

Easy UPS 3-Phase Modular

50 à 250 kW

Fonctionnement

380 V, 400 V, 415 V

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
06/2023



Mentions légales

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Accès aux manuels de vos produits en ligne.....	5
Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	6
Compatibilité électromagnétique.....	7
Précautions de sécurité.....	7
Recommandations de sécurité.....	8
Symboles utilisés dans le produit.....	9
Présentation de l'interface utilisateur.....	10
Écran.....	10
Menu principal.....	11
Schéma synoptique.....	11
Symboles d'état d'alarme.....	14
Arborescence du menu.....	15
Section du contrôleur.....	17
Modes de fonctionnement.....	19
Modes de l'ASI.....	19
Modes du système.....	22
Configuration.....	23
Configuration de la langue d'affichage.....	23
Modification du mot de passe.....	23
Configuration de l'entrée de l'ASI.....	24
Configuration de la sortie de l'ASI.....	25
Affichage de la configuration de la solution de batterie.....	26
Affichage des paramètres du mode haut rendement énergétique.....	31
Configuration des contacts en entrée.....	32
Configuration des relais de sortie.....	34
Configuration du réseau.....	36
Configuration du Modbus.....	38
Configuration du nom de l'ASI.....	39
Réglage de la date et de l'heure.....	39
Enregistrement de l'ASI.....	39
Configuration des préférences d'affichage.....	39
Configuration du rappel du filtre anti-poussière.....	40
Procédures d'utilisation.....	41
Basculement de l'ASI du mode normal au mode bypass statique.....	41
Basculement de l'ASI du mode bypass statique au mode normal.....	41
Arrêt de l'onduleur.....	42
Activation de l'onduleur.....	42
Configuration de l'état de charge batterie.....	43
Procédures de démarrage et d'arrêt pour une ASI avec un interrupteur interne.....	44
Dénominations des organes de coupures.....	44
Arrêt de l'ASI unitaire avec un interrupteur interne pour passer en mode bypass de maintenance.....	44
Arrêt du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec un interrupteur interne.....	45
Isolement de l'ASI unitaire avec un interrupteur interne du système parallèle.....	45

Démarrage du système d'ASI unitaire équipé d'un interrupteur interne en mode bypass de maintenance pour ASI	45
Démarrage du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec un interrupteur interne	46
Démarrage et ajout d'une ASI dans un système parallèle avec un interrupteur interne.....	47
Procédures de démarrage et d'arrêt pour une ASI avec quatre interrupteurs internes	47
Dénominations des organes de coupures	47
Arrêt de l'ASI unitaire avec quatre interrupteurs internes pour passer en mode bypass de maintenance	47
Arrêt du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec quatre interrupteurs internes	48
Isolement de l'ASI unitaire avec quatre interrupteurs internes du système parallèle.....	49
Démarrage du système d'ASI unitaire en mode bypass de maintenance pour ASI avec quatre interrupteurs internes	49
Démarrage du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec quatre interrupteurs internes	50
Démarrage et ajout d'une ASI dans un système parallèle avec quatre interrupteurs internes	50
Affichage des journaux.....	51
Affichage des informations d'état du système.....	52
Vérification de l'état pour le ou les modules de puissance	54
Tests.....	55
Démarrage d'un test de calibrage de l'autonomie	55
Interruption d'un test de calibrage de l'autonomie	56
Démarrage d'un test batterie	56
Arrêt d'un test batterie	57
Maintenance	58
Raccordement du capteur de température/humidité (en option).....	58
Remplacement du filtre anti-poussière	58
Live Swap : Ajout, suppression ou remplacement d'un module de puissance, d'un module de contacteur statique et de l'écran	60
Ajout, suppression ou remplacement d'un module de puissance	61
Remplacement du module de contacteur statique	64
Remplacement de l'écran	65
Détermination de la nécessité de remplacer une pièce	67
Recherche des numéros de série.....	68
Expérience numérique	69
Renvoi de pièces à Schneider Electric.....	70
Dépannage	71
Messages d'alarme.....	71
Export des journaux d'événements de l'ASI vers un périphérique USB	77

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=> » suivi de la référence commerciale de votre produit.

Exemple : <https://www.go2se.com/ref=EMUPS50K250PBHS>

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 de l'Easy UPS 3-Phase Modular :



<https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3pmodular/>

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.

En savoir plus sur l'Easy UPS 3-Phase Modular ici :

Accédez à <https://www.se.com/ww/en/product-range/74219412> pour en savoir plus sur ce produit.

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 CC.
	Symbole de courant alternatif. Également appelé CA.
	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.
	Symbole d'entrée. Il est utilisé pour identifier un terminal d'entrée lorsqu'il est nécessaire de faire la différence entre les entrées et sorties.
	Symbole de sortie. Il est utilisé pour identifier un terminal de sortie lorsqu'il est nécessaire de faire la différence entre les entrées et sorties.
	Symbole d'interrupteur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous forme d'interrupteur.
	Symbole de disjoncteur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous la forme d'un disjoncteur qui protège l'équipement d'un court-circuit ou d'une surcharge de courant. Il ouvre les circuits lorsque le flux de courant dépasse sa limite maximale.

Présentation de l'interface utilisateur

Écran

Présentation de l'écran d'accueil

ASI Puiss. nominale : 100 kW		
Fréquence d'entrée 0.0 Hz	Batterie 0 Min 0 Sec  0 %	Fréquence de sortie 0.0 Hz
Tension d'entrée L1-2 : 0 V L2-3 : 0 V L3-1 : 0 V	Mode ASI Inconnu Mode du système Inconnu	Tension de sortie L1-2 : 0 V L2-3 : 0 V L3-1 : 0 V
Courant d'entrée L1 : 0 A L2 : 0 A L3 : 0 A	Puiss. tot. sortie 0 % 0 kW 0 kVA 0 % 0 kW 0 kVA 0 % 0 kW 0 kVA	Courant de sortie L1 : 0 A L2 : 0 A L3 : 0 A

- 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 de consignation des alarmes actives.

Vous pouvez appuyer sur les champs 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.

