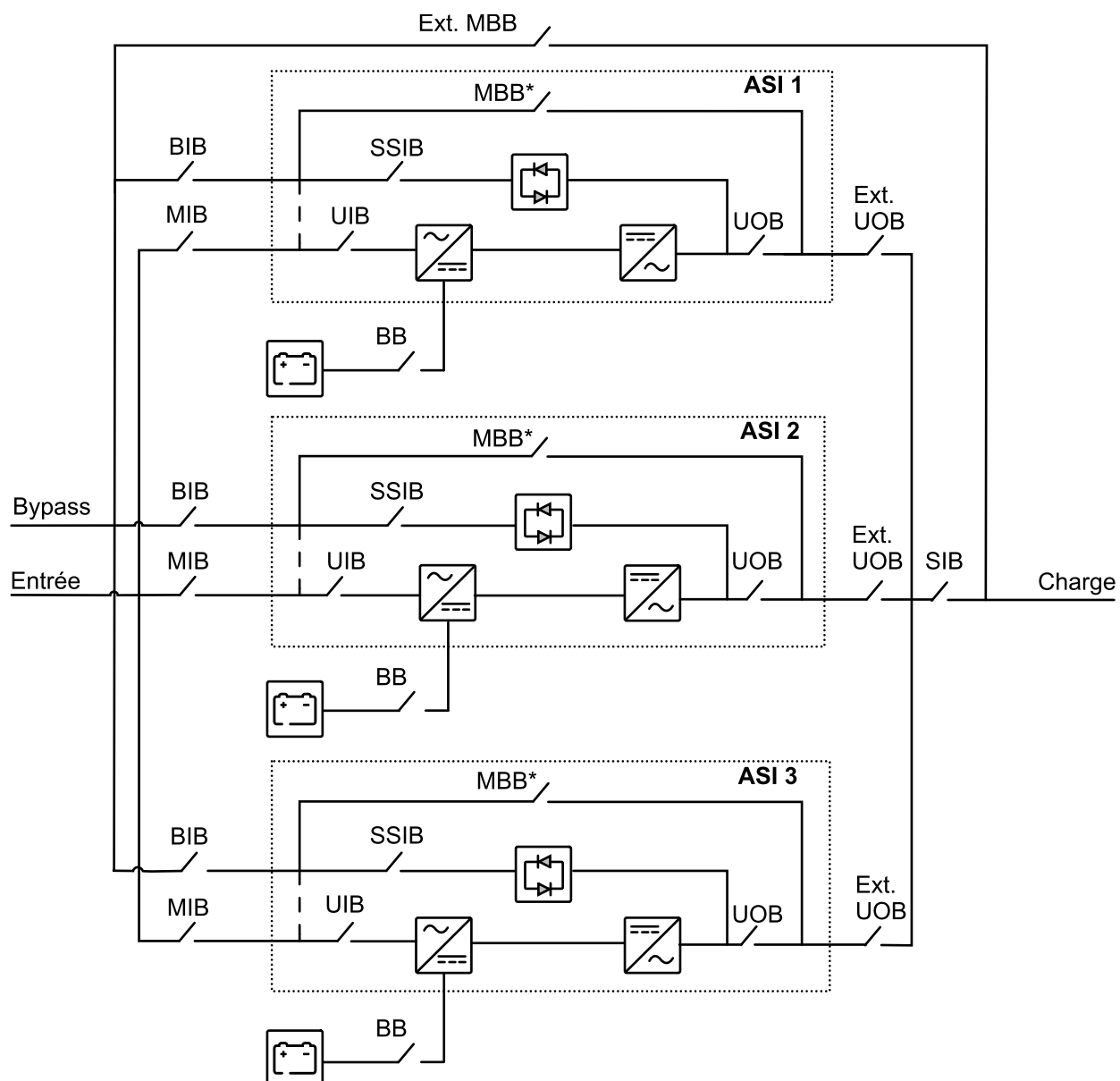
MIB	Dispositif d'isolement d'entrée principal
BIB	Dispositif d'isolement d'entrée du Bypass
UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
UOB ext.	Dispositif d'isolement de sortie d'unité externe
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance
MBB ext.	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance externe
SIB	Dispositif pour l'isolation du système
BB1	Dispositif d'isolement de batterie 1
BB2	Dispositif d'isolement de batterie 2

NOTE: Dans la documentation de Schneider Electric, le terme « dispositif d'isolement » est utilisé comme un terme générique couvrant les disjoncteurs ou les interrupteurs, car leur position peut varier en fonction de la configuration. Les détails de la configuration individuelle se trouvent dans le schéma électrique et/ou en lisant le symbole présent sur la face avant de chaque dispositif d'isolement.

NOTE: Dans les systèmes parallèles avec un dispositif d'isolement du bypass de maintenance externe MBB ext., les dispositifs d'isolement du bypass de maintenance internes MBB* doivent être cadenassés en position ouverte (ARRÊT).

ASI avec batteries internes

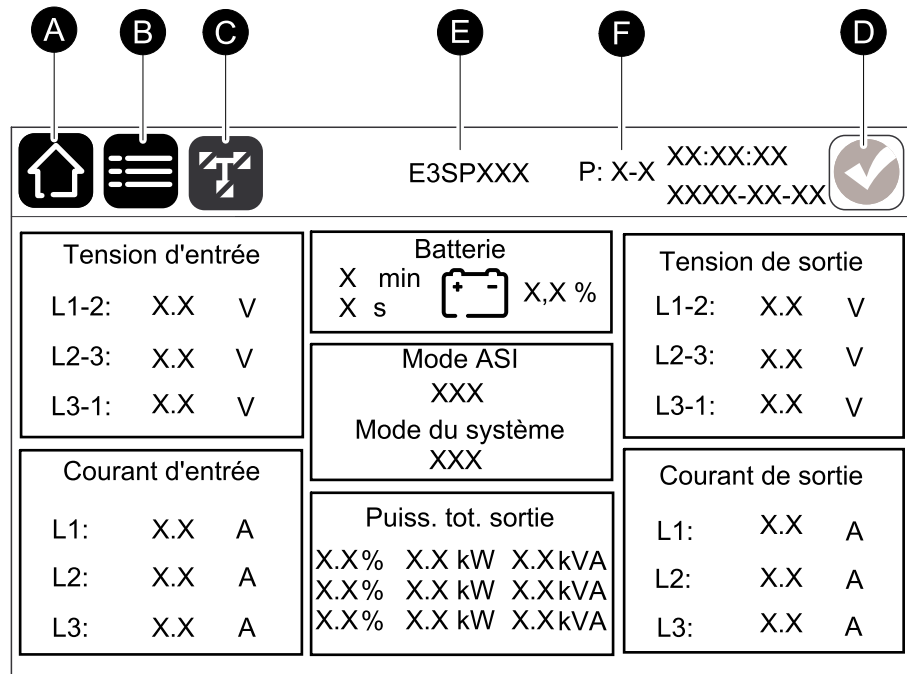
NOTE: Assurez-vous que les batteries externes correspondent au type et à la configuration des batteries internes. Schneider Electric propose des modules de batteries modulaires tels que l'E3SXR6/E3SXR8, testés en usine pour fonctionner avec les batteries internes fournies. Pour commander l'E3SXR6/E3SXR8 ou vérifier la compatibilité, veuillez contacter Schneider Electric.

ASI avec batteries externes

Présentation de l'interface utilisateur

Écran

Présentation de l'écran d'accueil



- A. Bouton Accueil : à partir de n'importe quel écran, touchez ce bouton pour revenir à l'écran d'accueil.
- B. Bouton Menu principal : appuyez sur ce bouton pour accéder aux menus.
- C. Bouton Schéma synoptique : appuyez sur ce bouton pour accéder au schéma synoptique.
- D. Symbole d'état de l'alarme : appuyez sur ce bouton pour accéder au journal des alarmes actives.
- E. Référence commerciale : indique la référence commerciale du produit.
- F. Informations parallèles : affiche les informations parallèles pour un système parallèle lorsque le **Mode système** est réglé sur **Parallèle**. Le premier chiffre représente le numéro parallèle dans un système, tandis que le second chiffre indique l'ID parallèle de l'ASI actuelle.

Vous pouvez appuyer sur les champs d'entrée, de sortie ou de batterie de l'écran d'accueil pour accéder directement aux pages de mesure détaillées.

Menu principal



Appuyez sur le bouton du menu principal sur l'écran d'accueil pour accéder aux menus.

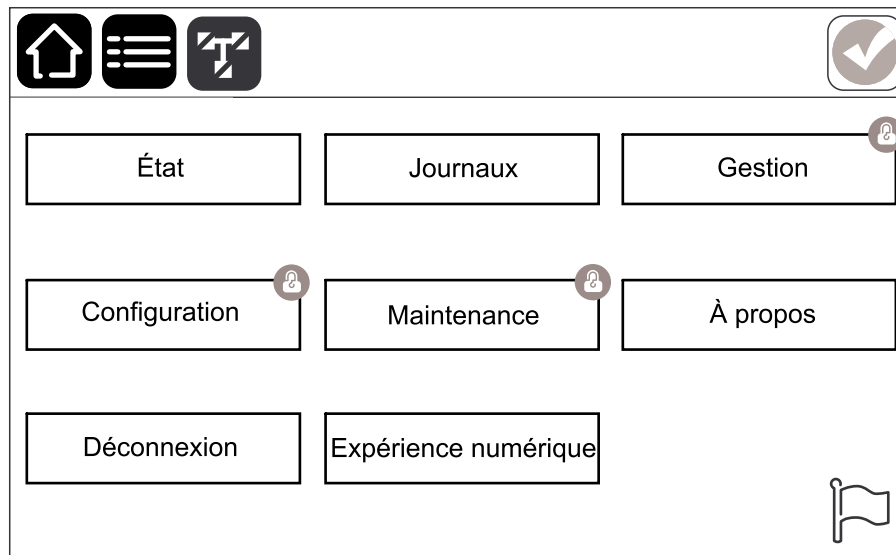
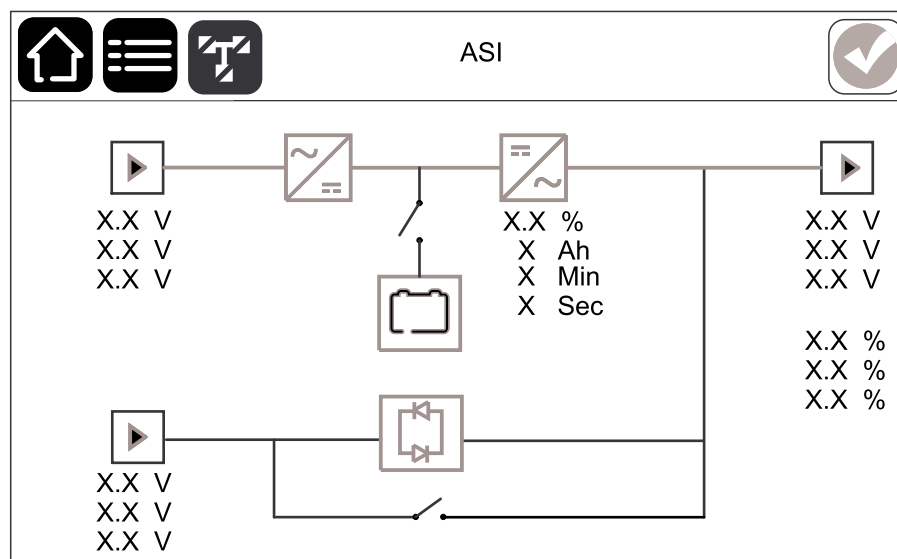


Schéma synoptique

Appuyez sur le bouton du schéma synoptique sur l'écran d'accueil pour accéder au schéma synoptique.

Le schéma synoptique s'adapte à la configuration de votre système. Le schéma synoptique illustré ici n'est qu'un exemple.

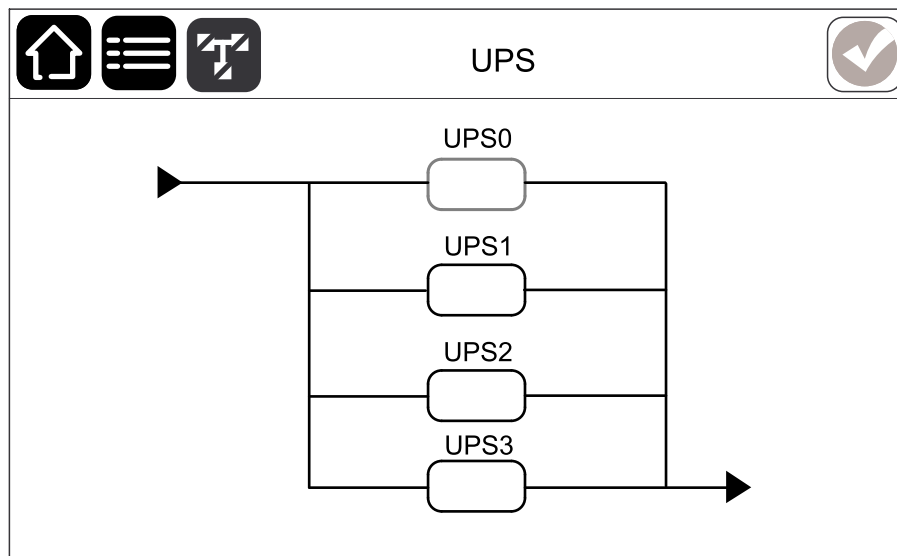
Exemple de système d'ASI unitaire – Alimentation secteur simple



La ligne d'alimentation verte (grise sur l'illustration) du schéma synoptique représente le flux d'énergie à travers le système d'ASI. Les modules actifs (onduleur, redresseur, batterie, commutateur de bypass statique, etc.) sont encadrés en vert et les modules inactifs sont encadrés en noir. Les modules encadrés en rouge sont hors service ou en situation d'alarme.

Dans les schémas synoptiques des systèmes parallèles, appuyez sur l'ASI grise pour afficher le synoptique au niveau de l'ASI. Les ASI présentes dans le système parallèle sont encadrées en gris et celles qui ne font pas partie du système parallèle sont encadrées en blanc. Les chiffres après ASI 0-3 représentent l'**ID parallèle** individuel de l'ASI.

Exemple de système parallèle



Symboles d'état d'alarme

Le symbole d'état d'alarme (gris sur l'illustration) dans le coin supérieur droit de l'écran change en fonction de l'état d'alarme du système d'ASI.

	Vert : Aucune alarme présente dans le système d'ASI.
	Bleu : Alerte(s) à caractère informatif présente(s) dans le système d'ASI. Appuyez sur le symbole d'état d'alarme pour ouvrir le journal des alarmes actives.
	Jaune : Avertissement(s) présent(s) dans le système d'ASI. Appuyez sur le symbole d'état d'alarme pour ouvrir le journal des alarmes actives.
	Rouge : Alarme(s) critique(s) présente(s) dans le système d'ASI. Appuyez sur le symbole d'état d'alarme pour ouvrir le journal des alarmes actives.
	Rouge : La connexion entre l'écran et l'ASI est perdue.

Arborescence du menu

Menu principal

- **État**, reportez-vous à la section Sous-menus pour État, page 20.
- **Journaux**, reportez-vous à la section Affichage des journaux, page 64.
- **Contrôle**, reportez-vous à la section Sous-menus pour Contrôle, page 21.
- **Configuration**, reportez-vous à la section Sous-menus pour Configuration, page 22.
- **Maintenance**, reportez-vous à la section Sous-menus pour Maintenance, page 22.
- **À propos**
- **Déconnexion**, reportez-vous à la section Modification du mot de passe, page 27.
- **Expérience numérique**, reportez-vous à la section Obtenir une assistance supplémentaire avec l'expérience numérique, page 77.
- Bouton drapeau, reportez-vous à la section Configuration de la langue d'affichage, page 27.

Certains menus contiennent davantage de sous-menus que ceux décrits dans ce manuel. Ces sous-menus sont grisés et ne sont utilisés que par Schneider Electric pour éviter les impacts indésirables sur la charge. D'autres éléments de menu peuvent également être grisés/non affichés à l'écran s'ils ne sont pas pertinents ou pas encore publiés pour ce système d'ASI en particulier.

Sous-menus pour État

- **État**, reportez-vous à la section Affichage des informations d'état du système, page 65.
 - **Entrée**
 - **Sortie**
 - **Bypass**
 - **Batterie**
 - **Température**

Sous-menus pour Contrôle

- **Contrôle⁽¹⁾**
 - **Mode de fonctionnement**
 - **Basculement en mode bypass**, reportez-vous à la section Basculement d'une ASI unitaire du mode normal au mode bypass de maintenance, page 52 ou Passage d'un système parallèle du mode normal au mode bypass de maintenance, page 57.
 - **Basculement en mode normal**, reportez-vous à la section Passage d'une ASI unitaire du mode bypass de maintenance au mode normal, page 56 ou Passage d'un système parallèle du mode bypass de maintenance au mode normal, page 58.
 - **Onduleur**
 - **Marche onduleur**, reportez-vous à la section Activation de l'onduleur, page 47.
 - **Arrêt onduleur**, reportez-vous à la section Arrêt de l'onduleur, page 46.
 - **Chargeur**, reportez-vous à la section Réglage du mode du chargeur, page 48.
 - **Flottante**
 - **Rapide**
 - **Séquences génériques**
 - **Démarrage du système d'ASI**, reportez-vous à la section Démarrage d'une ASI unitaire en mode normal, page 49.
 - **Arrêt du système d'ASI**, reportez-vous à la section Arrêt d'une ASI unitaire, page 51.
 - **Démarrage et ajout d'une ASI à un système parallèle**, reportez-vous à la section Démarrage et ajout d'une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement, page 63.
 - **Isolement d'une ASI du système parallèle**, reportez-vous à la section Isolement d'une ASI unitaire du système parallèle, page 59.

⁽¹⁾ L'accès à ce menu nécessite une connexion administrateur.