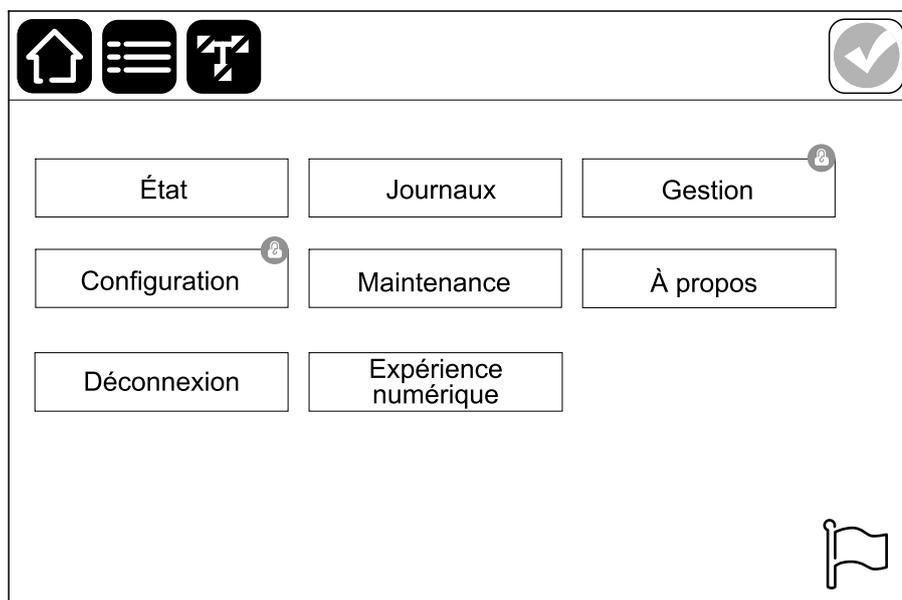
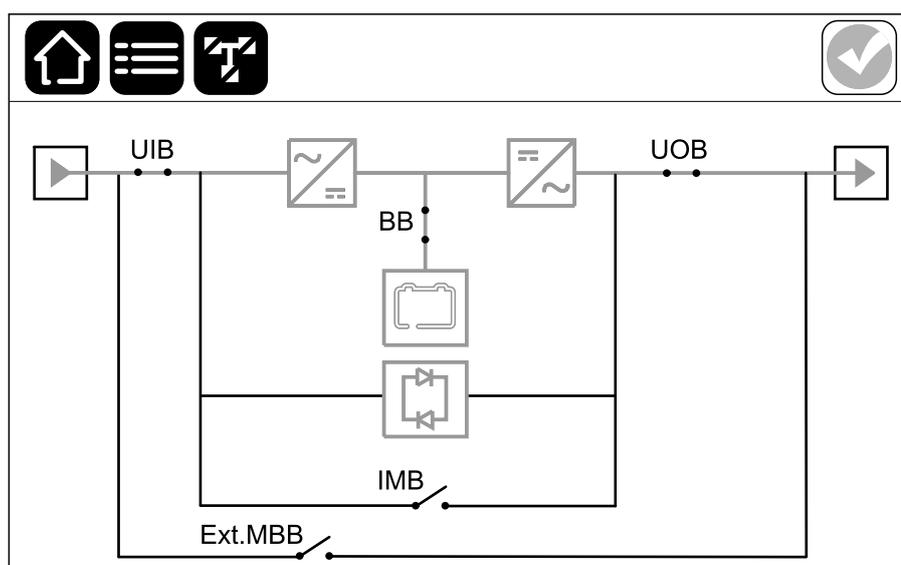


Schéma synoptique

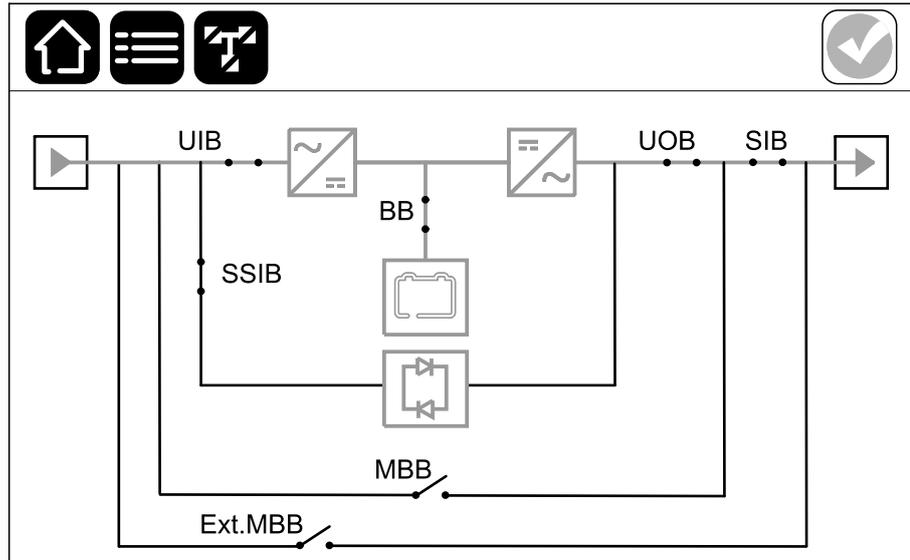
Appuyez sur le bouton du schéma synoptique sur l'écran d'accueil pour accéder au schéma synoptique.

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

Exemple d'un système d'ASI unitaire (ASI avec un interrupteur interne) - Alimentation secteur simple



Exemple d'un système d'ASI unitaire (ASI avec quatre interrupteurs internes) - Alimentation secteur simple

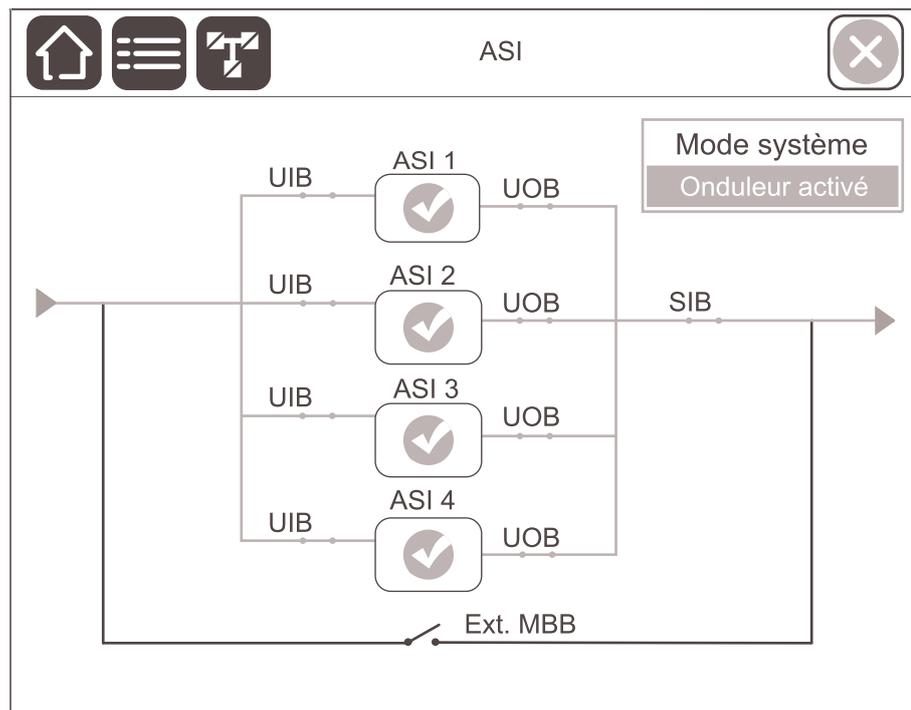


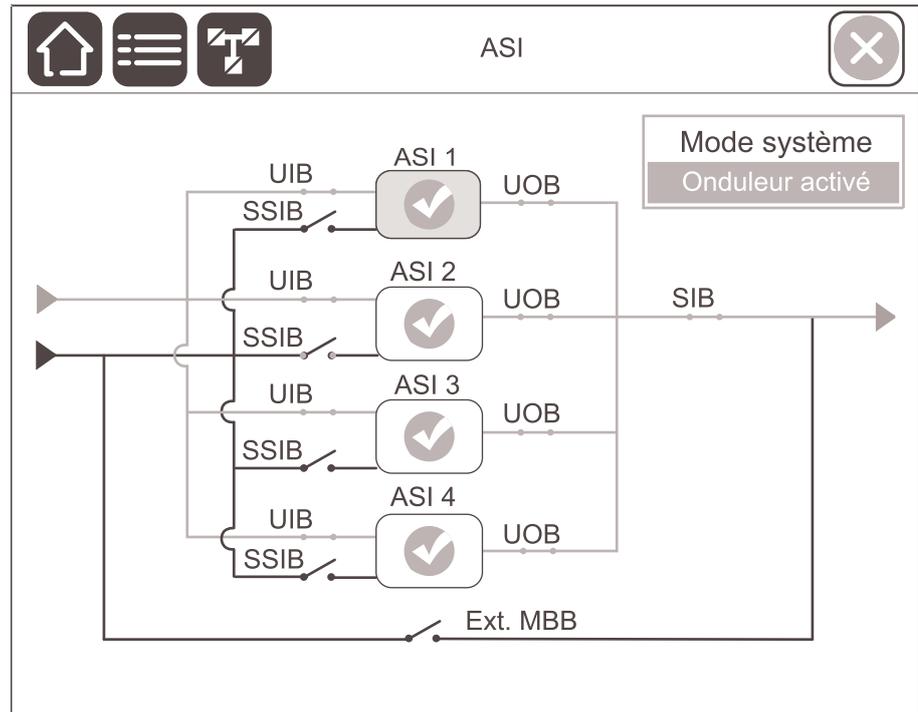
La ligne d'alimentation verte (grise sur l'illustration) du schéma synoptique illustre le courant à travers le système d'ASI. Les modules actifs (onduleur, redresseur, batterie, contacteur statique, etc.) sont encadrés en vert et les modules inactifs sont encadrés en noir. Les modules encadrés en rouge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

NOTE: Le schéma synoptique illustre un disjoncteur batterie (BB) uniquement, même si davantage de disjoncteurs batterie ont été raccordés et configurés pour la surveillance. Si au moins un des disjoncteurs batterie est en position fermée, le BB du schéma synoptique s'affiche comme fermé. Si tous les disjoncteurs batterie surveillés sont en position ouverte, le BB du schéma synoptique s'affiche comme ouvert.

Dans les schémas synoptiques des systèmes parallèles, appuyez sur l'ASI grise pour afficher le synoptique au niveau de l'ASI.

Exemple de système parallèle : alimentation secteur simple avec UIB individuel



Exemple de système parallèle : alimentation double avec un UIB et un SSIB individuels

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 de consignation 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 de consignation 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 de consignation des alarmes actives.
	Rouge : La connexion entre l'écran et l'ASI est perdue.

Arborescence du menu



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

- **État**
 - **Entrée**
 - **Sortie**
 - **Bypass**
 - **Batterie**
 - **Température**
 - **Modules de puissance**
 - **Parallèle**
- **Journaux**
- **Contrôle¹**
 - **Mode de fonctionnement**
 - **Onduleur**
 - **Chargeur**
 - **Séquences guidées**
- **Configuration¹**
 - **ASI**
 - **Sortie**
 - **Batterie**
 - **Haut rendement énergétique**
 - **Contacts et relais**
 - **Réseau**
 - **Modbus**
 - **Général**
 - **Rappels**
- **Maintenance**
 - **Alarme sonore**
 - **Batterie¹**
 - **Calibrage de l'autonomie¹**
 - **Remplacement de la batterie¹**
 - **Rapport ASI¹**
- **À propos**
 - **ASI**
 - **Écran**
 - **Carte de gestion réseau (NMC) numéro 1**
 - **Carte de gestion réseau (NMC) numéro 2**
- **Déconnexion**
- **Expérience numérique**
- **Langue**