Sous-menus pour Configuration

- **Configuration⁽²⁾**
 - **ASI**, reportez-vous à la section Configuration de l'ASI, page 28.
 - **Entrée**, reportez-vous à la section Configuration de l'entrée de l'ASI, page 29.
 - **Sortie**, reportez-vous à la section Configuration de la sortie de l'ASI, page 31.
 - **Bypass**, reportez-vous à la section Configuration du bypass de l'ASI, page 32.
 - **Puissance nominale**, reportez-vous à la section Configuration de la puissance nominale, page 30.
 - **Batterie**, reportez-vous à la section Affichage de la configuration de la solution de batterie, page 33.
 - **Communication**, reportez-vous à la section Configuration des paramètres de communication, page 38.
 - **Contacts et relais**
 - **Contact en entrée**, reportez-vous à la section Configuration des contacts en entrée, page 35.
 - **Relais de sortie**, reportez-vous à la section Configuration des relais de sortie, page 36.
 - **Rappels**, reportez-vous à la section Configuration du rappel du filtre anti-poussière, page 42.
 - **Général**
 - **Nom de l'ASI**, reportez-vous à la section Enregistrement de l'ASI, page 41.
 - **Date et heure**, reportez-vous à la section Réglage de la date et de l'heure, page 41.
 - **Affichage**, reportez-vous à la section Configuration des préférences d'affichage, page 41.
 - **Réseau**, reportez-vous à la section Configuration du réseau, page 40.

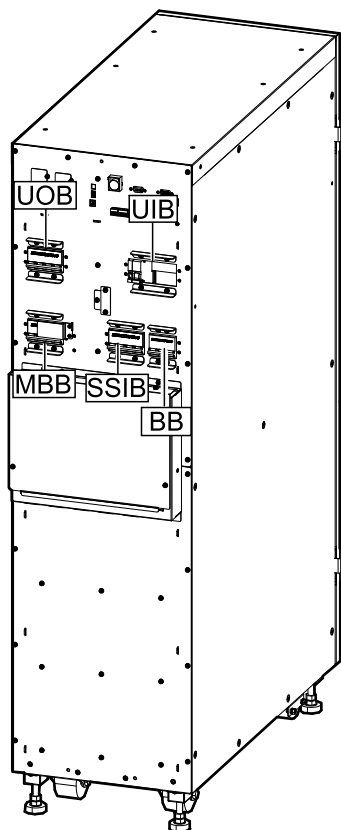
Sous-menus pour Maintenance

- **Maintenance**
 - **Alarme sonore**
 - **Batterie**, reportez-vous à la section Remplacement ou installation d'un module de batteries, page 74.
 - **Code S**
 - **Effacer alarme**, reportez-vous à la section Messages d'alarme, page 79.
 - **Rapport ASI**, reportez-vous à la section Exportation des journaux d'événements de l'ASI vers un périphérique USB, page 84.

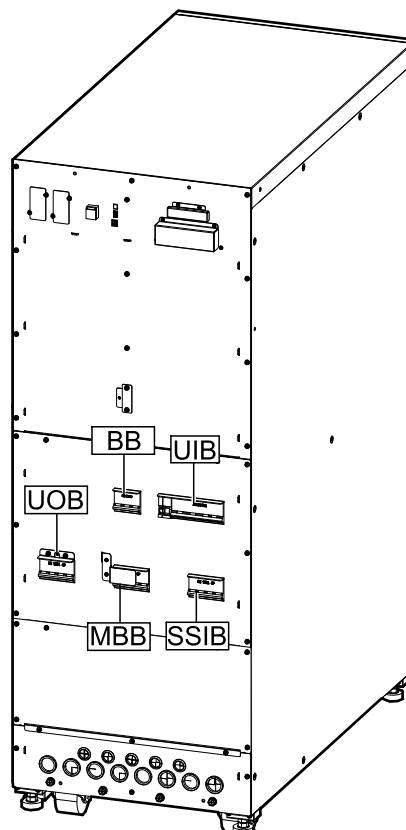
(2) L'accès à ce menu nécessite une connexion administrateur.

Emplacement des dispositifs d'isolement

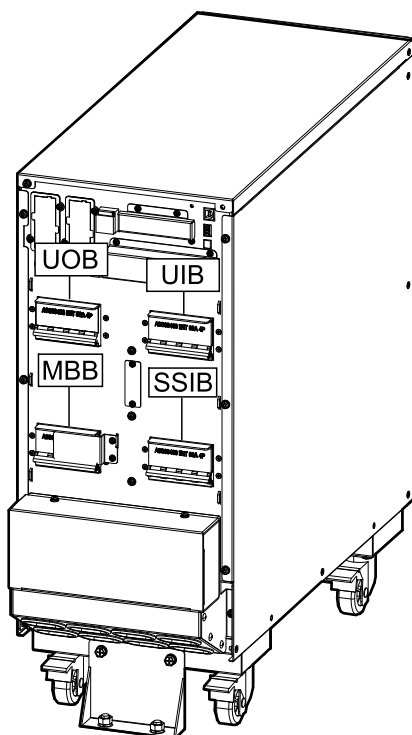
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA (batteries internes)



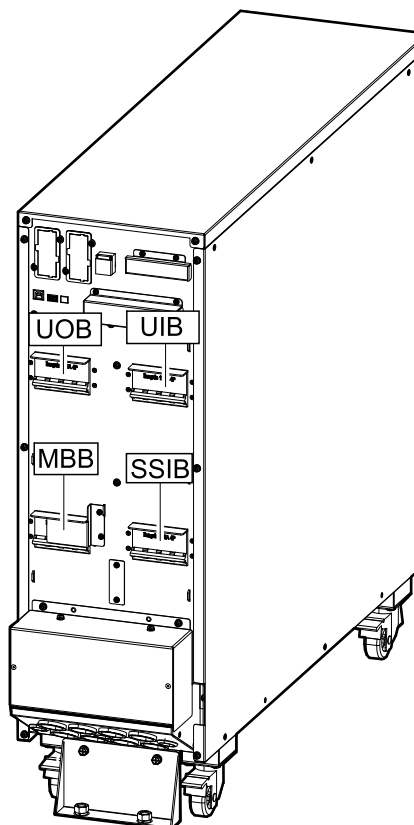
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA (batteries internes)



Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA (batteries externes)



Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA (batteries externes)



Modes de fonctionnement

Modes de l'ASI

Mode normal

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

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.

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.

Mode bypass de maintenance

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

Mode ECO

En mode ECO, l'ASI est configurée 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.

Mode Désactivé

L'ASI n'alimente pas la charge. Les batteries sont chargées et l'écran est activé.

Mode convertisseur de fréquence

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

AVIS

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

En mode convertisseur de fréquence, l'ASI ne peut pas fonctionner en mode bypass statique ou en mode bypass de maintenance. Avant de basculer l'ASI en mode convertisseur de fréquence, vous devez contacter Schneider Electric ou un partenaire 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.

Modes du système

Le mode du système indique l'état de sortie du système d'ASI complet, notamment le dispositif de commutation environnant et la source qui alimente la charge.

Mode onduleur

En mode onduleur, la charge est alimentée par les onduleurs. Le mode d'ASI peut être le mode normal ou batterie lorsque le mode de fonctionnement du système est le mode onduleur.

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.

Mode bypass de maintenance

En mode bypass de maintenance, la charge est alimentée en direct depuis la source de bypass.

NOTE: Les batteries ne sont pas disponibles en tant que source d'alimentation secondaire en mode bypass de maintenance.

Mode ECO

Le mode ECO permet au système d'être configuré pour utiliser le bypass statique requis comme mode de fonctionnement par défaut dans des circonstances prédéfinies, la charge étant alors alimentée via le bypass. Le principal avantage du mode ECO est la réduction de la consommation de la puissance électrique. En cas d'interruption de l'alimentation secteur, l'ASI bascule en mode onduleur pour alimenter la charge de manière ininterrompue.

Mode Désactivé

Le système n'alimente pas la charge. Les batteries sont chargées et l'écran est activé.

Configuration

Configuration de la langue d'affichage

1. Appuyez sur le bouton drapeau sur l'écran du menu principal.



2. Sélectionnez votre langue.

Modification du mot de passe

NOTE: Modifiez toujours votre mot de passe lors de votre première connexion et conservez le mot de passe dans un endroit sécurisé.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Déconnexion**.
2. Appuyez sur **Configuration**.
3. Appuyez sur **Modifier le mot de passe**.
4. Saisissez l'ancien et le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **Modifier**.

NOTE: Le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur est **admin** et le mot de passe est **Easy2401**.

Configuration de l'ASI

NOTE: Cette configuration est obligatoire pour que l'ASI fonctionne correctement.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > ASI**.
 - a. Réglez le **Mode système** sur **Unitaire**, **Parallèle**, **Unitaire ECO**, **Parallèle ECO** ou **Auto-vieillissement**, la valeur par défaut est **Unitaire**.
 - b. Réglez le **Numéro parallèle** sur **1**, **2**, **3** ou **4**, la valeur par défaut est **1**.
 - c. Réglez l'**ID parallèle** sur **0**, **1**, **2** ou **3**, la valeur par défaut est **0**.
 - d. Réglez la **vitesse de balayage** sur **0,5 Hz/s**, **1,0 Hz/s**, **1,5 Hz/s** ou **2,0 Hz/s**, la valeur par défaut est **2,0 Hz/s**.
 - e. Réglez le **Mode de démarrage auto du système après fin de décharge** sur **Normal**, **Bypass uniquement** ou **Pas de sortie**, la valeur par défaut est **Normal**. Lorsque le **Mode de démarrage auto du système après fin de décharge** est activé, l'onduleur démarre automatiquement lors du retour de la tension d'entrée, après un arrêt dû à une batterie déchargée.

AVERTISSEMENT

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

Effectuez toujours correctement le verrouillage/étiquetage avant de travailler sur l'ASI. Une ASI dont le démarrage automatique est activé redémarrera automatiquement une fois l'alimentation secteur rétablie.

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

   Configuration ASI 	
Mode du système	X
Nombre en parallèle	X
ID parallèle	X
Taux de variation	X
Mode de redémarrage automatique du système après EOD	X
OK Annuler	

2. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration de l'entrée de l'ASI

NOTE: Cette configuration est obligatoire pour que l'ASI fonctionne correctement.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Entrée**.
 - a. Réglez la **Tension d'entrée nominale** sur **220 V**, **230 V** ou **240 V**, la valeur par défaut est **230 V**.
 - b. Réglez la **Fréquence d'entrée nominale** sur **50 Hz** ou **60 Hz**, la valeur par défaut est **50 Hz**.

The screenshot shows the 'Entrée' configuration screen. The top bar contains three icons (home, menu, settings) and two buttons: 'Configuration' and 'Entrée'. The main area displays two settings: 'Tension d'entrée nominale' with an input field containing 'X' and a unit 'V', and 'Fréquence d'entrée nominale' with an input field containing 'X' and a unit 'Hz'. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Annuler'.

2. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration de la puissance nominale

NOTE: Cette configuration est obligatoire pour que l'ASI fonctionne correctement.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Puissance nominale**.
 - a. Réglez la **Tension de sortie nominale** sur **220 V**, **230 V** ou **240 V**, la valeur par défaut est **230 V**.
 - b. Réglez la **Fréquence de sortie nominale** sur **50 Hz** ou **60 Hz**, la valeur par défaut est **50 Hz**.

NOTE: La **Puissance nominale** n'est pas configurable.

			Configuration	Puissance nominale													
<table><thead><tr><th></th><th>Puiss. nom</th><th>X</th><th>kVA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tension de sortie nominale</td><td></td><td> X </td><td>V</td></tr><tr><td>Fréquence de sortie nominale</td><td></td><td> X </td><td>Hz</td></tr></tbody></table>							Puiss. nom	X	kVA	Tension de sortie nominale		X	V	Fréquence de sortie nominale		X	Hz
	Puiss. nom	X	kVA														
Tension de sortie nominale		X	V														
Fréquence de sortie nominale		X	Hz														
				OK	Annuler												

2. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration de la sortie de l'ASI

NOTE: Cette configuration est obligatoire pour que l'ASI fonctionne correctement lors de sa première mise sous tension.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Sortie**.
 - a. Configurez la **Tension de sortie ajustée**. La plage de la tension de sortie ajustée est la tension de sortie nominale ± 10 V, la valeur par défaut est **230 V**.
 - b. Réglez la **Fenêtre de synchronisation**. La plage de la fenêtre de synchronisation est de 0,5 à 5 Hz, la valeur par défaut est **3 Hz**.

Configuration Sortie

Tension de sortie ajustée V

Fenêtre de synchronisation Hz

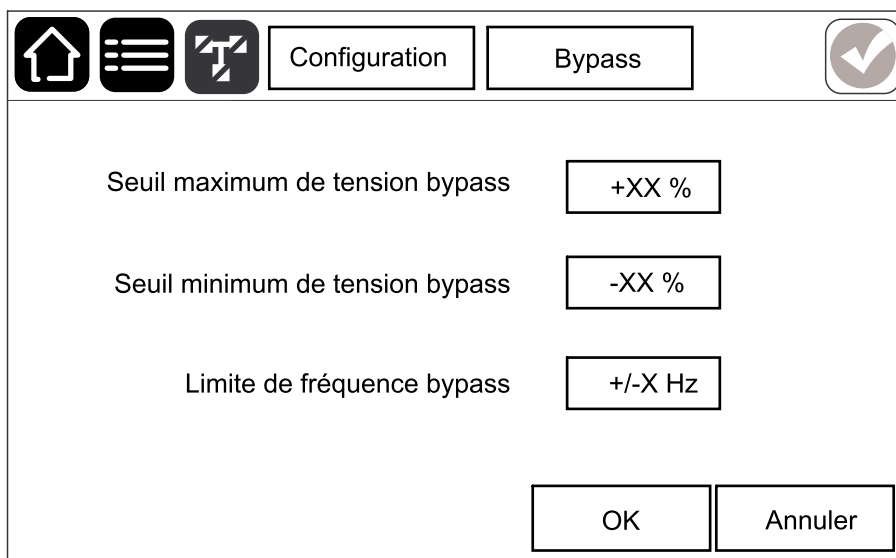
OK Annuler

2. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration du bypass de l'ASI

NOTE: Cette configuration est obligatoire pour que l'ASI fonctionne correctement.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Bypass**.
 - a. Réglez le **Seuil maximum de tension de bypass** sur **+10 %**, **+15 %**, **+20 %** ou **+25 %**, la valeur par défaut est **+10 %**.
 - b. Réglez le **Seuil minimum de tension de bypass** sur **-10 %**, **-15 %**, **-20 %**, **-30 %** ou **-40 %**, la valeur par défaut est **-10 %**.
 - c. Réglez la **Limite de fréquence du bypass** sur **+/-1 Hz**, **+/-3 Hz** ou **+/-5 Hz**, la valeur par défaut est **+/-3 Hz**.



Configuration		Bypass		
Seuil maximum de tension bypass	+XX %			
Seuil minimum de tension bypass	-XX %			
Limite de fréquence bypass	+/-X Hz			
OK			Annuler	

2. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Affichage de la configuration de la solution de batterie

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Batterie**.
2. Consultez les paramètres de la batterie sur l'écran. Appuyez sur le symbole de flèche pour passer à la page suivante.

NOTE: Les paramètres de la batterie ne sont configurables que par un représentant des services Schneider Electric.



Configuration

Batterie



Type de batterie

VRLA

Numéro de batterie

Capacité batterie

Ah

Tension de charge flottante/cellule

V

 1/3 

OK

Annuler



Configuration

Batterie



Tension EOD/cellule, @courant 3C

V

Tension EOD/cellule, @courant 0,05C

V

Limite du pourcentage de puissance de charge

%

Durée de veille du chargeur

Min

Autoriser la recharge rapide

 2/3 

OK

Annuler



Configuration

Batterie



Limitation du courant de charge en Ah

 3/3 

OK

Annuler

Type de batterie	Indique le type de batterie : VRLA .
Numéro de batterie	Indique le nombre d'éléments de batterie. Le numéro de batterie peut être défini sur 32, 34, 36, 38 ou 40, la valeur par défaut est 40.
Capacité batterie	Indique la capacité totale de la batterie (quantité de chaînes x Ah/chaîne), la valeur par défaut est 20 Ah.
Tension de charge flottante/cellule	Indique la tension flottante par élément de batterie. La charge flottante est la fonction de charge de base disponible sur tous les types de batteries et automatiquement initiée par le chargeur. La plage de tension de charge flottante/cellule est de 2,10 à 2,35 V, la valeur par défaut est 2,25 V.
Tension de charge rapide/cellule	Indique la tension de charge rapide par élément de batterie. La charge rapide permet de charger rapidement pour restaurer rapidement une batterie déchargée. La plage de tension de charge rapide/cellule est de 2,20 à 2,45 V, la valeur par défaut est 2,25 V.
Limite du pourcentage de puissance de charge	Indique le pourcentage maximum de la puissance de charge. La plage de la limite du pourcentage de puissance de charge varie ⁽³⁾ , la valeur par défaut est 10 %.
Limitation du courant de charge en Ah	Indique la limitation du courant de charge selon le rapport Ah. Le courant limité peut être défini à 0,10 C, 0,15 C, 0,20 C ou 0,25 C, la valeur par défaut est 0,25 C.
Durée de veille de charge	Indique la durée de veille pour la charge. La plage de durée de veille de charge est de 3 à 14 400 minutes, la valeur par défaut est 3 minutes. Lorsque la batterie atteint la tension cible, la charge s'arrête automatiquement selon la durée de veille de charge prédéfinie.
Tension EOD/cellule à courant 3C	Indique la tension EOD par élément de batterie pour le courant 3C. La plage de tension EOD/cellule à courant 3C est de 1,6 à 1,85 V, la valeur par défaut est 1,65 V.
Tension EOD/cellule à courant 0,05C	Indique la tension EOD par élément de batterie pour le courant 0,05C. La plage de tension EOD/cellule à courant 0,05C est de 1,65 à 1,90 V, la valeur par défaut est 1,75 V.
Autoriser la recharge rapide	Indique si la recharge rapide est autorisée. La charge rapide permet de charger rapidement pour restaurer rapidement une batterie déchargée. Le paramètre par défaut est Désactiver .

3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

⁽³⁾ Plage de la limite du pourcentage de courant de charge : 1 à 30 % pour une ASI de 10 kVA ; 1 à 26 % pour une ASI de 15 kVA ; 1 à 20 % pour une ASI de 20 kVA ; 1 à 26 % pour une ASI de 30 kVA ; 1 à 20 % pour une ASI de 40 kVA.

Configuration des contacts en entrée

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Contacts et relais** et sélectionnez le contact en entrée que vous souhaitez configurer.