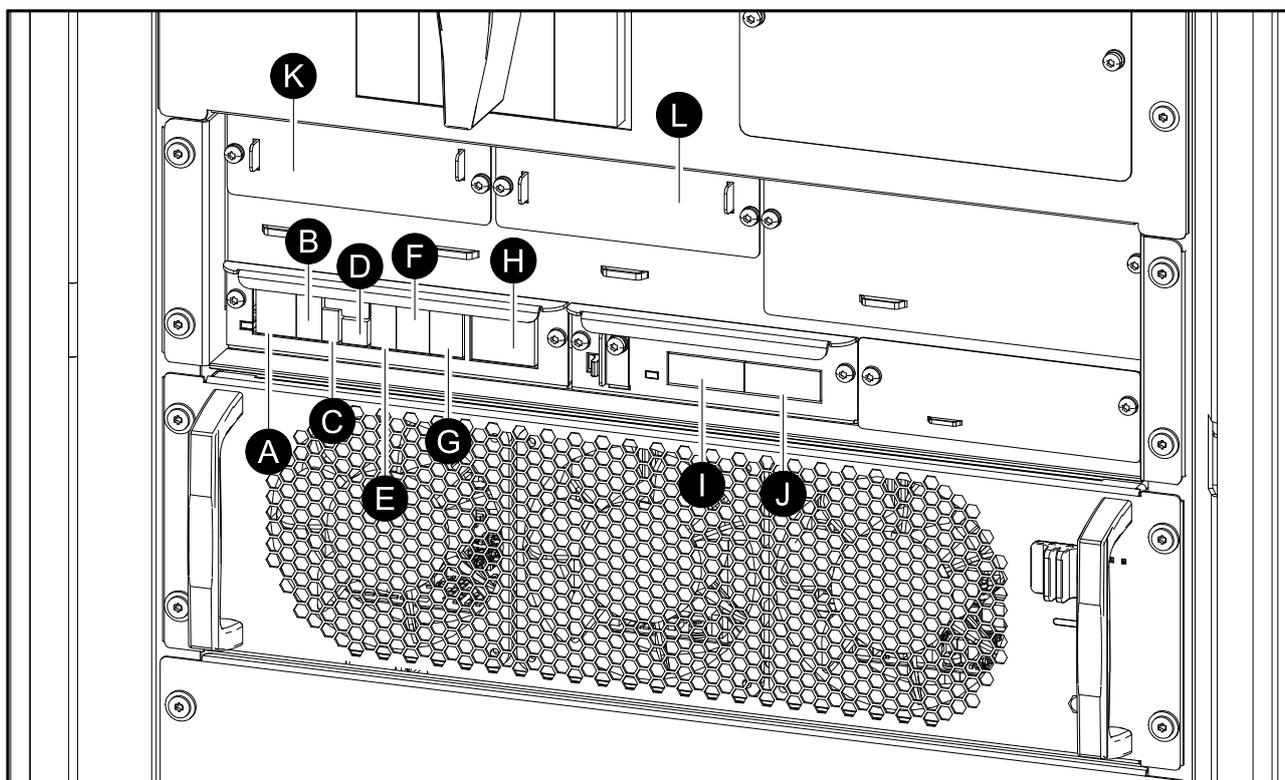
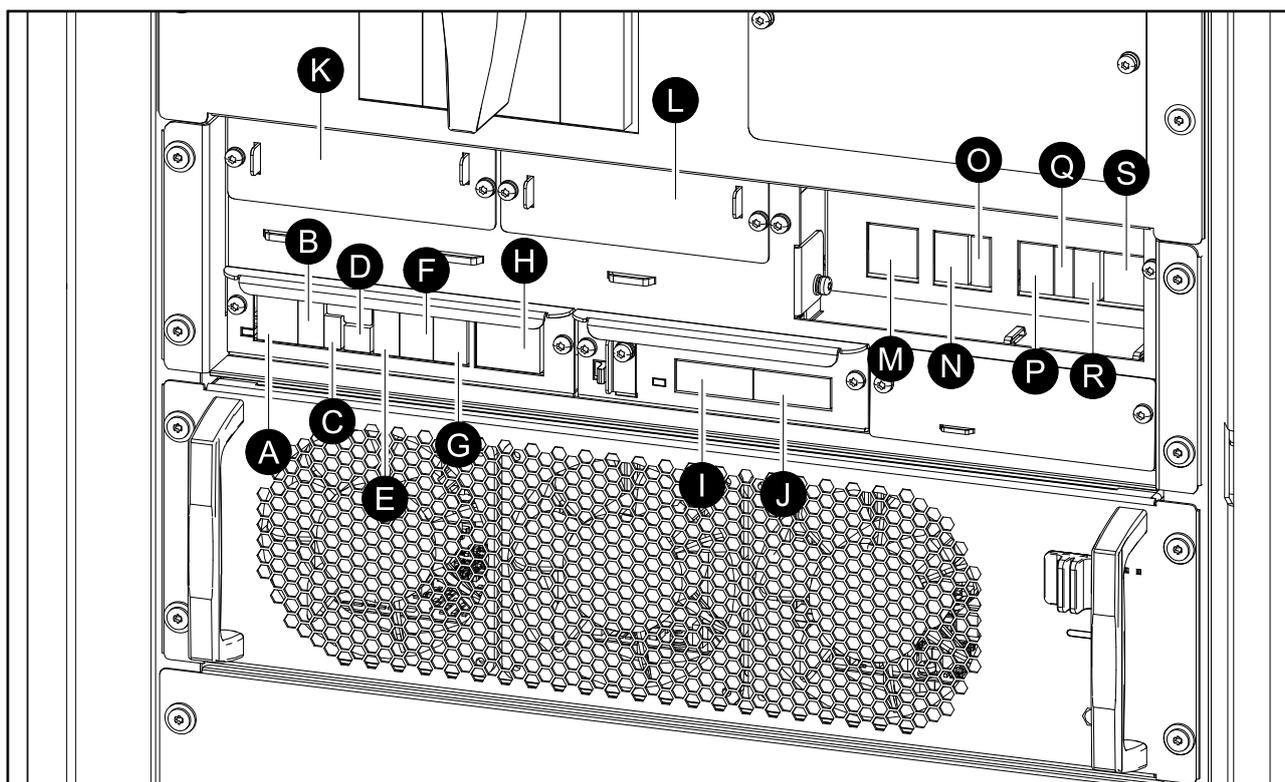
Certains menus contiennent davantage de sous-menus que ceux décrits dans ce manuel. Ces sous-menus sont grisés et ne sont utilisés que par Schneider Electric pour éviter les impacts indésirables sur la charge. D'autres éléments de menu

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

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.

Section du contrôleur

Vue d'ensemble des bornes de raccordement de signal dans l'ASI



- A. EPO à distance (J6600)
- B. Port de connexion de l'écran (pour usage interne)
- C. Port USB (pour la maintenance)
- D. Port Tuner (pour la maintenance)
- E. Port Modbus
- F. Capteur de température de batterie (J3008)

- G. Contacts en entrée (J3009)
- H. Relais de sortie (J3001)
 - I. PBUS2
 - J. PBUS1
- K. Emplacement 1 de la carte de gestion réseau (NMC)
- L. Emplacement 2 de la carte de gestion réseau (NMC)
- M. Relais de backfeed et relais de sortie de synchronisation (J8310)
- N. Contacts auxiliaires 1 (J8302)
- O. Contacts auxiliaires 2 (J8303)
- P. Contacts auxiliaires du disjoncteur batterie (J8304)
- Q. Contacts auxiliaires de l'IMB et du RIMB (J8305)
- R. Entrée de synchronisation (J8300)
- S. Déclencheur de disjoncteur batterie (J8301)

NOTE: Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation et acheminez les câbles Class 2/SELV (A à J) séparément des câbles non-Class 2/non-SELV (K à Q). Les câbles non-classe 2/non-TBTS doivent être calibrés pour 600 V.

NOTE: La section recommandée pour les câbles de signal est de 0,5 mm².

Modes de fonctionnement

L'ASI possède deux niveaux différents de mode de fonctionnement :

- **Mode ASI** : Mode de fonctionnement de l'ASI individuelle. Reportez-vous à la section Modes de l'ASI, page 19.
- **Mode système** : Mode de fonctionnement du système d'ASI entier qui alimente la charge. Reportez-vous à la section Modes du système, page 22.

Modes de l'ASI

Mode normal

En mode normal, l'ASI gère la charge avec une puissance stabilisée.

Mode batterie

En cas d'interruption de l'alimentation secteur, la puissance des batteries assure l'alimentation ininterrompue de la charge en mode batterie.

Mode bypass statique requis

L'ASI peut basculer en mode bypass statique requis après l'exécution d'une commande sur l'écran. En mode bypass statique requis, la charge est alimentée par le bypass. Si une défaillance est détectée, l'ASI bascule en mode normal ou en mode bypass statique forcé. En cas d'interruption de l'alimentation secteur en mode bypass statique requis, l'ASI bascule automatiquement en mode batterie.

Mode bypass statique forcé

L'ASI est en mode bypass forcé lorsqu'elle détecte un état hors service sur le système et demande le mode bypass statique ou lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton OFF de l'onduleur sur l'ASI. En mode bypass statique forcé, la charge est alimentée par la source de bypass.

NOTE: Les batteries ne sont pas disponibles en tant que source d'alimentation secondaire lorsque l'ASI fonctionne en mode bypass statique forcé.

Mode bypass de maintenance interne via l'interrupteur de maintenance interne (IMB) (pour une ASI avec un interrupteur interne)

Lorsque l'interrupteur IMB de maintenance interne est fermé, l'ASI passe en mode bypass de maintenance interne. La charge est alimentée en direct depuis la source de bypass. La maintenance et le remplacement peuvent être effectués sur les modules de puissance et le module de contacteur statique en mode bypass de maintenance interne via l'interrupteur de maintenance interne (IMB). L'interrupteur IMB de maintenance interne ne peut être utilisé que dans des systèmes unitaires sans interrupteur du bypass de maintenance externe.

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

Mode bypass de maintenance interne via l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) (pour une ASI avec quatre interrupteurs internes)

Lorsque l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) est fermé, l'ASI bascule en mode bypass de maintenance interne. La charge est alimentée en direct depuis la source de bypass. La maintenance et le remplacement peuvent être effectués sur les modules de puissance et le module de contacteur statique en mode bypass de maintenance interne via l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB). L'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) ne peut être utilisé que dans des systèmes unitaires sans interrupteur du bypass de maintenance externe.

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

Mode bypass de maintenance externe via l'interrupteur du bypass de maintenance externe (Ext. MBB)

Lorsque l'interrupteur du bypass de maintenance externe (Ext. MBB) est fermé dans le panneau/l'armoire de bypass de maintenance externe ou le dispositif de commutation tiers, l'ASI bascule en mode bypass de maintenance externe. La charge est alimentée en direct depuis la source de bypass. La maintenance et le remplacement peuvent être effectués sur l'intégralité de l'ASI en mode bypass de maintenance externe via l'interrupteur du bypass de maintenance externe (Ext. MBB). Pour en savoir plus, reportez-vous à la section .

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

Mode veille du bypass statique

La veille du bypass statique s'applique uniquement à une ASI individuelle dans un système parallèle. L'ASI entre en mode veille du bypass statique si elle ne peut pas basculer en mode bypass statique forcé et que les autres ASI du système parallèle peuvent assurer la continuité de l'alimentation de la charge. En veille du bypass statique, la sortie de l'ASI est désactivée. L'ASI bascule automatiquement en mode de fonctionnement par défaut, si possible.

NOTE: Si les autres ASI ne peuvent pas assurer la continuité de l'alimentation de la charge, le système parallèle bascule en mode bypass statique forcé. L'ASI en mode veille du bypass statique bascule ensuite en mode bypass statique forcé.

Test batterie

L'ASI se trouve en mode test batterie lorsqu'elle procède à un test automatique ou à un calibrage de l'autonomie des batteries.

NOTE: Le test batterie est annulé en cas d'interruption de l'alimentation secteur ou en présence d'une alarme critique et l'ASI repasse en mode normal au retour de l'alimentation secteur.

Mode ECO

Le mode ECO permet à l'ASI d'être configurée pour utiliser le mode bypass statique requis comme mode de fonctionnement par défaut dans des

circonstances prédéfinies, la charge étant alors alimentée via le bypass. Si une défaillance est détectée (tension du bypass hors tolérance, tension de sortie hors tolérance, etc.), l'ASI bascule immédiatement en mode normal ou en mode bypass statique forcé. 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 batterie pour alimenter la charge de manière ininterrompue. Les batteries sont chargées lorsque l'ASI est en mode ECO.

NOTE: Le Mode ECO n'est pas pris en charge avec le système parallèle.

Mode Désactivé

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

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 requis

Lorsque le système est en mode bypass statique requis, la charge est alimentée par le bypass. Si une défaillance est détectée, le système bascule en mode onduleur ou en mode bypass statique forcé.

Mode bypass statique forcé

Le système est en mode bypass statique forcé à la suite d'une commande du système d'ASI ou si l'utilisateur a appuyé sur le bouton OFF des ASI. En mode bypass statique forcé, 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 lorsque le système fonctionne en mode bypass statique forcé.

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.

NOTE: Le Mode ECO n'est pas pris en charge avec le système parallèle.

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 **Jedi2201**.

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 > ASI**.
 - a. Réglez la **Configuration réseau** sur **Alimentation secteur simple** ou **Alimentation secteur double**.
 - b. Sélectionnez **Démarrage auto de l'onduleur** si vous souhaitez activer cette fonction. Lorsque **Démarrage auto de l'onduleur** est activé, l'onduleur démarre automatiquement lors du retour de la tension d'entrée, après un arrêt dû à une batterie déchargée.

⚡ ⚠ DANGER

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 auto de l'onduleur** est activé redémarrera automatiquement une fois l'alimentation secteur rétablie.

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

- c. Configurez la **Redondance du module de puissance** sur **N+0** ou **N+1**.

🏠
☰
⚡

Configuration

ASI

✓

Configuration réseau Alimentation secteur simple Alimentation secteur double

Démarrage auto de l'onduleur

Redondance du module de puissance N+0 N+1

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.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Sortie**.
 - a. Réglez la **Tension CA ph-ph** sur **380 V CA**, **400 V CA** ou **415 V CA** selon votre configuration.
 - b. Réglez la **Fréquence** sur **50 Hz ±1,0**, **50 Hz ±3,0**, **50 Hz ±10,0**, **60 Hz ±1,0**, **60 Hz ±3,0** ou **60 Hz ±10,0** en fonction de votre configuration.
 - c. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres et sur le symbole de la flèche pour passer à la page suivante.

The screenshot shows a configuration menu with two columns: 'Tension CA ph-ph' and 'Fréquence'. The 'Tension CA ph-ph' column has three radio button options: 380 VAC, 400 VAC (selected), and 415 VAC. The 'Fréquence' column has six radio button options: 50 Hz +/-1.0, 60 Hz +/-1.0, 50 Hz +/-3.0, 60 Hz +/-3.0, 50 Hz +/-10.0, and 60 Hz +/-10.0 (selected). At the bottom, there are navigation arrows, a '1/2' indicator, and 'OK' and 'Annuler' buttons.