2. Sélectionnez une fonction dans la liste déroulante pour le contact en entrée choisi :

Entrée générateur : Le générateur a été raccordé au système.	Alarme effacée : L'alarme est effacée.
Contact MBB NO : Le dispositif de mise en bypass de maintenance MBB est fermé (contacts normalement ouverts).	Surcharge de la batterie : La batterie est surchargée et la charge est interdite.
Sourdine : L'alarme sonore est mise en sourdine.	Décharge excessive de la batterie : La batterie est trop déchargée et la décharge est interdite.
État BB⁽⁴⁾ Indique l'état du dispositif d'isolement de batterie.	Fuite d'électrolyte : Indique une fuite d'électrolyte.
Basculement vers l'onduleur : L'ASI est basculée en mode onduleur.	Contact MBB NF : Le dispositif de mise en bypass de maintenance MBB est fermé (contacts normalement fermés).
Basculement vers le bypass : L'ASI est basculée en mode bypass.	Anomalie de la protection contre les surtensions : La protection contre les surtensions est anormale. ⁽⁵⁾
Désactiver le chargeur : Le chargeur est désactivé.	UIB ouvert : L'état de l'UIB est OUVERT. ⁽⁶⁾

⁽⁴⁾ La condition préalable pour activer cette fonction est **BB présent** via Tuner.

⁽⁵⁾ Pour E3SP15KHIN, E3SP20KHIN, E3SP30KHIN, E3SP40KHIN, E3SP15K3IIN, E3SP20K3IIN ou E3SP30K3IIN, la fonction par défaut pour J4-3 est l'anomalie de protection contre les surtensions.

⁽⁶⁾ Pour E3SP10KHB, E3SP15KHB, E3SP20KHB, E3SP30KHB, E3SP40KHB, E3SP10K3IB, E3SP15K3IB, E3SP20K3IB ou E3SP30K3IB, la fonction par défaut pour J3-3 est UIB ouvert.

3. Sur chaque page, appuyez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres et sur le symbole de flèche pour passer à la page suivante.

Configuration des relais de sortie

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Contacts et relais** et sélectionnez le relais de sortie que vous souhaitez configurer.

The screenshot shows a menu interface with a top bar containing icons for home, list, and a specific function, along with buttons for 'Configuration' and 'Contacts et relais'. Below the top bar, there are three rows of buttons. The first row contains 'Contact en entrée J4-3', 'Contact en entrée J3-3', and 'Contact en entrée J2-1'. The second row contains 'Relais de sortie J3-1', 'Relais de sortie J1', and 'Relais de sortie J5-2'. The third row contains 'Relais de sortie J5-5'. A confirmation icon (a circle with a checkmark) is located in the top right corner.

2. Sélectionnez la ou les fonctions que vous souhaitez affecter au relais de sortie. Sur chaque page, appuyez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres et sur le symbole de flèche pour passer à la page suivante.

The screenshot shows a configuration screen for a relay. The top bar is identical to the previous screen, but the 'Relais' button is highlighted. Below the top bar, there is a large text input field containing 'Déclencheur à émission BB' and a dropdown arrow icon. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Annuler'. A confirmation icon (a circle with a checkmark) is located in the top right corner.

NOTE: Il est possible d'affecter plusieurs fonctions au même relais de sortie.

Charge de la batterie : Lorsque la batterie entre en phase de charge d'égalisation ou de charge flottante, le signal à contact sec est activé via un relais.	Décharge de la batterie : Lorsque la batterie commence à se décharger, le signal à contact sec est activé via un relais.
Faible tension batterie : Lorsque la batterie est en basse tension, le signal à contact sec est activé via un relais.	Mode batterie : Lorsque l'ASI est en mode décharge batterie, le signal à contact sec est activé via un relais.
Déclencheur à émission BB : Lorsqu'une alarme liée à la batterie se produit, l'ASI envoie un signal pour déconnecter la batterie et, simultanément, un signal à contact sec auxiliaire est activé via un relais.	Déclenchement à manque de tension BB : Lorsqu'une alarme liée à la batterie se produit, le signal à contact sec (24 V) est activé via un relais pour déconnecter le dispositif d'isolement de batterie externe.
Déclenchement backfeed bypass : Lorsque le backfeed de bypass se produit, l'ASI déclenche une alarme pour indiquer le défaut de bypass et, simultanément, un signal à contact sec auxiliaire est activé via l'isolement d'un relais.	EPO activé : Lorsque l'EPO est activé, un signal à contact sec est activé via un relais.
Alarme générale : Lorsqu'un ou plusieurs avertissements sont déclenchés, un signal à contact sec auxiliaire est activé via l'isolement d'un relais.	Alimentation principale non disponible : En cas d'anomalie secteur, un signal à contact sec est activé via un relais.
Déclenchement backfeed secteur : Lorsque le backfeed secteur se produit, l'ASI déclenche une alarme pour indiquer le défaut secteur et, simultanément, un signal à contact sec auxiliaire est activé via l'isolement d'un relais. ⁽⁷⁾	Mode normal : Lorsque l'ASI est en mode normal, le signal à contact sec est activé via un relais.
Sur bypass : Lorsque l'ASI est en mode bypass, le signal à contact sec est activé via un relais.	Sur onduleur : Lorsque l'ASI est en mode onduleur, le signal à contact sec est activé via un relais.
Surcharge : Lorsque l'ASI est surchargée, un signal à contact sec est activé via un relais. Il est obligatoire de définir cette fonction lors de la première mise sous tension de l'ASI.	Sortie perdue : Lorsque la charge est déconnectée, un signal à contact sec est activé via un relais.
Redresseur prêt : Lorsque le redresseur est prêt, le signal à contact sec est activé via un relais.	

3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

⁽⁷⁾ Pour E3SP10KHB, E3SP15KHB, E3SP20KHB, E3SP30KHB, E3SP40KHB, E3SP10K3IB, E3SP15K3IB, E3SP20K3IB ou E3SP30K3IB, la fonction par défaut de J5-2 est **Déclenchement backfeed secteur**.

Configuration des paramètres de communication

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Communication** pour configurer les paramètres de communication pour **Modbus/USB** ou **NMC**.

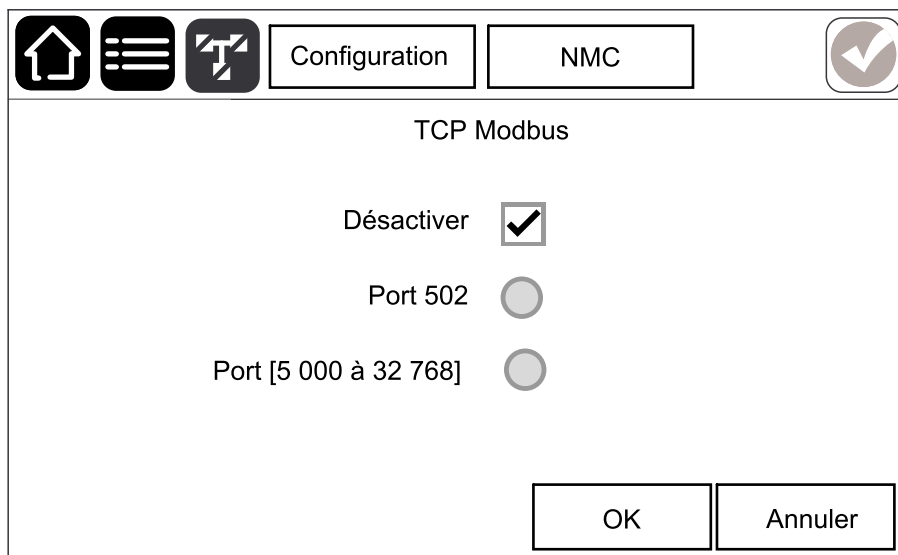
NOTE: Le port de communication CAN est réservé en vue d'une utilisation ultérieure.

The screenshot shows the 'Communication' configuration screen. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Menu, and a switch icon, followed by 'Configuration' and 'Communication' buttons. Below this, there are three buttons: 'Modbus/USB', 'NMC', and 'CAN'.

2. Appuyez sur **Modbus/USB** pour configurer les paramètres de communication lorsque l'ASI reçoit des communications via le port USB.
 - a. Réglez le **Protocole de communication** sur **Modbus** ou **Tuner**, la valeur par défaut est **Tuner**.
 - b. Réglez le **Mode de communication** sur **RTU** ou **ASCII**. Si **Tuner** est sélectionné dans **Protocole de communication**, le paramètre par défaut pour le **Mode de communication** est **ASCII** et n'est pas configurable.
 - c. Réglez le **Débit en bauds** sur **1 200**, **2 400**, **4 800**, **9 600**, **14 400** ou **19 200**, la valeur par défaut est 9 600. Si **Tuner** est sélectionné dans **Protocole de communication**, le **Débit en bauds** est **9 600** et n'est pas configurable.
 - d. Réglez l'**Adresse du dispositif**. La plage d'adresses du dispositif est de 1 à 255. Si **Tuner** est sélectionné dans **Protocole de communication**, l'**Adresse du dispositif** est **1** et n'est pas configurable.
 - e. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

The screenshot shows the 'Modbus/USB' configuration screen. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Menu, and a switch icon, followed by 'Configuration' and 'Modbus/USB' buttons. Below this, there are four rows of settings: 'Protocole' (XX), 'Mode de communication' (XX), 'Débit en bauds' (XX), and 'Adresse du dispositif' (XX). At the bottom right, there are 'OK' and 'Annuler' buttons.

3. Appuyez sur **NMC** pour configurer les paramètres de communication lorsque l'ASI reçoit des communications via le port NMC.
 - a. Décochez la case **Désactiver** pour configurer le **TCP Modbus**. Si la coche est présente, aucun paramètre ne peut être défini et la fonction est désactivée.
 - b. Sélectionnez **Port 502** ou **Port [5 000 à 32 768]**.
 - c. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.



The screenshot shows a configuration window titled "NMC" with a "Configuration" button. The main content area is titled "TCP Modbus". It contains three settings: "Désactiver" with a checked checkbox, "Port 502" with an unselected radio button, and "Port [5 000 à 32 768]" with an unselected radio button. At the bottom right, there are "OK" and "Annuler" buttons.

Configuration NMC

TCP Modbus

Désactiver ☒

Port 502 ☐

Port [5 000 à 32 768] ☐

OK Annuler

Configuration du réseau

Le réseau peut être configuré pour la carte de gestion réseau intégrée (NMC) et pour celle en option.

1. Configurez les paramètres IPv4 sur la page de la NMC choisie :

Désactiver la NMC IPv4 intégrée ☐

Mode adresse ☐ Manuel ☐ DHCP ☐ BOOTP

IP système	x	x	x	x
Masque de sous-réseau	x	x	x	x
Passerelle par défaut	x	x	x	x

OK Annuler

- Décochez la case **Désactiver NMC IPv4 intégrée/Désactiver NMC IPv4 (option)** pour configurer l'**IPv4**. Si la coche est présente, aucun paramètre ne peut être défini et la fonction est désactivée.
- Réglez le **Mode adresse** sur **Manuel**, **DHCP** ou **BOOTP**. Pour le mode adresse manuel, ajoutez les valeurs.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration des préférences d'affichage

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Général > Affichage**.
 - a. Configurez le paramètre **Lancer l'économiseur d'écran après (minutes)**. Après le nombre de minutes d'inactivité défini, l'économiseur d'écran s'affiche.
 - b. Appuyez sur - ou + pour configurer la luminosité de l'écran.
 - c. Configurez le **Son d'alarme** sur **Activer** ou **Désactiver**. Cela activera/désactivera tous les sons de l'alarme.
 - d. Configurez le **Son de l'écran tactile** sur **Activer** ou **Désactiver**. Cela activera/désactivera tous les sons de l'écran (sauf les sons de l'alarme).
 - e. Appuyez deux fois sur le bouton **Calibrage** pour calibrer l'écran.
2. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Réglage de la date et de l'heure

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Général > Date et heure**.
2. Réglez l'**année**, le **mois**, le **jour**, l'**heure**, la **minute** et la **seconde**.
3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Enregistrement de l'ASI

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Général > Code d'enregist..**
2. Contactez l'assistance clients de Schneider Electric pour obtenir votre code d'enregistrement. Saisissez votre code d'enregistrement sur l'écran.
3. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration du rappel du filtre anti-poussière

Une fois le filtre anti-poussière remplacé, réinitialisez le rappel du filtre anti-poussière.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Rappels**.
 - a. Réglez l'intervalle de rappel dans le champ **Durée avant le 1er rappel** en fonction de l'environnement de la salle d'installation, la valeur par défaut est de 360 jours.

Sous **Jours d'utilisation**, vous pouvez voir depuis combien de jours le filtre est utilisé.
 - b. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.



Configuration

Rappels



Vérification du filtre anti-poussière

Durée avant le 1er rappel (Jours)

Jours utilisés

Réinitialiser le compteur de filtre anti-poussière

OK

Annuler

Paramètres par défaut à titre de référence

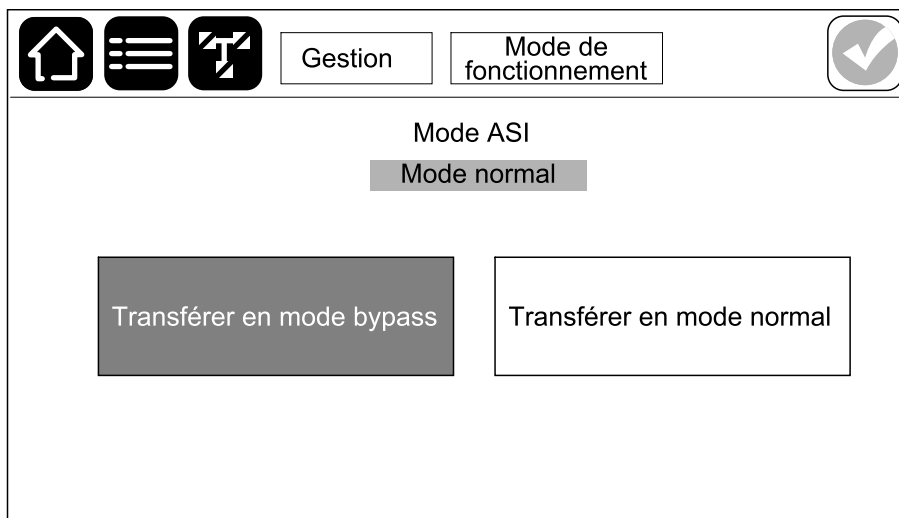
Paramètre	Valeur par défaut	Paramètres disponibles
Date et heure	01/01/2025 10:00:00	Année > 2000
Langue	Anglais	12 langues disponibles
Mode du système	Unitaire	Unitaire, Parallèle, Unitaire ECO, Parallèle ECO ou Auto-vieillessement ⁽⁸⁾
Nombre en parallèle	1	1, 2, 3 ou 4
ID parallèle	0	0, 1, 2 ou 3
Taux de variation	2,0 Hz/s	0,5 Hz/s, 1,0 Hz/s, 1,5 Hz/s ou 2,0 Hz/s
Mode de redémarrage automatique du système après EOD	Normal	Normal, Bypass uniquement ou Pas de sortie
Tension d'entrée nominale (LN) ⁽⁸⁾	230 V	220 V, 230 V, 240 V
Fréquence d'entrée nominale ⁽⁸⁾	50 Hz	50 Hz, 60 Hz
Tension de sortie nominale (LN) ⁽⁸⁾	230 V	220 V, 230 V, 240 V
Fréquence de sortie nominale ⁽⁸⁾	50 Hz	50 Hz, 60 Hz
Tension de sortie ajustée	230 V	Tension de sortie nominale ± 10 V
Fenêtre de synchronisation	3 Hz	0,5-5 Hz
Seuil maximum de tension bypass	+10 %	+10 %, +15 %, +20 % ou +25 %
Seuil minimum de tension bypass	-10 %	-10 %, -15 %, -20 %, -30 % ou -40 %
Limite de fréquence bypass	+/-3 Hz	+/-1 Hz, +/-3 Hz ou +/-5 Hz
Numéro de batterie	40	32, 34, 36, 38 ou 40
Capacité batterie	20 Ah	0,1 à 3 000 Ah
Tension de charge flottante/cellule	2,25 V	2,10-2,35 V
Tension de charge rapide/cellule	2,25 V	2,20-2,45 V
Tension EOD/cellule à courant 3C	1,65 V	1,6-1,85 V
Tension EOD/cellule à courant 0,05C	1,75 V	1,65-1,90 V
Limite de veille du chargeur	3 min	3 à 14 400 minutes
Autoriser la recharge rapide	Désactiver	Activer, Désactiver
Limitation du courant du chargeur en Ah	0,25 C	0,10 C, 0,15 C, 0,20 C, 0,25 C
Protocole de communication	Tuner	Modbus, Tuner
Mode de communication	ASCII	RTU, ASCII
Débit en bauds	9 600	1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 14 400 ou 19 200
Adresse du dispositif	1	1-255
Durée avant le 1er rappel	360 jours	/

⁽⁸⁾ L'ASI doit être redémarrée après la configuration de ce paramètre.

Procédures d'utilisation

Basculement de l'ASI du mode normal au mode bypass statique

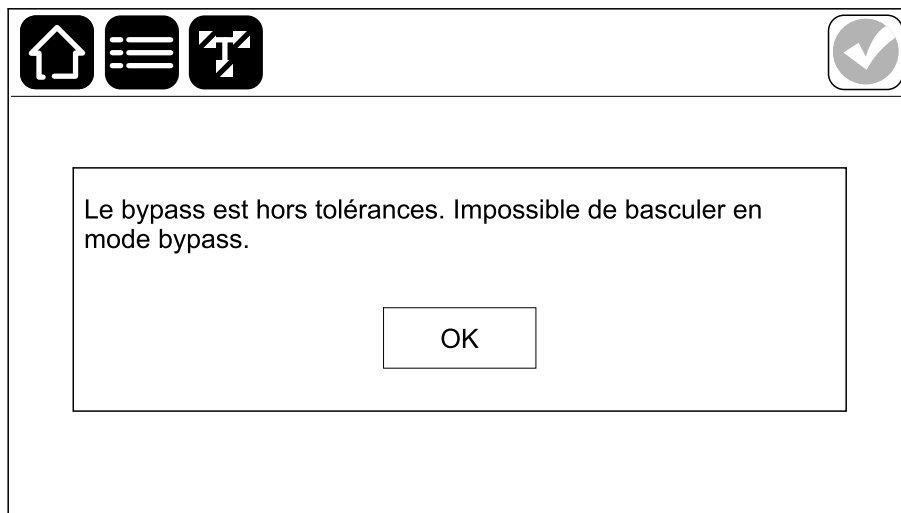
1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Mode de fonctionnement > Transférer en mode bypass**.