- d. Configurez la **Tolérance de la tension RMS de sortie (%)**. La plage de tolérance de la tension RMS de sortie est comprise entre +3 % et +10 %, la valeur par défaut étant +10 %.
- e. Configurez le **Seuil de surcharge (%)**. La plage d'avertissement de surcharge est comprise entre 0 % et 100 %, la valeur par défaut étant 75 %.
- f. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

The screenshot shows a configuration menu with two input fields: 'Tolérance de la tension RMS de sortie (%)' and 'Seuil de surcharge (%)', both containing 'xx'. At the bottom, there are navigation arrows, a '2/2' indicator, and 'OK' and 'Annuler' buttons.

Affichage de la configuration de la solution de batterie

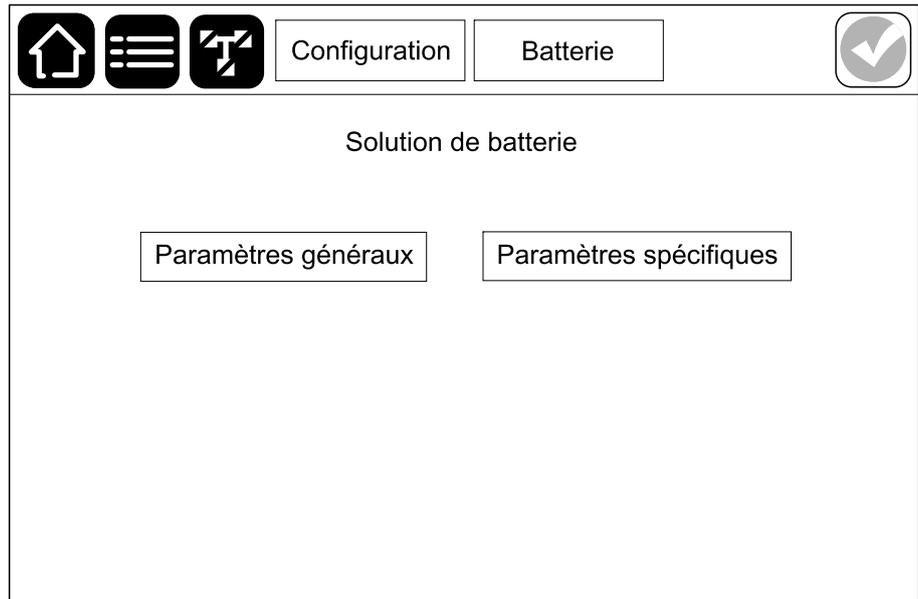
DANGER

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

La configuration des batteries doit être effectuée par un spécialiste qualifié connaissant bien les batteries (configuration et précautions requises).

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

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Batterie**.



2. Appuyez sur **Paramètres généraux** pour afficher les paramètres de batterie suivants :

Configuration

Batterie

Présence de disjoncteurs batterie

BB1 Oui	BB2 Non
BB3 Oui	BB4 Non

Avertissement autonomie faible (sec)

Capacité de charge (%)

←
1/4
→

OK

Annuler

Configuration

Batterie

Surveillance de la température Activer

Capteur de température #1	Présent	#2 -
#3	-	#4 -

Seuil minimal (°C)

Seuil maximal (°C)

←
2/4
→

OK

Annuler

Configuration

Batterie

Intervalle de test

<input checked="" type="radio"/> Jamais	<input type="radio"/> Sem.	<input type="radio"/> 2 sem.	<input type="radio"/> 4 sem.
<input type="radio"/> 8 sem.	<input type="radio"/> 12 sem.	<input type="radio"/> 26 sem.	<input type="radio"/> 52 sem.

Jour test

<input checked="" type="radio"/> Lundi	<input type="radio"/> Mardi	<input type="radio"/> Mercredi	<input type="radio"/> Jeudi
<input type="radio"/> Vendredi	<input type="radio"/> Samedi	<input type="radio"/> Dimanche	

Date et heure du début du test (hh:mm) :

←
3/4
→

OK

Annuler





Configuration

Batterie



Mode manuel de l'autotest batterie Par capacité
 Par tension/temps

Limite en temps (minutes)

Réglage de la limite de tension en mode autotest



4/4



OK

Annuler

Présence de disjoncteurs batterie	Indique la présence des disjoncteurs batterie (BB1, BB2, BB3 et BB4). Si la valeur est oui, cela signifie que le disjoncteur batterie est présent dans le système d'ASI. Configurable uniquement par un technicien Schneider Electric.
Avertissement autonomie faible (sec)	Détermine le seuil en secondes de la durée d'exécution restante qui activera l'avertissement d'autonomie faible.
Capacité de charge (%)	Détermine la capacité de charge maximale en pourcentage de la puissance nominale de l'ASI.
Surveillance de la température	Indique si la surveillance de la température est activée. Configurable uniquement par un technicien Schneider Electric.
Capteur de température 1/Capteur de température 2/Capteur de température 3/Capteur de température 4	Indique la présence de capteurs de température. Configurable uniquement par un technicien Schneider Electric.
Seuil minimal (°C)/ Seuil minimal (°F)	Définit la température de la batterie minimale acceptable en degrés Celsius ou Fahrenheit. Les températures inférieures à ce seuil déclencheront une alarme.
Seuil maximal (°C)/ Seuil maximal (°F)	Définit la température de la batterie maximale acceptable en degrés Celsius ou Fahrenheit. Les températures supérieures à ce seuil déclencheront une alarme.
Intervalle de test	Définit la fréquence à laquelle l'ASI doit effectuer un test automatique de la batterie.
Jour test	Définit le jour de la semaine au cours duquel le test batterie automatique doit être exécuté.
Déb. (h:m)	Définit l'heure à laquelle le test batterie automatique doit être exécuté.
Mode manuel de l'autotest batterie	Sélectionne le Mode manuel de l'autotest batterie.