2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.



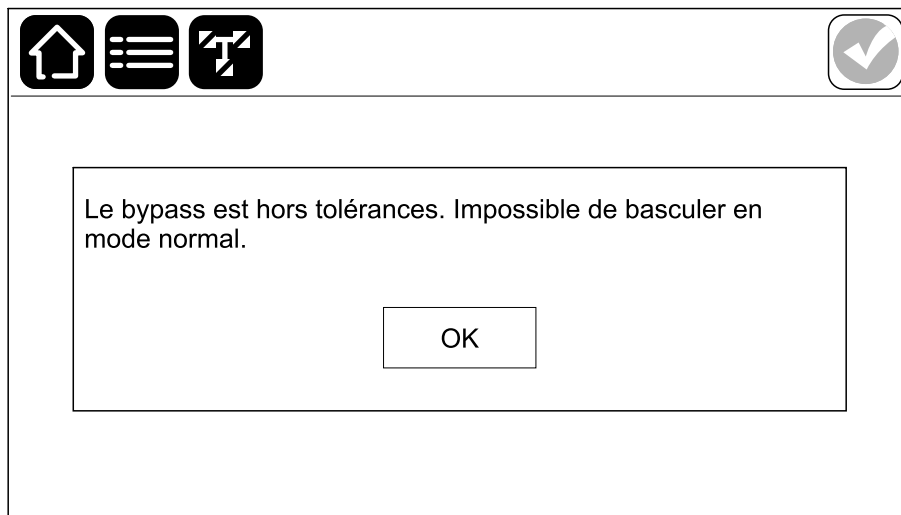
3. Si le bypass est hors tolérance, un avertissement contextuel s'affiche sur l'écran.



NOTE: Le basculement en mode bypass n'est pas autorisé. Si vous souhaitez quand même basculer en mode bypass avec coupure, reportez-vous à Arrêt de l'onduleur, page 46.

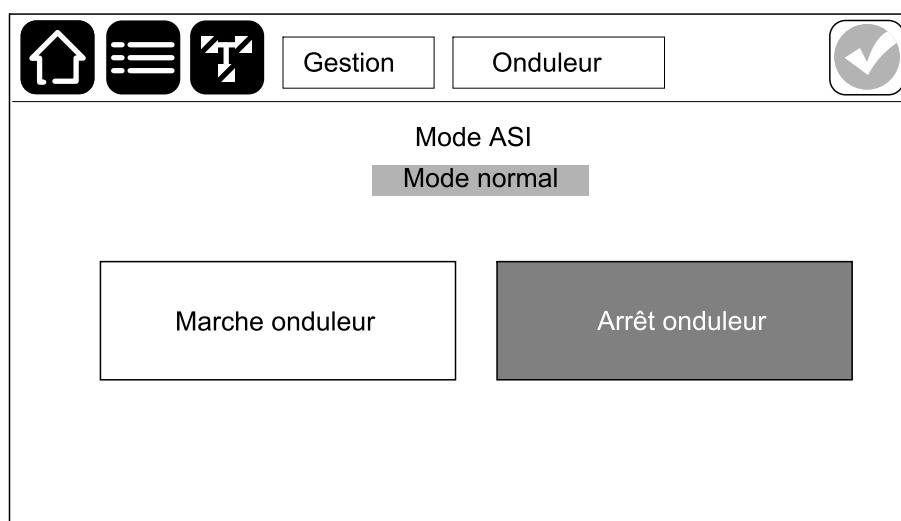
Basculement de l'ASI du mode bypass statique au mode normal

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Mode de fonctionnement > Transférer en mode normal**.
2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.
3. Si le bypass est hors tolérance, un avertissement contextuel s'affiche sur l'écran.



Arrêt de l'onduleur

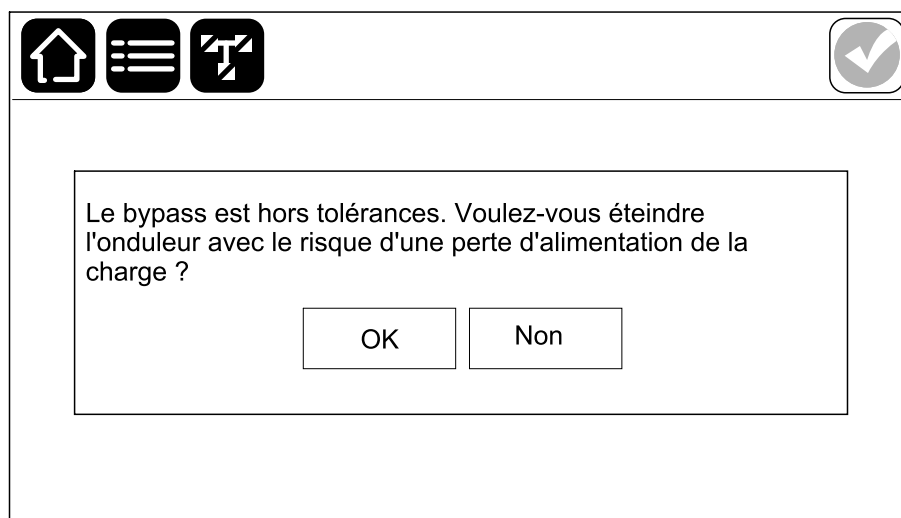
1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Onduleur > Arrêt onduleur**.



2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.



3. Si le bypass est hors tolérance, un avertissement contextuel s'affiche sur l'écran. Cliquez sur **OK** pour basculer avec coupure ou cliquez sur **Non** pour rester en mode onduleur.



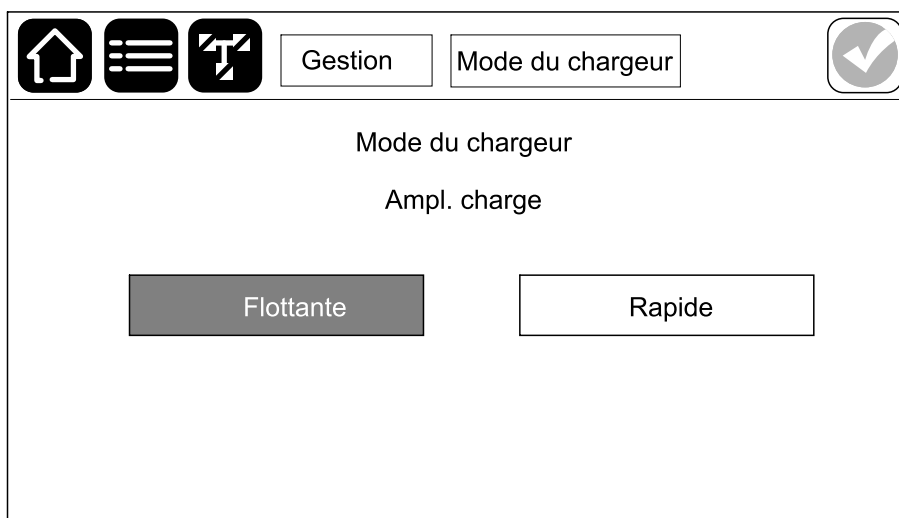
Activation de l'onduleur

NOTE: Cette fonction est uniquement disponible si elle est activée par le service.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Onduleur > Onduleur en marche**.
2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

Réglage du mode du chargeur

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Mode du chargeur**.

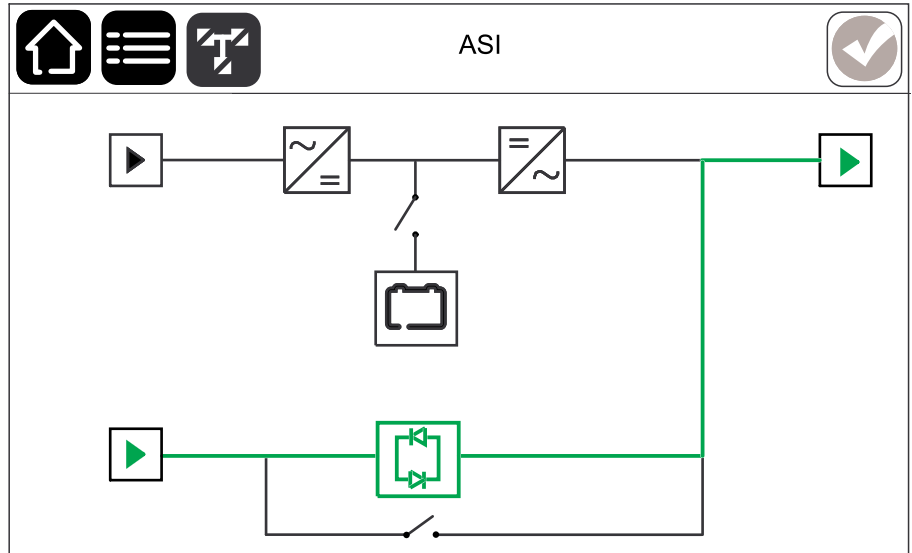


2. Appuyez sur **Flottante** ou **Rapide**.
3. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

Démarrage d'une ASI unitaire en mode normal

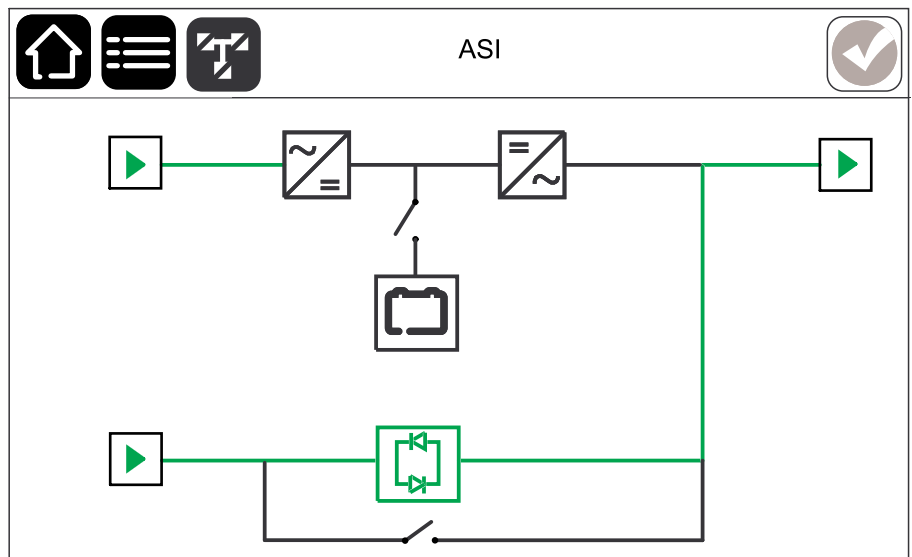
1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement sont ouverts (position OFF).
2. Fermez le SSIB.

L'affichage de l'ASI s'allume et l'écran d'accueil s'affiche. Attendez environ 20 secondes et l'ASI démarre en mode bypass statique.

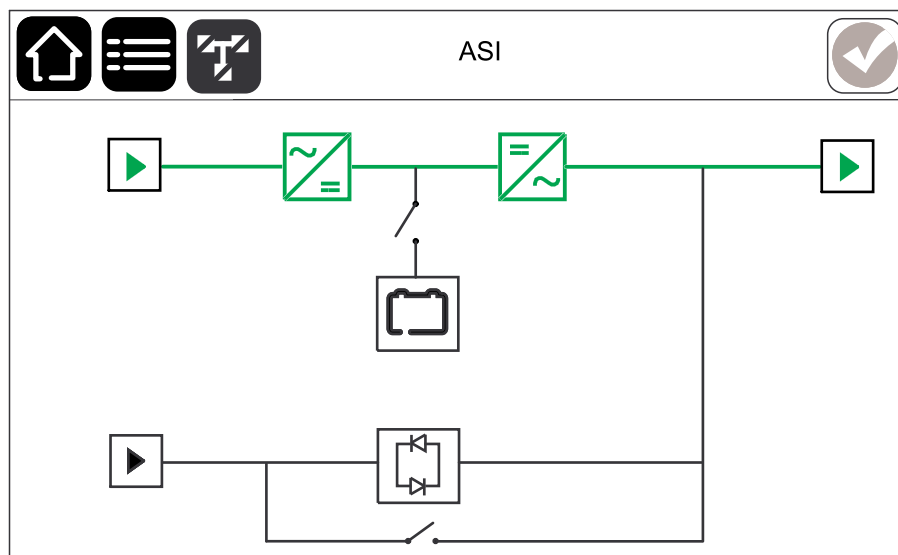


3. Fermez l'UOB.
4. Fermez l'UIB.

Attendez environ 10 secondes et le redresseur monte en puissance.

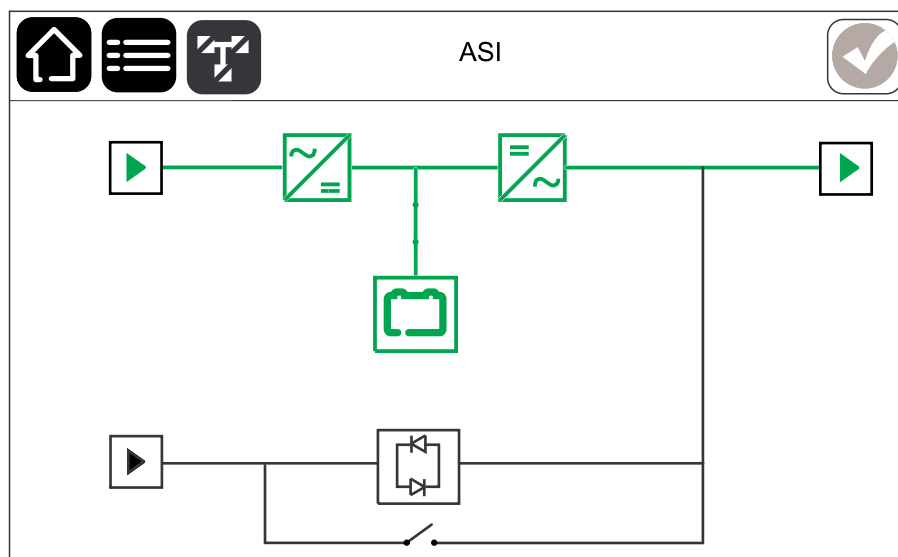


5. Attendez environ 100 secondes et l'ASI passera en mode normal.



6. Fermez le BB.

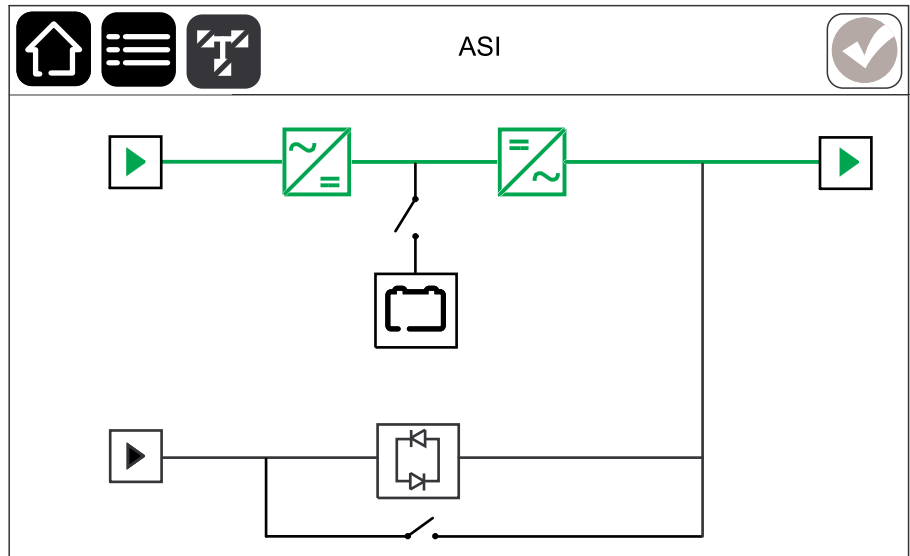
Attendez environ 35 secondes et le schéma synoptique sur l'écran doit s'afficher comme ci-dessous.



Arrêt d'une ASI unitaire

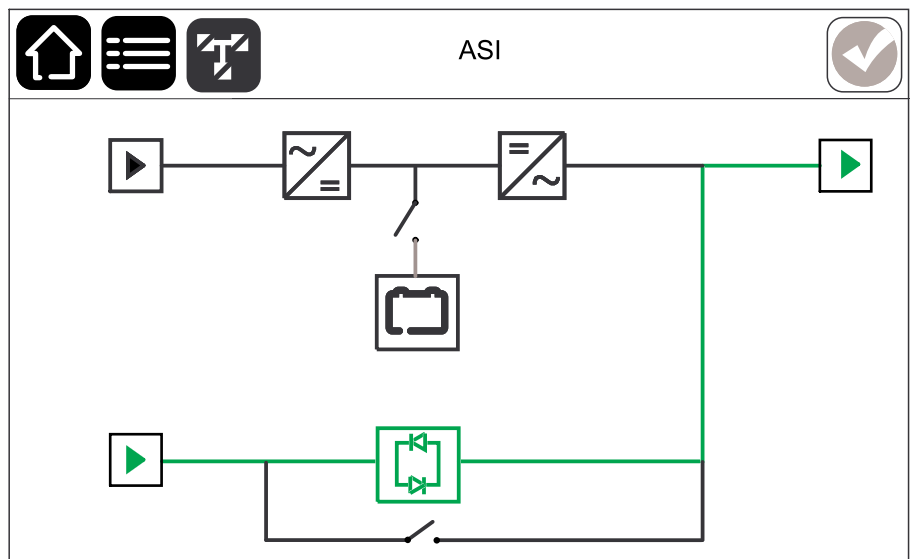
1. Ouvrez le BB.

Attendez environ 10 secondes et le schéma synoptique s'affiche sur l'écran.



2. Ouvrez l'UIB.

Attendez environ 1 seconde et l'ASI bascule en mode bypass statique.



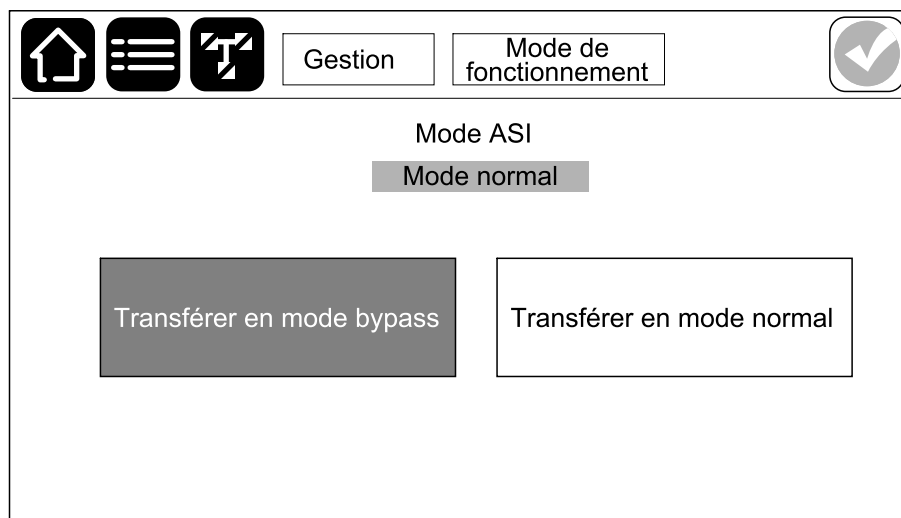
3. Ouvrez le SSIB.

L'écran de l'ASI s'éteint et l'ASI s'arrête.

4. Ouvrez l'UOB.

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

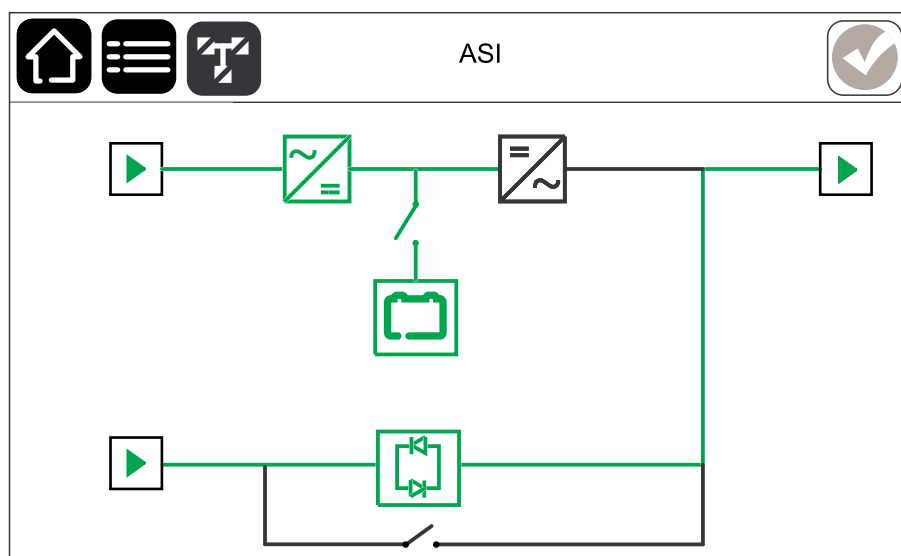
1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Mode de fonct. > Basc. vers bypass.**



2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.



3. Vérifiez que l'ASI est en mode bypass à partir du schéma synoptique.

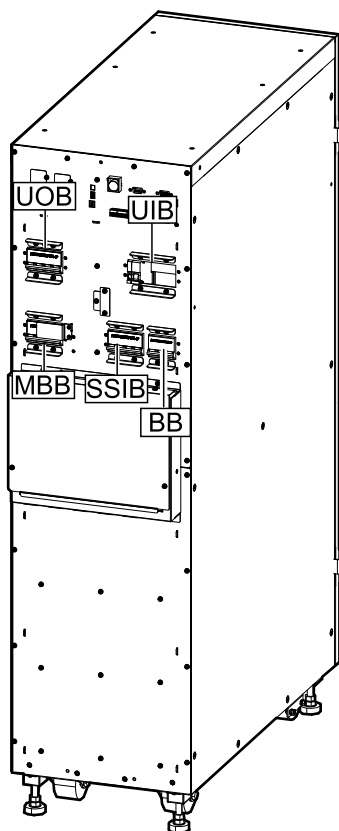


4. Retirez le cache du MBB.

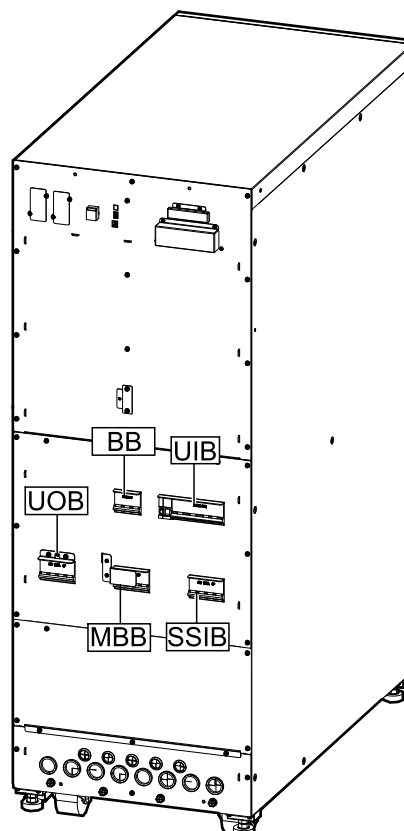
5. Fermez le MBB.
6. Ouvrez l'UOB.
7. Ouvrez tous les dispositifs d'isolement de batterie.
8. Ouvrez l'UIB.

9. Ouvrez le SSIB.

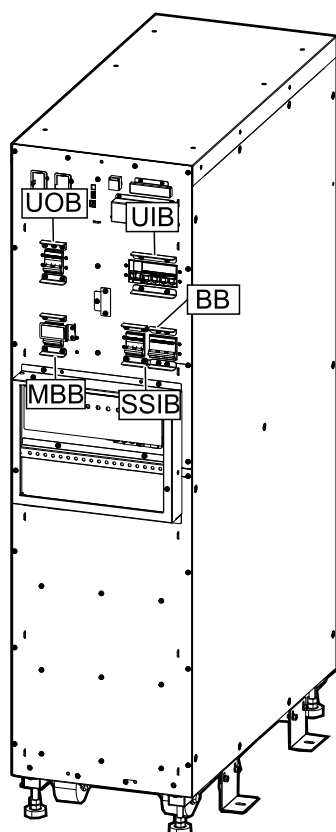
Vue arrière de l'ASI 3:3 10-20 kVA (batteries internes)



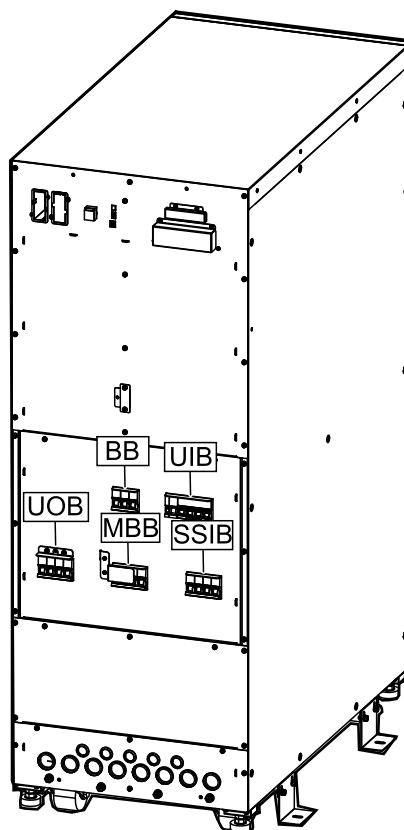
Vue arrière de l'ASI 3:3 30-40 kVA (batteries internes)



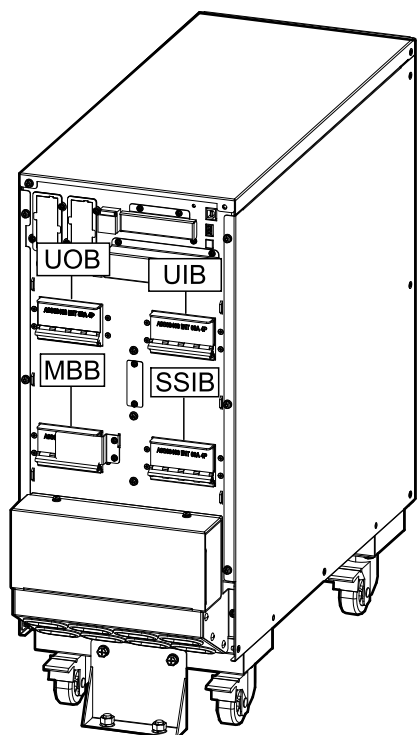
Vue arrière de l'ASI 3:1 10-20 kVA (batteries internes)



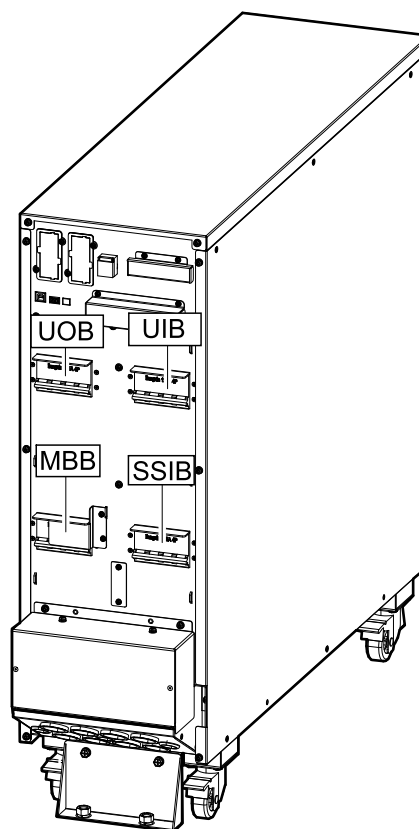
Vue arrière de l'ASI 3:1 30 kVA (batteries internes)



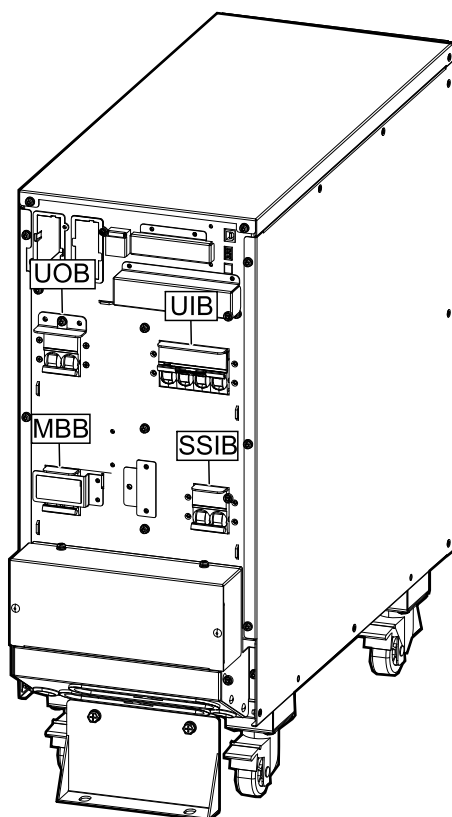
Vue arrière de l'ASI 3:3 10-20 kVA (batteries externes)



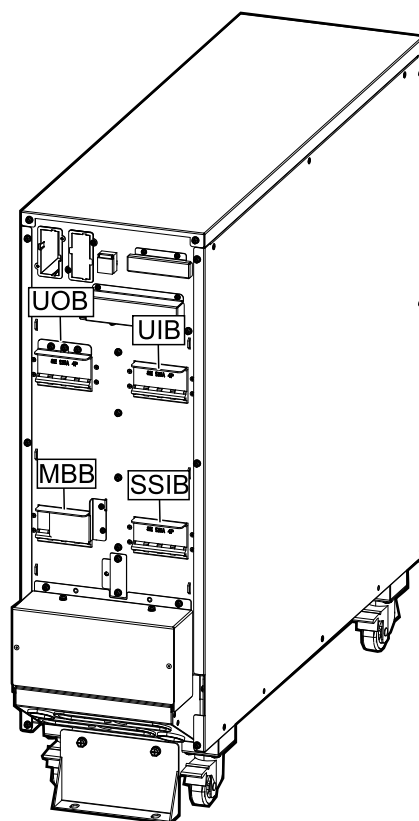
Vue arrière de l'ASI 3:3 30-40 kVA (batteries externes)



Vue arrière de l'ASI 3:1 10-20 kVA (batteries externes)



Vue arrière de l'ASI 3:1 30 kVA (batteries externes)



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

NOTE: Cette procédure utilise uniquement les dispositifs d'isolement internes.

1. Vérifiez ce qui suit :
 - L'UIB, le SSIB et l'UOB pour cette ASI sont en position ARRÊT (ouverts).
 - Le BB pour cette ASI est en position ARRÊT (ouvert).
 - Le MBB pour cette ASI est en position MARCHÉ (fermé).
 - Le cache du MBB pour cette ASI est retiré.
2. Fermez le SSIB pour cette ASI.
3. Fermez l'UOB pour cette ASI, et l'ASI fonctionnera en mode bypass.
4. Ouvrez le MBB pour cette ASI.
5. Remettez en place le cache sur le MBB pour cette ASI.
6. Fermez l'UIB pour cette ASI.
7. Fermez tous les dispositifs d'isolement de batterie pour cette ASI.
8. Sur cette ASI, dans le menu principal, appuyez sur **Maintenance > Effacement des alarmes**. Attendez environ 100 secondes et l'ASI passera en mode normal.

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

1. Sur l'écran de l'une des ASI du système parallèle, dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Mode de fonctionnement > Transférer en mode bypass**.
2. Fermez l'Ext. MBB.
La charge est maintenant alimentée via l'Ext. MBB.
3. Ouvrez le SIB.
4. Ouvrez tous les BB sur toutes les ASI.
5. Ouvrez les MIB et BIB sur toutes les ASI.
6. Ouvrez tous les UOB ext. sur toutes les ASI.
7. Ouvrez l'UIB, le SSIB et l'UOB pour chaque ASI.

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

1. Vérifiez ce qui suit :
 - L'UIB, le SSIB, l'UOB et le MBB pour toutes les ASI sont en position ARRÊT (ouverts).
 - L'UOB ext., le MIB, le BIB et les BB pour toutes les ASI sont en position ARRÊT (ouverts).
2. Fermez le SSIB, l'UIB et l'UOB sur toutes les ASI.
3. Fermez l'UOB ext. sur toutes les ASI.
4. Fermez le SIB.
5. Fermez le BIB sur toutes les ASI. Attendez environ 20 secondes et l'ASI démarre en mode bypass statique.
6. Ouvrez l'Ext. MBB.

NOTE: Si le système parallèle possède des contacts en entrée avec un signal Contact MBB NO ou Contact MBB NF, sur l'écran de l'une des ASI du système parallèle, dans le menu principal, appuyez sur **Maintenance > Effacement des alarmes**.
7. Fermez le MIB et les BB sur toutes les ASI. Attendez environ 100 secondes et le système passera en mode normal.

Isolement d'une ASI unitaire du système parallèle

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

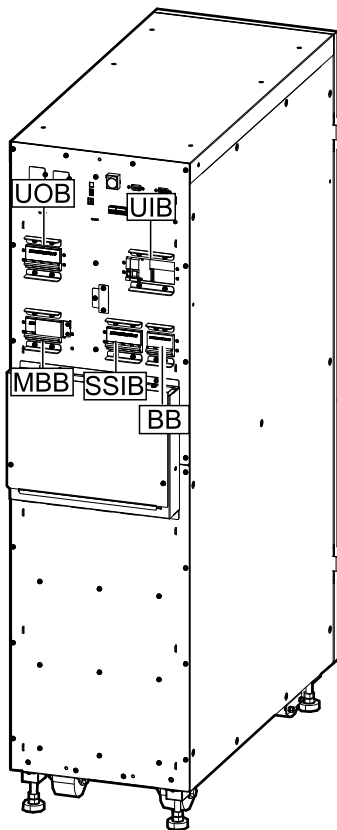
NOTE: Avant d'entamer cette procédure, assurez-vous que les ASI restantes soient en mesure d'alimenter la charge.

NOTE: La procédure suivante est une procédure d'arrêt générique. Tous les dispositifs d'isolement mentionnés peuvent ne pas être présents dans votre système spécifique.

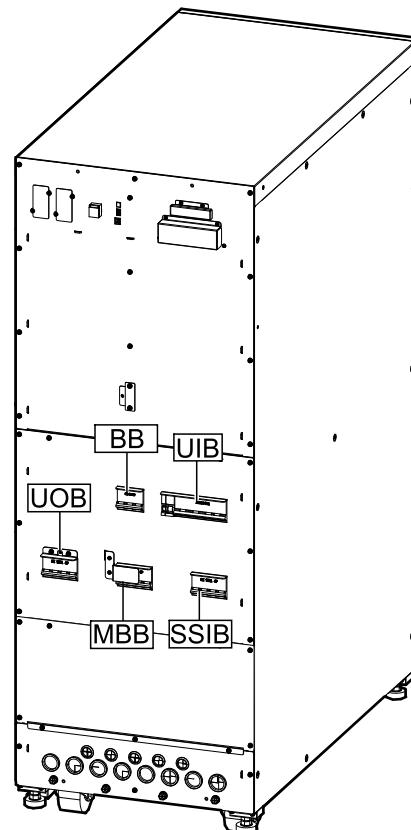
1. Sur cette ASI, sélectionnez **Contrôle > Onduleur > Arrêt onduleur**. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.
2. Ouvrez l'UOB pour cette ASI.
3. Ouvrez le SSIB pour cette ASI.
4. Ouvrez le BB pour cette ASI.
5. Ouvrez l'UIB pour cette ASI.