Limite en temps (minutes)	Définit la durée maximale du test automatique manuel de la batterie en mode autotest tension/temps.
Réglage de la limite de tension en mode autotest	Définit la tension minimale du test automatique manuel de la batterie en mode autotest tension/temps. <ul style="list-style-type: none">• Plage de la batterie plomb-acide : 1,7 - 2,3 V• Plage de la batterie lithium-ion : 3,5 – 4,1 V

3. Appuyez sur **Paramètres spécifiques** pour afficher les paramètres suivants.

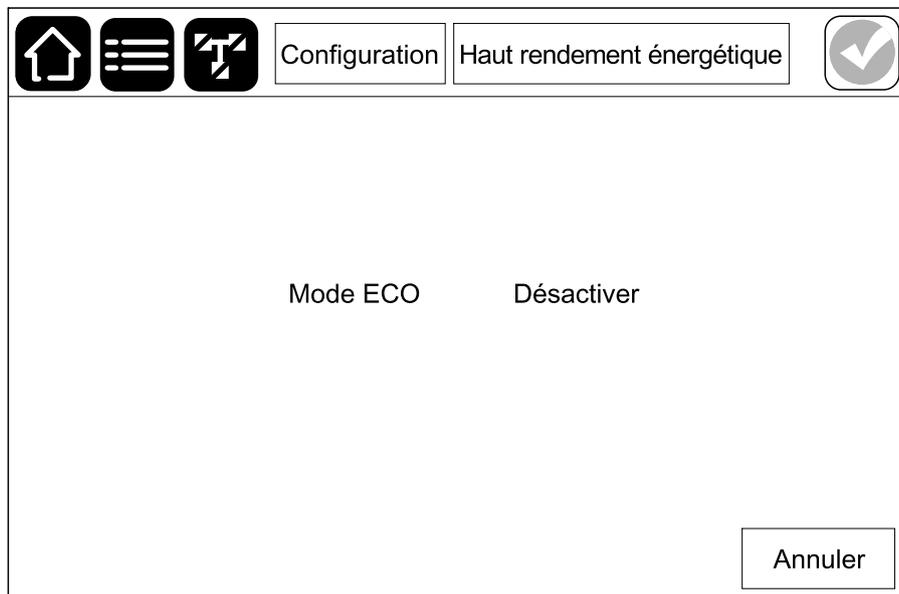
NOTE: Ces paramètres ne sont configurables que par un technicien Schneider Electric.

Centre de la batterie connecté	Indique si un point central de la batterie est raccordé.
Désactiver la surveillance de la température	Indique si la surveillance de la température est désactivée.
Autoriser la recharge rapide	Indique si la recharge rapide est autorisée. La charge rapide permet de charger rapidement pour restaurer rapidement une batterie déchargée.
Autoriser la décharge profonde de la batterie	Indique si la décharge profonde de la batterie est autorisée. La fonction décharge profonde vous permet de décharger les batteries à un niveau de tension encore plus bas que la valeur normalement recommandée en mode batterie. Notez que cela peut endommager les batteries.
Activer la déconnexion automatique de la batterie	Indique si la déconnexion automatique de la batterie est activée. Lorsque la sortie ASI est désactivée et qu'il est impossible de charger les batteries, cette fonction déclenche les disjoncteurs batterie pour éviter une décharge profonde de la batterie après une période de : <ul style="list-style-type: none"> • Deux semaines, ou • 10 minutes avec la tension de cellule de batterie inférieure au niveau de fin d'autonomie batterie.
Capacité de la batterie par bloc batterie (Ah)	Indique la capacité batterie par bloc de batteries en ampères-heures pour le bloc de batteries raccordé à chaque disjoncteur batterie.
Nombre de chaînes batterie en parallèle	Indique le nombre de chaînes batterie connectées en parallèle pour le bloc de batteries raccordé à chaque disjoncteur batterie.
Nombre de batteries par chaîne	Indique le nombre de blocs de batteries par chaîne batterie.
Nombre d'éléments de batterie par bloc	Indique le nombre d'éléments de batteries par bloc de batterie.
Tension CC par élément de batterie (V)	Indique la charge flottante. La charge flottante est la fonction de charge basique disponible sur tous types de batteries et elle est automatiquement initiée par le chargeur.
	Indique la tension de suralimentation. La charge rapide permet de charger rapidement pour restaurer rapidement une batterie déchargée.
Durée de charge (sec)	Indique la durée de la charge en secondes pour la charge Flottante et la charge Rapide .
Tension d'arrêt CC par élément de batterie (V)	Indique le niveau de tension par cellule de batterie lorsque la batterie doit être éteinte.
Température nominale (°C)/ Température nominale (°F)	Indique la température nominale.
Taux courant recharge	Indique l'intensité du courant de charge.

NOTE: Les batteries Lithium Ion ne sont pas compatibles avec la recharge rapide en cours. Les configurations pour la charge rapide en cours ne sont pas valables pour les batteries Lithium Ion.

Affichage des paramètres du mode haut rendement énergétique

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Haut rendement énergétique** pour afficher les paramètres du mode ECO. Le paramètre par défaut du mode ECO est **Désactivé**. Contactez Schneider Electric pour activer le mode ECO.



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 :

<p>Aucune : Aucune action affectée à ce contact en entrée.</p>	<p>ASI alimentée par groupe électrogène : Entrée pour signaler que l'ASI fonctionne sur générateur. Vous devez également sélectionner la réduction du courant de charge de la batterie pendant que l'ASI est alimentée par un générateur. Configurez la Puissance de la charge de la batterie pendant l'alimentation par groupe électrogène sur 0 % (aucune charge de la batterie) ou 100 % (charge complète de la batterie). L'option Puissance de la charge de la batterie pendant l'alimentation par groupe électrogène ne peut être sélectionnée que pour cette fonction.</p>
<p>Défaillance de mise à la terre : Entrée pour signaler qu'une défaillance de mise à la terre est présente.</p>	<p>La ventilation de la salle des batteries est HS : Entrée pour signaler que la ventilation de la salle des batteries est hors service. Si l'entrée est active, le chargeur de batterie se désactivera.</p>
<p>Défini par l'utilisateur 1 : Entrée à usage général.</p>	<p>Détection de défaillance par surveillance externe des batteries : Entrée pour indiquer que la surveillance de batterie externe a détecté une défaillance. Lorsque l'entrée est active, l'ASI publie une alarme (aucune autre action).</p>
<p>Défini par l'utilisateur 2 : Entrée à usage général.</p>	<p>La surveillance du stockage d'énergie externe a détecté un défaut mineur : Entrée pour indiquer que la surveillance de stockage d'énergie externe a détecté un défaut mineur.</p>
<p>Un signal externe éteint le chargeur : Si l'entrée est active, le chargeur de se désactivera.</p>	<p>La surveillance du stockage d'énergie externe a détecté un défaut majeur : Entrée pour indiquer que la surveillance de stockage d'énergie externe a détecté un défaut majeur.</p>
<p>Le mode haut rendement énergétique est désactivé : Lorsque cette entrée est activée, l'ASI ne peut pas entrer en mode haut rendement (mode ECO) ou quitte tout mode actif à haut rendement.</p>	

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

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.
2. Définissez le **Retard (sec)** (0 à 60 secondes).
3. Sélectionnez le ou les événements 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 mobile application interface for configuring a relay. At the top, there are navigation icons: a home icon, a menu icon, a relay icon, and a confirmation icon. Below these are two buttons: 'Configuration' and 'Contacts et relais'. The main content area is titled 'Relais de sortie 1' and contains a 'Retard (sec)' field with the value 'xx'. Below this, there are three checked checkboxes: 'Alarme standard de l'ASI', 'Alarme informative de l'ASI', and 'Alarme d'avertissement de l'ASI'. At the bottom, there are navigation arrows (left and right) with '1/5' between them, and two buttons: 'OK' and 'Annuler'.