6. Ouvrez le MIB (le cas échéant), le BIB (le cas échéant), l'Ext. UOB (le cas échéant) pour cette ASI.

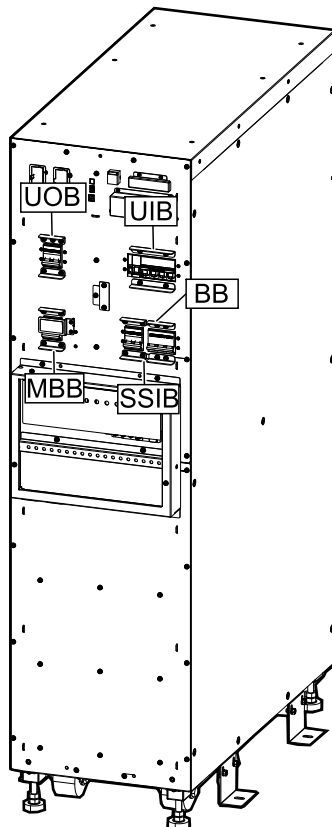
Vue arrière de l'ASI 3:3 10-20 kVA (batteries internes)



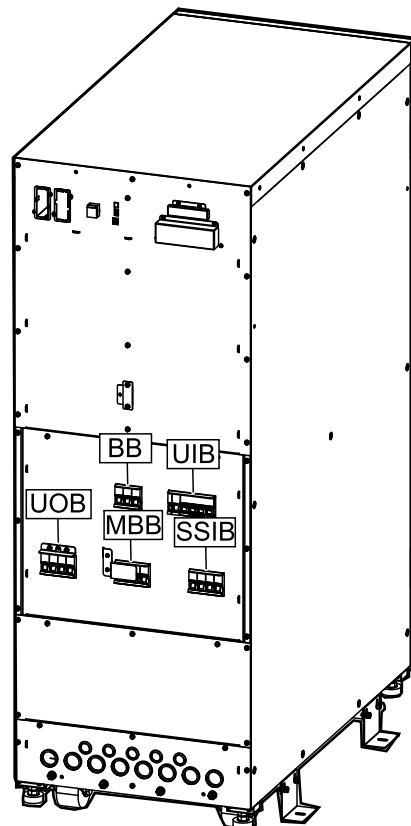
Vue arrière de l'ASI 3:3 30-40 kVA (batteries internes)



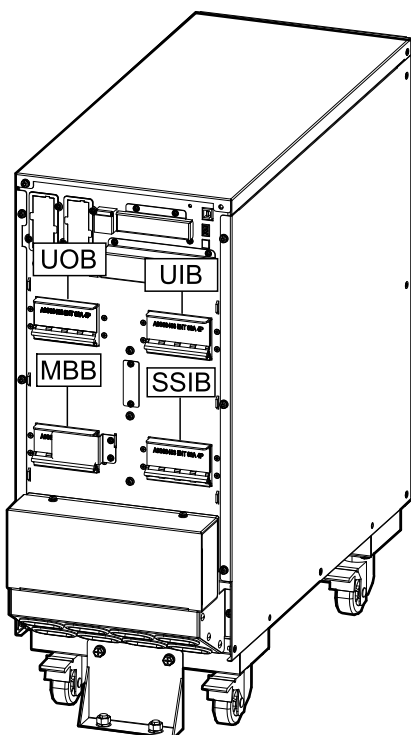
Vue arrière de l'ASI 3:1 10-20 kVA (batteries internes)



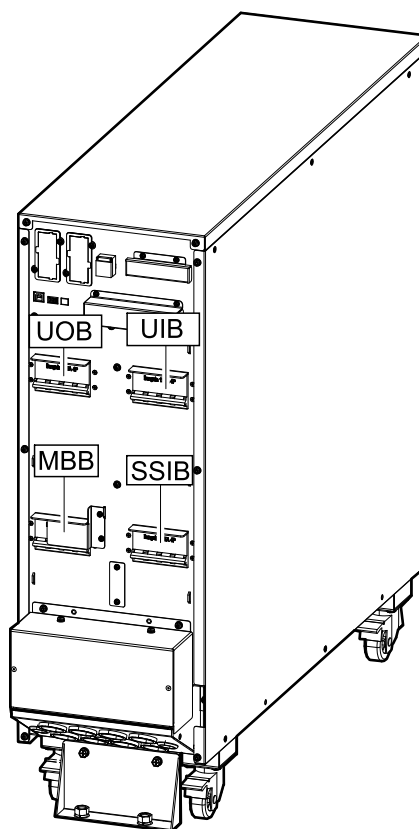
Vue arrière de l'ASI 3:1 30 kVA (batteries internes)



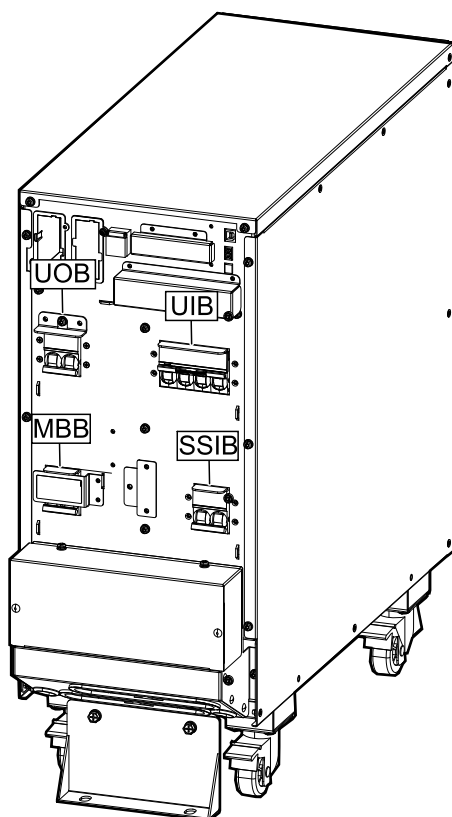
Vue arrière de l'ASI 3:3 10-20 kVA (batteries externes)



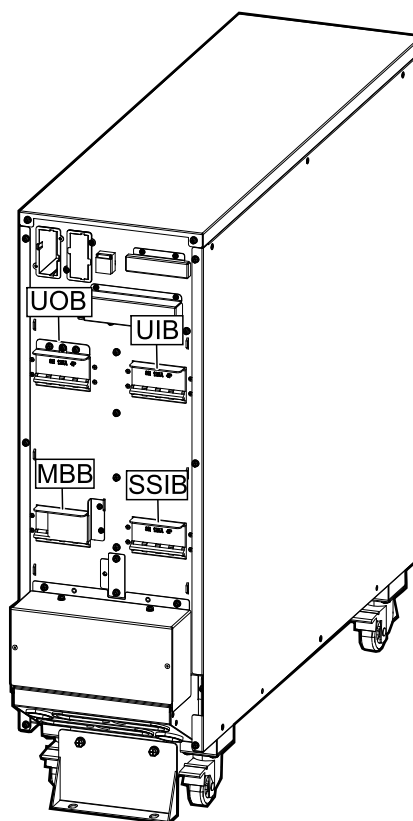
Vue arrière de l'ASI 3:3 30-40 kVA (batteries externes)



Vue arrière de l'ASI 3:1 10-20 kVA (batteries externes)



Vue arrière de l'ASI 3:1 30 kVA (batteries externes)



Démarrage et ajout d'une ASI à un système parallèle en cours de fonctionnement

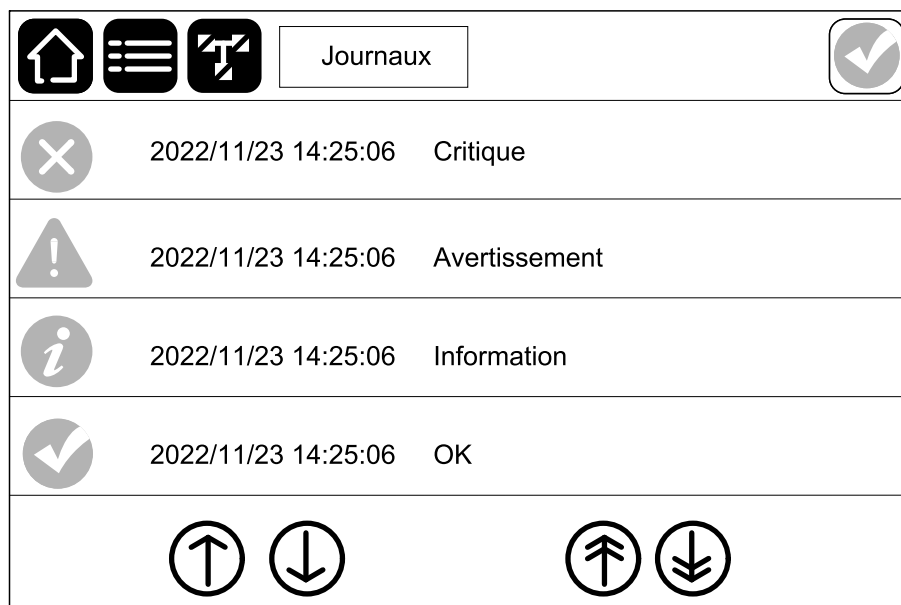
Utilisez cette procédure pour démarrer et ajouter une ASI dans un système parallèle en cours de fonctionnement.

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

1. Sur la nouvelle ASI, vérifiez que l'UIB, le SSIB et l'UOB sont en position MARCHE (fermés).
2. Fermez l'UOB ext.
3. Fermez le MIB et le BIB pour cette ASI.
4. Fermez le BB pour cette ASI.
5. Vérifiez que la charge est partagée correctement entre les ASI parallèles.

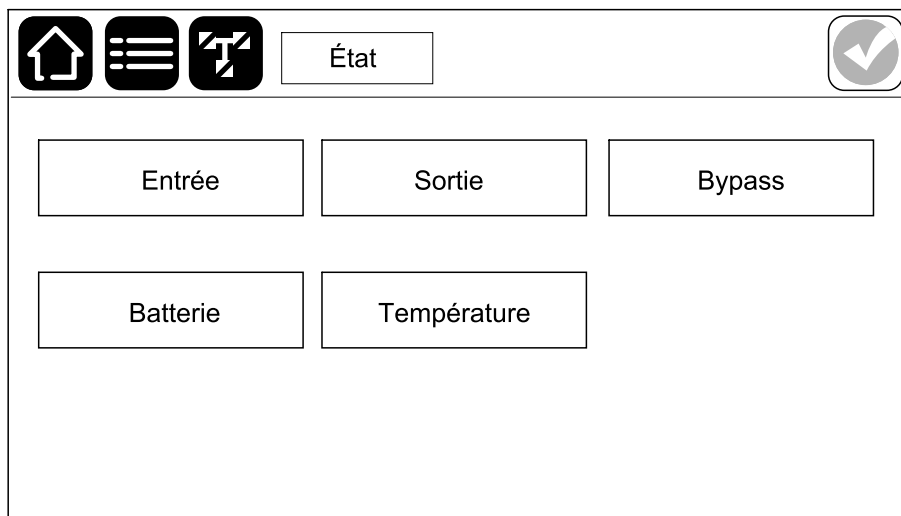
Affichage des journaux

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Journaux**. Le journal affiche les 2 000 derniers événements. Les événements les plus récents sont situés en haut de la liste.
 - a. Appuyez sur les flèches pour aller à la page suivante ou à la page précédente.
 - b. Appuyez sur les flèches doubles pour aller à la première ou à la dernière page.



Affichage des informations d'état du système

1. Dans le menu principal, appuyez sur **État**.



- a. Appuyez sur **Entrée** pour connaître l'état.

Entrée

Tension ph-ph (phase-phase)	Tension d'entrée mesurée en phase-phase.
Tension ph-N (phase-neutre) ⁽⁹⁾	Tension d'entrée mesurée en phase-neutre, en volts (V).
Courant	Courant d'entrée mesuré par phase provenant de la source d'alimentation CA du secteur, en ampères (A).
Fréquence	Fréquence d'entrée mesurée en hertz (Hz).
Facteur de puiss.	Rapport entre la puissance active et la puissance apparente.

- b. Appuyez sur **Sortie** pour connaître l'état.

Sortie

Tension ph-ph (phase-phase)	Tension de sortie phase-phase au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Tension ph-N (phase-neutre) ⁽⁹⁾	Tension de sortie phase-neutre au niveau de l'onduleur, en volts (V).
Courant	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Fréquence	Fréquence de sortie mesurée en hertz (Hz).
Facteur de puiss.	Facteur de puissance mesuré en sortie de chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.
Puissance	Puissance active mesurée (ou puissance réelle) en sortie pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est la partie du flux de courant qui, en moyenne sur un cycle complet de la forme d'onde CA, résulte en un transfert net d'énergie dans un sens.
Charge	Pourcentage de la capacité mesurée de l'ASI utilisé par toutes les phases. Le pourcentage de charge de la charge de phase la plus élevée s'affiche.

- c. Appuyez sur **Bypass** pour connaître l'état.

⁽⁹⁾ S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Bypass

Tension ph-ph (phase-phase)	Tension mesurée du bypass en phase-phase, en volts (V).
Tension ph-N (phase-neutre) ⁽¹⁰⁾	Tension mesurée du bypass en phase-neutre, en volts (V).
Courant	Courant de bypass mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Fréquence	Fréquence de bypass mesurée en hertz (Hz).
Facteur de puiss.	Facteur de puissance de bypass mesuré pour chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.

- d. Appuyez sur **Batterie** pour connaître l'état.

Batterie

Mesures	Puissance d'alimentation CC tirée de la batterie, en kilowatts (kW).
	Tension actuelle de la batterie (V CC).
	Courant mesuré de la batterie, en ampères (A). Un courant positif indique que la batterie est en charge ; un courant négatif indique que la batterie est en décharge.
	Température de la batterie en degrés Celsius à partir des capteurs de température connectés.
	L'état de la batterie (Déconnecté ou Connecté).
Batterie	Temps avant que les batteries n'atteignent le niveau d'arrêt pour basse tension. Indique également le niveau de charge de la batterie sous forme de pourcentage de la capacité de charge complète.
	Charge (Ah) mesurée de la batterie.
Chargeur	Le mode de fonctionnement du chargeur (Au repos , Charge flottante , Charge rapide , Décharge).

- e. Appuyez sur **Température** pour connaître l'état.

Température

Température ambiante	Température ambiante en degrés Celsius.
Température de la batterie	Température de la batterie en degrés Celsius à partir des capteurs de température de la batterie connectés.

⁽¹⁰⁾ S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Maintenance

Équipements de protection individuelle (EPI) recommandés

Pour toute intervention nécessitant l'ouverture de la porte avant extérieure de l'unité, Schneider Electric préconise au minimum le port de l'équipement de protection individuelle (EPI) suivant :

- Vêtements en coton non inflammable
- Protection des yeux (par exemple, lunettes)
- Chaussures de sécurité
- Tout équipement de protection individuelle requis ou recommandé par la réglementation locale ou nationale

⚠ ATTENTION

RISQUES DE BLESSURE

Procédez toujours à une évaluation des risques avant d'opérer ou d'entretenir cet équipement. Utilisez un équipement de protection individuelle approprié.

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

Raccorder le kit Capteur de température (option)

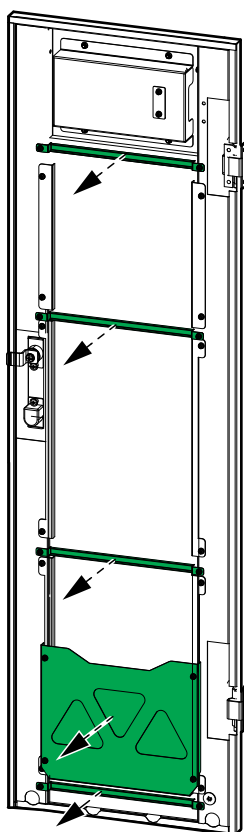
NOTE: Utilisez le kit de capteur de température en option (E3SOPT003) pour cette procédure.

1. Raccordez le kit de capteur de température à la borne J3-5/6 (pour la mesure de la température ambiante) ou J4-1/2 (pour la mesure de la température de la batterie) dans les contacts secs. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation de l'ASI.
2. Pour voir les mesures de température, appuyez sur **État > Température**.

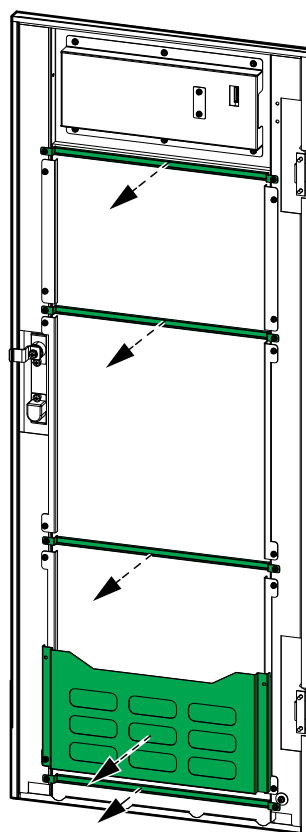
Remplacement du filtre anti-poussière sur l'ASI avec batteries internes

1. Ouvrez la porte avant.
2. Desserrez les vis et retirez les supports métalliques et le compartiment manuel.

Vue arrière de la porte avant pour une ASI 10-20 kVA

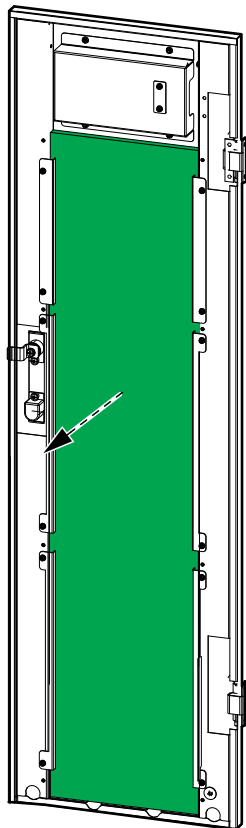


Vue arrière de la porte avant pour une ASI 30-40 kVA

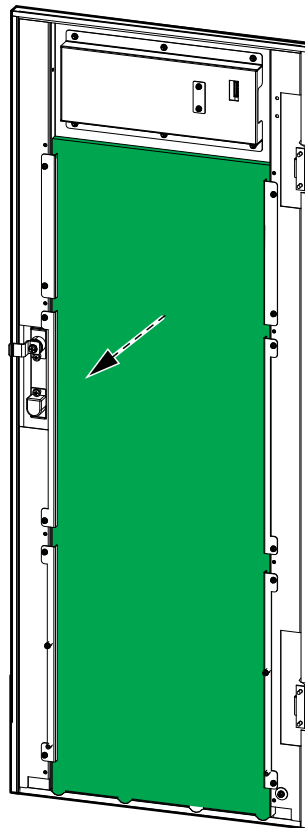


3. Remplacez le filtre anti-poussière.

Vue arrière de la porte avant pour une ASI 10-20 kVA

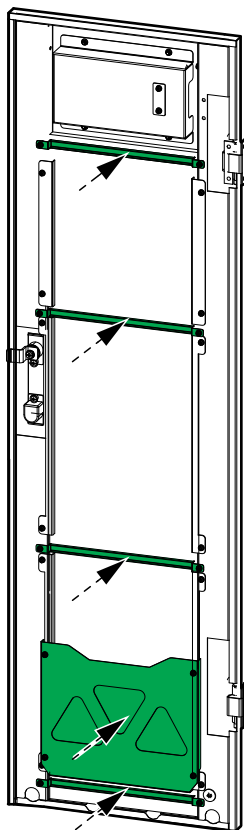


Vue arrière de la porte avant pour une ASI 30-40 kVA

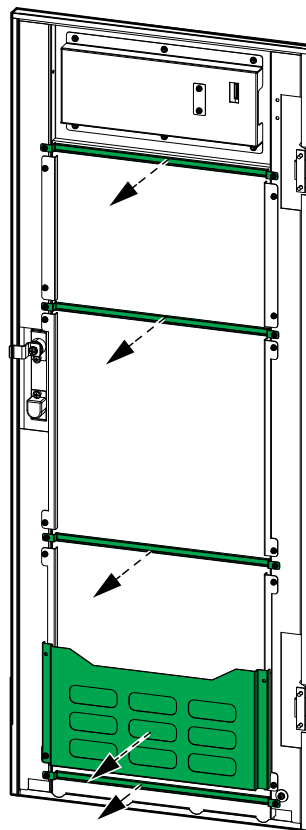


4. Réinstallez les supports métalliques et le compartiment manuel.

Vue arrière de la porte avant pour une ASI 10-20 kVA



Vue arrière de la porte avant pour une ASI 30-40 kVA



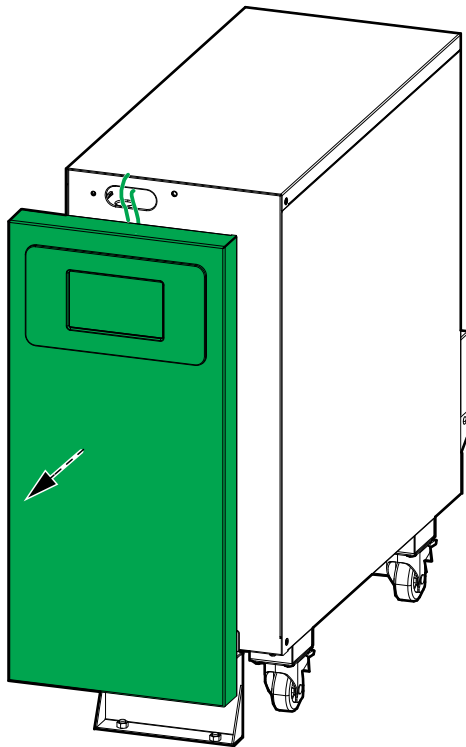
5. Fermez la porte avant.
6. Réinitialisez le compteur du filtre anti-poussière, voir Configuration du rappel du filtre anti-poussière, page 42.

Remplacement du filtre anti-poussière sur l'ASI avec batteries externes

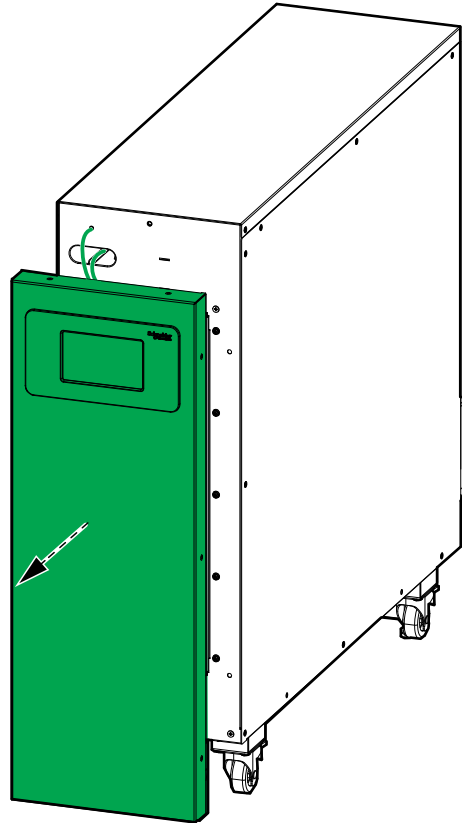
1. Retirez le panneau avant de l'ASI.

NOTE: Veillez à ne pas déconnecter les câbles à l'arrière du panneau avant.

ASI 10-20 kVA

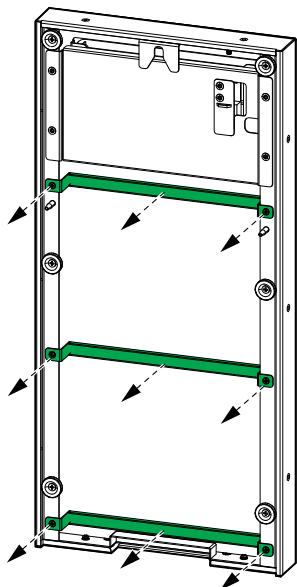


ASI 30-40 kVA

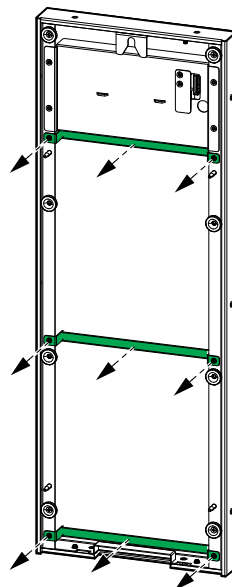


2. Desserrez les vis et retirez les trois supports.

Vue arrière de la porte avant pour une ASI 10-20 kVA

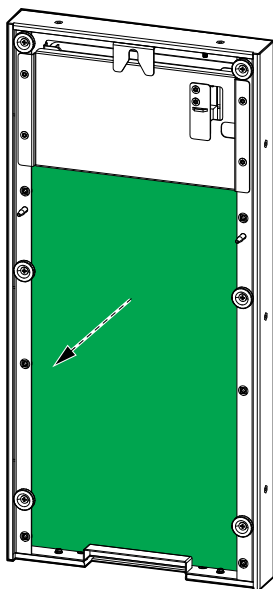


Vue arrière de la porte avant pour une ASI 30-40 kVA

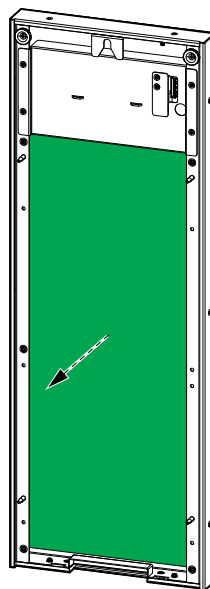


3. Retirez le filtre anti-poussière du panneau avant.

Vue arrière de la porte avant pour une ASI 10-20 kVA



Vue arrière de la porte avant pour une ASI 30-40 kVA



4. Installez le nouveau filtre anti-poussière dans le panneau avant.
5. Remettez en place les supports et serrez les vis.
6. Remettez en place le panneau avant.
7. Réinitialisez le compteur du filtre anti-poussière, voir Configuration du rappel du filtre anti-poussière, page 42.

Détermination de la nécessité de 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.
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'unité est couverte par un contrat de service Schneider Electric, munissez-vous des informations relatives au contrat afin de les communiquer au représentant.

Remplacement ou installation d'un module de batteries

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 :

- 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.
- 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 dispositif d'isolement de batterie BB en position ouverte (ARRÊT) avant de commencer cette procédure.

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

AVERTISSEMENT

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Lors du remplacement ou de l'installation de modules de batterie, utilisez toujours le même type de module de batterie (même référence commerciale) dans l'ensemble du système d'ASI.
- Remplacez ou installez toujours une rangée complète de batteries (quatre modules de batterie).
- Attendez que le système soit prêt à être mis sous tension avant d'installer des modules de batterie dans le système. La durée entre l'installation du module de batterie et la mise sous tension du système d'ASI ne doit pas dépasser 72 heures ou 3 jours.
- Si le système d'ASI n'est pas alimenté pendant une période prolongée, il est recommandé de le mettre sous tension pendant 24 heures au moins une fois par mois, afin de charger les modules de batterie installés et d'éviter tout dommage irréversible dû à une décharge profonde.
- Conservez les modules de batterie à une température ambiante de -15 à 40 °C.
- Conservez les modules de batterie dans leur emballage de protection d'origine.
- Les modules de batterie stockés à -15 à 25 °C doivent être rechargés tous les six mois afin d'éviter tout dommage dû à une décharge profonde. Les modules de batterie stockés à plus de 25 °C doivent être rechargés à des intervalles plus courts.

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

AVIS

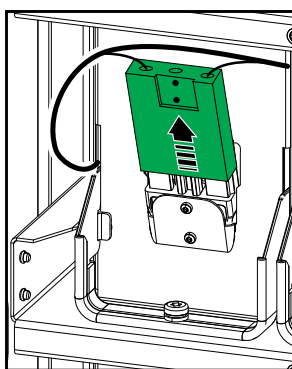
RISQUE DE COUPURE DE CHARGE

La batterie de secours n'est pas disponible depuis une armoire lorsque le dispositif d'isolement de batterie BB de l'armoire est en position ouverte (ARRÊT).

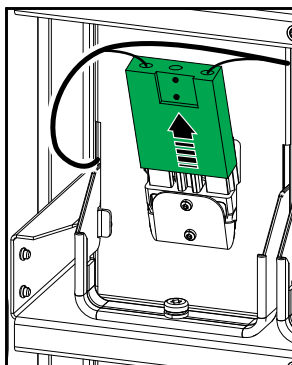
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

1. Placez le dispositif d'isolement de batterie BB en position ouverte (ARRÊT) sur l'ASI et/ou l'armoire batterie modulaire où les modules de batterie doivent être remplacés ou installés.
2. Retirez le capot de batterie de l'ASI et/ou de l'armoire batterie modulaire.
3. Retirer un module de batterie :

- a. Déconnectez les bornes de batterie situées à l'avant du module de batterie.



- b. Retirez la vis de la poignée du module de batterie et tournez la poignée vers le haut.
 - c. Tirez délicatement le module de batterie hors de son emplacement. Retirez toujours la rangée complète de batteries (quatre modules de batterie).
4. Installer un module de batterie :
 - a. Insérez le module de batterie dans l'emplacement. Remplissez les étagères en commençant par le bas et en remontant vers le haut. Installez toujours une rangée complète de batteries (quatre modules de batterie).
 - b. Abaissez la poignée du module de batterie et fixez-la à l'étagère à l'aide de la vis fournie.
 - c. Raccordez les bornes de batterie à l'avant du module de batterie.



5. Réinstallez le capot de batterie sur l'ASI et/ou l'armoire batterie modulaire.
6. Placez le dispositif d'isolement de batterie BB en position fermée (MARCHE) sur l'ASI et/ou l'armoire batterie modulaire.

Recherche des numéros de série

1. Dans le menu principal, appuyez sur **À propos**.
2. Notez le numéro de série de l'armoire de l'ASI et préparez-le pour l'assistance clients.

NOTE: Si l'écran n'est pas disponible, regardez le dessus de l'ASI et trouvez le numéro de série de l'ASI sur l'étiquette de la plaque signalétique sous SERIAL:

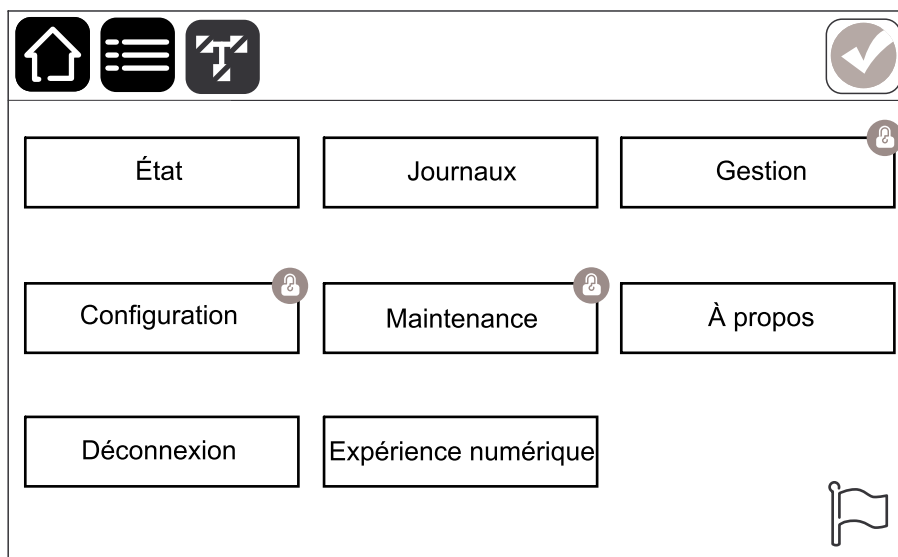
Exemple d'étiquette de plaque signalétique pour ASI

Schneider Electric		Easy UPS 3S Pro	
Easy UPS 3S Pro 3:3		40kVA/40kW	
Input:		3W+N+PE 380/400/415V 81/77/74A 50/60Hz	
Icc=10kA			
Bypass:		3W+N+PE 380/400/415V 62/59/57A 50/60Hz	
Icc=10kA			
Output:		3W+N+PE 380/400/415V 61/58/56A 50/60Hz	
Icc=10kA			
Operating Temperature:		0 °C~40°C	
Protective Class I			
Model:			
S/N:			
9J2447110002			
Manufactured through ISO9001 process			
     			
www.schneider-electric.com/contact Schneider Electric, 35 Rue Joseph Monier 92506 Rueil Malmaison France			
Made in China			

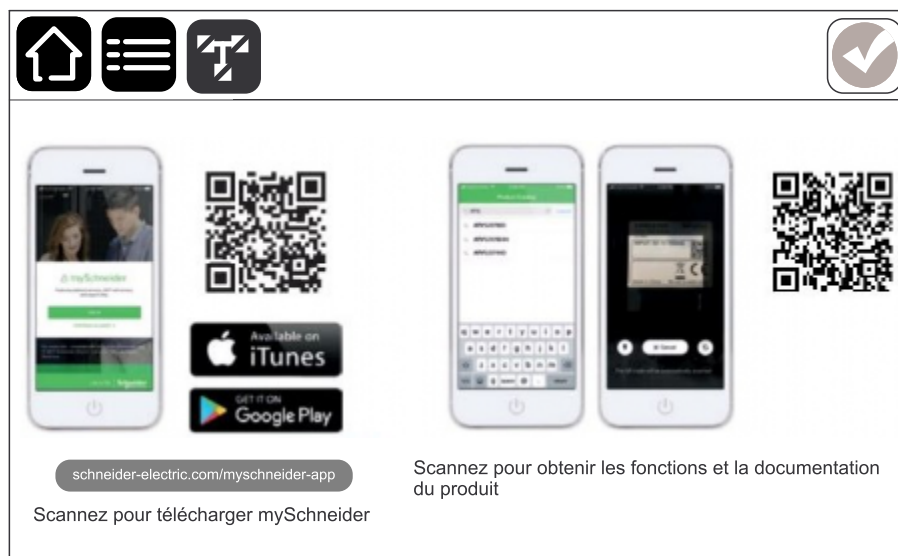
Obtenir une assistance supplémentaire avec l'expérience numérique

Obtenez une assistance numérique supplémentaire sur votre produit ici.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Expérience numérique**.



2. **Pour l'assistance numérique** : scannez le code de gauche pour télécharger l'application mySchneider sur votre appareil mobile.
Pour la documentation numérique du produit : scannez le code de droite pour obtenir la dernière documentation sur le produit.



Renvoi de pièces à Schneider Electric

Pour renvoyer une pièce inutilisable à Schneider Electric, contactez l'assistance clients de Schneider Electric.

Emballer la pièce dans son emballage d'origine et renvoyez-la par transporteur assuré et prépayé. Le représentant de l'assistance clients vous indiquera l'adresse d'expédition. Si vous ne possédez plus l'emballage d'origine, contactez le représentant APC pour en obtenir un nouveau.

- Emballez correctement la pièce afin d'éviter tout dommage pendant le transport. N'utilisez jamais de billes en polystyrène ou tout autre emballage flottant pour expédier une pièce, afin qu'elle ne soit pas endommagée pendant le transport si les billes se tassent.
- Joignez une lettre à votre colis comportant votre nom, votre adresse, une preuve d'achat, la description du problème, un numéro de téléphone et, si nécessaire, une confirmation de paiement.

NOTE: Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.

Dépannage

Messages d'alarme

Texte d'affichage	Description	Action corrective
Vérification du filtre anti-poussière requise	La durée de vie du filtre anti-poussière est expirée et nécessite une vérification.	Remplacez le filtre anti-poussière.
Chargement boost batt	Les batteries sont chargées avec la tension de charge rapide configurée.	
Batterie connectée	Les batteries sont connectées.	
Décharge de la batterie	Les batteries se déchargent.	
Batterie déconnectée	Les batteries ne sont pas connectées.	Raccordez les batteries.
Fin de décharge de la 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 batterie incomplète	Le test de maintenance batterie a échoué.	
Maintenance batterie	Le test de maintenance batterie a démarré.	
Maintenance batterie OK	Le test de maintenance batterie a réussi.	
Surtension batterie	La tension de la batterie dépasse la limite.	Vérifiez la tension de la batterie.
Temp. batterie élevée	La température de la batterie est trop élevée.	Vérifiez la température de la batterie.
Test batterie	Le test de batterie a démarré.	
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. Contactez Schneider Electric.
Batterie/chargeur HS	La batterie ou le chargeur est hors service.	Vérifiez la batterie. Vérifiez le chargeur. Contactez Schneider Electric.
Fréquence de bypass hors limites	La fréquence de bypass dépasse la limite.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Contactez Schneider Electric.
Bypass hors tolérance	La tension de bypass dépasse le niveau de tolérance.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Contactez Schneider Electric.
Surcharge du bypass	La charge utilise plus de puissance que la source de bypass peut fournir.	Réduisez la charge. Contactez Schneider Electric.

Texte d'affichage	Description	Action corrective
Surcharge bypass dépassée	L'ASI ne peut plus gérer une situation de Surcharge du bypass .	Réduisez la charge. Contactez Schneider Electric.
Séquence bypass incorr.	La rotation de phase sur le bypass est incorrecte.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Contactez Schneider Electric.
Bypass non disponible	La source de bypass n'est pas disponible.	Contrôlez l'état de la source de bypass. Contactez Schneider Electric.
Alarme effacée	Effacez l'alarme.	
Journal effacé	Effacez le journal.	
Faible tension du bus DC	Faible tension sur le bus DC.	
Surtension du bus DC	Surtension sur le bus DC.	
Contact d'entrée sec désactive le chargeur	Le contact d'entrée sec désactive le chargeur.	
EPO	Un périphérique EPO (mise hors tension d'urgence) est activé.	Désactivez le périphérique EPO.
Ventilateur HS	Un ou plusieurs des ventilateurs de l'ASI sont hors service.	Vérifiez les ventilateurs. Contactez Schneider Electric.
Version du microprogramme incompatible	La version du microprogramme de l'onduleur est détectée comme incompatible avec celle du redresseur.	Vérifiez si la version du microprogramme de l'onduleur et du redresseur est la plus récente. Effectuez une mise à jour du microprogramme de l'onduleur ou du redresseur.
Mode convertisseur de fréquence	L'ASI est en mode convertisseur de fréquence.	
Entrée générateur	Le générateur alimente l'ASI.	
Nombre d'unités parallèles incohérent	Le nombre d'unités parallèles configuré ne correspond pas au nombre réel d'unités dans le système parallèle.	Vérifiez et définissez le nombre d'unités parallèles.
Paramètres parallèles incohérents	Les paramètres parallèles sont définis de manière incorrecte.	Recherchez les paramètres parallèles incohérents dans Configurer > Puissance nominale et Configurer > Sortie . Définissez-les correctement. Contactez Schneider Electric.
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.
Capteur de température de l'entrée hors service	Aucun capteur de température de l'entrée n'est présent.	Contrôlez l'état du capteur de température de l'arrivée d'air.
Courant d'entrée déséquilibré	Le courant d'entrée est déséquilibré.	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Contactez Schneider Electric.
Entrée neutre indisponible	L'entrée neutre n'est pas disponible.	Contrôlez l'état de l'entrée neutre. Contactez Schneider Electric.
Délai surintensité entrée	L'ASI ne peut plus gérer une situation de Surintensité d'entrée .	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Contactez Schneider Electric.
Temp. élevée onduleur	La température de l'onduleur est trop élevée.	Contrôlez l'état de l'onduleur. Contactez Schneider Electric.

Texte d'affichage	Description	Action corrective
Onduleur IGBT HS	L'onduleur IGBT est hors service.	Contrôlez l'état de l'onduleur IGBT. Contactez Schneider Electric.
Onduleur hors service	L'onduleur est hors service.	Contrôlez l'état de l'onduleur. Contactez Schneider Electric.
Arrêt de l'onduleur	L'onduleur est en cours d'arrêt.	
CAN de données de l'onduleur incorrect	Le CAN de données de l'onduleur est incorrect.	
Microprogramme de l'onduleur incompatible	Le microprogramme de l'onduleur est incompatible avec l'ASI.	
Mise à niveau du microprogramme de l'onduleur	Le microprogramme de l'onduleur a été mis à niveau.	
CAN ES de l'onduleur incorrect	CAN ES incorrect pour l'onduleur.	
Surcharge onduleur	L'onduleur est surchargé.	Contrôlez l'état de l'onduleur. Contactez Schneider Electric.
Délai surcharge onduleur	L'ASI ne peut plus gérer une situation de Surcharge de l'onduleur .	Contrôlez l'état de l'onduleur. Contactez Schneider Electric.
Protection de l'onduleur	L'ASI a activé la protection de l'onduleur.	Vérifiez la tension ou le courant de l'onduleur.
Charge alim. par bypass	L'ASI est en mode bypass statique et la charge est alimentée par la source de bypass.	
Charge déconnectée	La charge a été déconnectée ou le dispositif d'isolement de sortie d'unité UOB est ouvert.	Vérifiez la charge. Fermez le dispositif d'isolement de sortie d'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 démarrage automatique est configuré, l'ASI redémarrera automatiquement au retour du secteur.
Alimentation principale non disponible	L'alimentation principale n'est pas disponible.	Vérifiez la disponibilité de l'alimentation principale.
Recharge rapide manuelle	L'ASI est en mode de charge rapide manuelle.	
Sortie manuelle du bypass	L'ASI quitte manuellement le mode bypass.	
Recharge flottante manuelle	L'ASI est en mode de charge flottante manuelle.	
Basculement manuel vers l'onduleur	Basculement manuel en mode onduleur	
Basculement manuel vers le bypass	Basculement manuel en mode bypass.	
Arrêt manuel	Arrêt manuel.	
Disjoncteur MBB fermé	Le dispositif d'isolement du bypass de maintenance MBB est fermé, alimentant la charge avec une alimentation non protégée provenant de la source de bypass.	

Texte d'affichage	Description	Action corrective
Disjoncteur MBB ouvert	Le dispositif d'isolement 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.
Puissance nominale hors tolérance	La puissance nominale ne correspond pas au matériel de l'ASI.	Contrôlez l'état de la source d'entrée. Contactez Schneider Electric.
Température prise élevée	La température de la sortie d'air est trop élevée.	Contrôlez l'état de la sortie d'air. Contactez Schneider Electric.
Capteur de température de sortie hors service	Aucun capteur de température de sortie n'est présent ou le capteur de température de sortie est hors service.	Contrôlez l'état du capteur de température de sortie.
Relais de sortie déconnecté	Un relais de sortie est déconnecté.	Contrôlez l'état des relais de sortie. Contactez Schneider Electric.
Court-circuit du relais de sortie	Un relais de sortie est en court-circuit.	Contrôlez l'état des relais. Contactez Schneider Electric.
Court-circuit sortie	Un court-circuit est présent sur la sortie.	Contrôlez l'état de la sortie. Contactez Schneider Electric.
Détection de la tension de sortie échouée	La tension de sortie n'a pas pu être détectée.	Vérifiez la tension de sortie.
Câbl parallèle incorrect	Le câblage parallèle est incorrect.	Contrôlez l'état des câbles parallèles. Contactez 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. Contactez Schneider Electric.
Basculement vers l'onduleur interdit	Le basculement en mode onduleur est interdit.	
Synchronisation PWM non disponible	La synchronisation PWM est indisponible.	Contrôlez l'état de la synchronisation PWM. Contactez Schneider Electric.
Microprogramme du redresseur mis à niveau	Le microprogramme du redresseur a été mis à niveau.	
Démarrage progressif du redresseur incomplet	Le démarrage progressif du redresseur est incomplet.	Contrôlez l'état du redresseur. Contactez Schneider Electric.
Température élevée du redresseur	La température du redresseur est trop élevée.	Contrôlez l'état du redresseur. Contactez Schneider Electric.
Redresseur hors service	Le redresseur est hors service.	Contrôlez l'état du redresseur. Contactez Schneider Electric.
Surcharge du redresseur	Le redresseur est surchargé.	Vérifiez si le redresseur est surchargé. Contactez Schneider Electric.
Température ambiante élevée	La température de la pièce est trop élevée.	Réduisez la température de la pièce.
Enregistrer paramètres	Les paramètres ont été modifiés.	
Communication SPI hors service	La communication SPI est perdue entre le redresseur et l'onduleur.	Vérifiez la communication SPI entre le redresseur et l'onduleur.
Arrêt test	Arrêtez le test.	

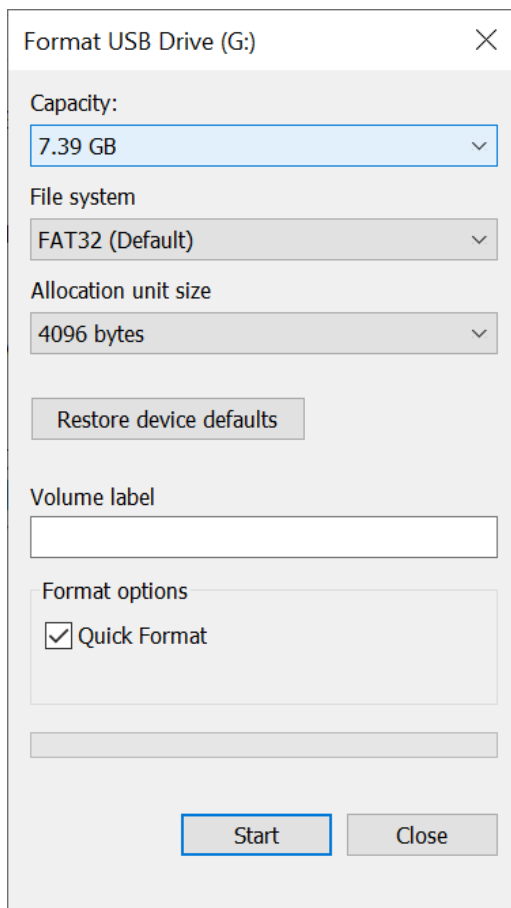
Texte d'affichage	Description	Action corrective
Anomalie de la protection contre les surtensions	Le dispositif de protection contre les surtensions (SPD) est anormal.	Contactez Schneider Electric.
Impulsion de synchronisation non disponible	L'impulsion de synchronisation est indisponible. L'ASI ne peut pas se synchroniser.	Contrôlez l'impulsion de synchronisation. Contactez 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.
Vérification technique recommandée	Il est recommandé de procéder à un contrôle technique.	Contactez Schneider Electric.
Les conditions du test automatique de la batterie ne sont pas remplies.	Les conditions du test automatique de la batterie ne sont pas remplies.	
Basculement vers le bypass non autorisé	Le basculement vers le bypass n'est pas autorisé.	
Limite de basculements dépassée	Trop de basculements ont été effectués entre les modes de fonctionnement pendant une période donnée.	Contactez Schneider Electric.
Tension secteur dépasse la limite	La tension d'entrée transitoire détectée a dépassé la limite de sécurité spécifiée.	Régalez la tension de l'alimentation principale dans la plage autorisée.
Garantie expirée	La garantie est expirée.	Contactez Schneider Electric.

Exportation des journaux d'événements de l'ASI vers un périphérique USB

Condition préalable :

1. Insérez une clé USB (de préférence inférieure à 16 Go) dans l'ordinateur, recherchez-la dans la fenêtre **Ce PC**, faites un clic droit et sélectionnez **Formater**, configurez le système de fichiers en FAT32, taille d'unité d'allocation de 4096 octets, cochez **Formatage rapide** > **Démarrer**.

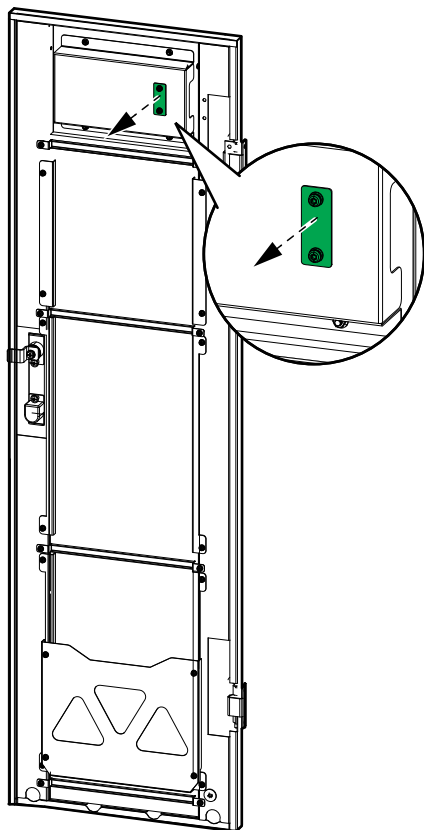
NOTE: Il est recommandé d'utiliser une clé USB 2.0, car USB 3.0 peut ne pas prendre en charge le format FAT32.



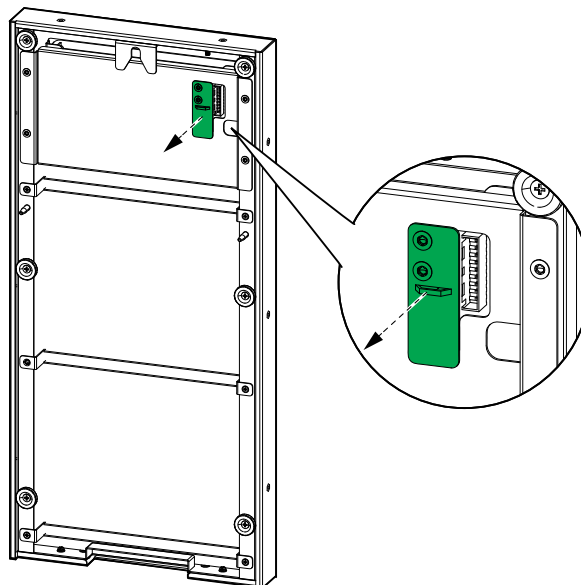
1. Dans le menu principal, sélectionnez **Maintenance** > **Rapport ASI**.

2. Retirez le cache du port USB.

Vue arrière de la porte avant de l'ASI avec batteries internes

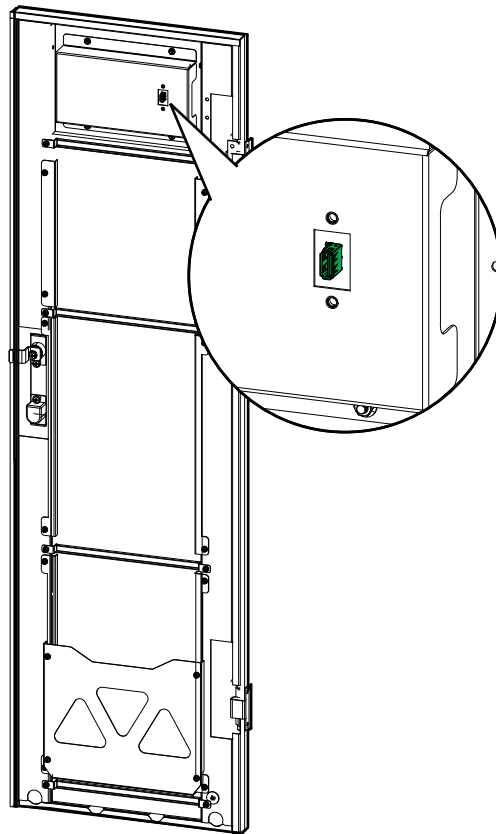


Vue arrière de la porte avant de l'ASI avec batteries externes

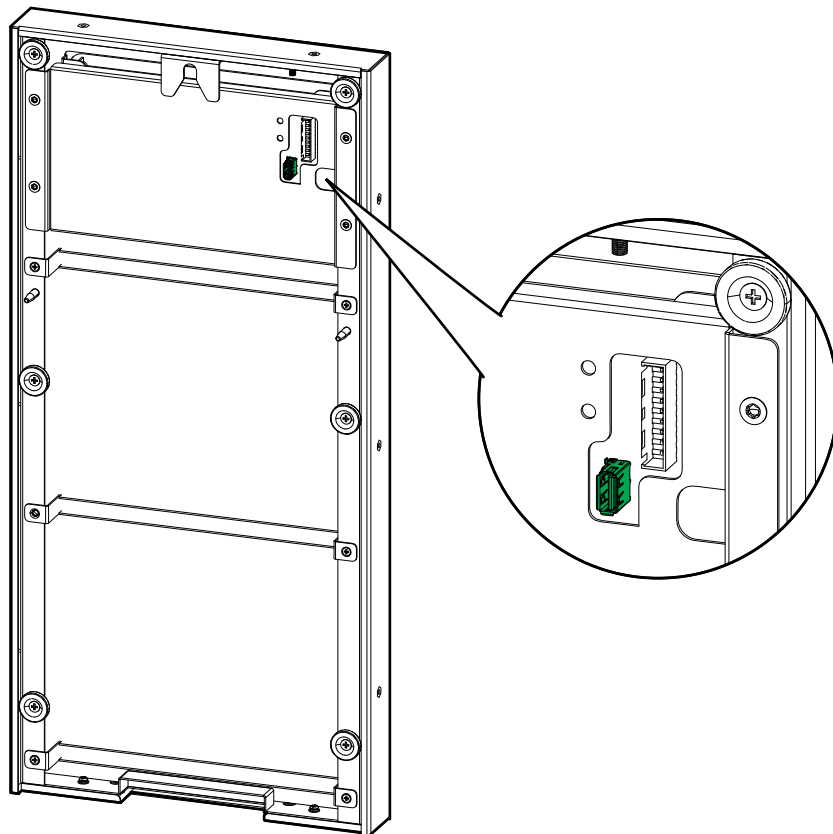


3. Insérez votre périphérique USB dans le port USB de l'écran.

Vue arrière de la porte avant de l'ASI avec batteries internes



Vue arrière de la porte avant de l'ASI avec batteries externes



4. Sur l'écran, appuyez sur **Exporter**. Lorsque l'écran affiche le message **Confirmer pour exporter les journaux d'événements de l'ASI**, appuyez sur **OK** pour lancer le processus d'exportation.
NOTE: Ne retirez pas le périphérique USB tant que le processus d'exportation n'est pas terminé.
5. L'écran affiche l'état d'achèvement avec le message **Exportation des événements réussie** ou **Exportation des événements échouée**. Appuyez sur **OK** pour continuer.
6. Envoyez les journaux d'événements de l'ASI à l'assistance clients de Schneider Electric.

Annexe : Détails du modèle d'interrupteur/disjoncteur

ASI avec batteries externes

ASI 3:1

	Modèle	Modèle d'interrupteur/disjoncteur ⁽¹¹⁾	Description	Interrupteur ou disjoncteur
10 kVA	UIB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
	UOB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
15 kVA	UIB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
	UOB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
20 kVA	UIB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
	UOB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
30 kVA	UIB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur

ASI 3:3

	Modèle	Modèle d'interrupteur/disjoncteur ⁽¹¹⁾	Description	Interrupteur ou disjoncteur
10 kVA	UIB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
15 kVA	UIB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
20 kVA	UIB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
30 kVA	UIB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur

⁽¹¹⁾ Disponible à la commande sur le site officiel.

ASI 3:3 (Suite)

40 kVA	UIB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	SSIB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

www.se.com



© 2025 – 2026 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-66230C-012