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

Alarme standard de l'ASI : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme est présente pour l'ASI.	ASI en mode maintenance : La sortie est déclenchée lorsque l'interrupteur de sortie de l'unité UOB est ouvert, ce qui bascule l'ASI en mode maintenance. L'ASI n'alimente pas la charge.
Alarme informative de l'ASI : La sortie est déclenchée lorsqu'une information est présente pour l'ASI.	Défaillance externe : La sortie est déclenchée, l'ASI détecte une défaillance externe.
Alarme d'avertissement de l'ASI : La sortie est déclenchée lorsqu'un avertissement est présent pour l'ASI.	Ventilateur HS : La sortie est déclenchée lorsqu'un ou plusieurs ventilateurs sont hors service.
Alarme critique de l'ASI : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme critique est présente pour l'ASI.	Faible tension batterie : La sortie est déclenchée si la tension de batterie est inférieure au seuil.
Alarme standard du système : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme est présente pour le système parallèle.	Fonctionnement incorrect de la batterie : La sortie est déclenchée si les batteries ne fonctionnent pas correctement.
Alarme informative système : La sortie est déclenchée lorsqu'une information est présente pour le système parallèle.	Batterie déconnectée : La sortie est déclenchée si les batteries ont été déconnectées ou si les disjoncteurs batterie sont ouverts.
Alarme d'avertissement du système : La sortie est déclenchée lorsqu'un avertissement est présent pour le système parallèle.	Surcharge en sortie : La sortie est déclenchée en cas de surcharge, alors que l'ASI est en mode onduleur.
Alarme critique du système : La sortie est déclenchée lorsqu'une alarme critique est présente pour le système parallèle.	Surcharge en sortie : La sortie est déclenchée en cas de surcharge, alors que l'ASI est en mode onduleur ou bypass.
ASI en mode normal : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode normal.	Entrée hors tolérance : La sortie est déclenchée si l'entrée est hors tolérance.
ASI en mode batterie : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI fonctionne en mode batterie.	Bypass hors tolérance : La sortie est déclenchée si le bypass est hors tolérance.
ASI en mode bypass statique : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI est en mode bypass statique forcé ou bypass statique requis.	EPO activé : La sortie est déclenchée si l'EPO a été activé.
ASI en mode bypass de maintenance : La sortie est déclenchée lorsque l'ASI est en mode bypass de maintenance interne ou bypass de maintenance externe.	

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

Configuration du réseau

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Réseau**.

Configuration Réseau

Carte de gestion réseau (NMC) numéro 1 Carte de gestion réseau (NMC) numéro 2

IPv4 IPv4

IPv6 IPv6

Redémarrer NMC 1 Redémarrer NMC 2

Adresse MAC Adresse MAC

00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00

Remarque : Appuyez sur Redémarrer NMC 1/2 pour enregistrer et mettre en œuvre les configurations réseau.

2. Sélectionnez **Carte de gestion réseau (NMC) numéro 1 > IPv4** pour configurer la carte de gestion réseau numéro 1 ou **Carte de gestion réseau (NMC) numéro 2 > IPv4** pour configurer la carte de gestion réseau numéro 2.
 - a. Réglez le **Mode adresse** sur **Manuel**, **BOOTP** ou **DHCP**.
 - b. Vous pouvez également désactiver le réseau en sélectionnant **Désactiver IPv4 pour NMC n° 1/Désactiver IPv4 pour NMC n° 2**.
 - c. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.
 - d. Appuyez sur **Réseau** pour revenir à l'écran précédent. Appuyez sur **Redémarrer NMC1** ou **Redémarrer NMC2** pour redémarrer la carte de gestion réseau afin de mettre en œuvre les modifications.

Configuration Réseau

Désactiver IPv4 pour NMC n° 1

Mode adresse ● Manuel ○ BOOTP ○ DHCP

IP système xxx xx x x

Masque de sous-réseau x x x x

Passerelle par défaut x x x x

OK Annuler

3. Appuyez sur **Configuration > Réseau**. Sélectionnez **Carte de gestion réseau (NMC) numéro 1 > IPv6** pour configurer la carte de gestion réseau numéro 1 ou **Carte de gestion réseau (NMC) numéro 2 > IPv6** pour configurer la carte de gestion réseau numéro 2.
 - a. Réglez le **mode DHCPv6** sur **Adresse et autres informations**, **Informations hors adresse uniquement** ou **Jamais IPv6**.
 - b. Sélectionnez **Configuration auto** ou **Manuel**.
 - c. Vous pouvez également désactiver le réseau en sélectionnant **Désactiver IPv6 pour NMC n° 1/Désactiver IPv6 pour NMC n° 2**.
 - d. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.
 - e. Appuyez sur **Réseau** pour revenir à l'écran précédent. Appuyez sur **Redémarrer NMC1** ou **Redémarrer NMC2** pour redémarrer la carte de gestion réseau afin de mettre en œuvre les modifications.



ConfigurationRéseau



Désactiver IPv6 pour NMC n° 1

Configuration auto

Manuel

IP système

Passerelle par défaut

Adresse actuelleOKAnnuler

Mode DHCPv6

Adresse et autres informations

Informations hors adresse uniquement

Jamais IPv6

Configuration du Modbus

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Modbus > Modbus série**.
 - a. Activez ou désactivez **Modbus série**.
 - b. Réglez la **Parité** sur **Aucun**, **Pair** ou **Impair**.
 - c. Réglez le **Bit d'arrêt** sur **1** ou **2**.
 - d. Réglez le **Débit en bauds** sur **2 400**, **9 600**, **19 200** ou **38 400**.
 - e. Définissez l'**identifiant unique cible** sur un nombre compris entre 1 et 247.

NOTE: Chaque dispositif du bus doit avoir exactement les mêmes paramètres, à l'exception de l'adresse de l'**identifiant unique cible**, qui doit être unique pour chaque dispositif. Deux dispositifs du bus ne peuvent pas avoir la même adresse.

The screenshot shows a configuration window titled 'Modbus série'. At the top, there are navigation icons (home, menu, back) and two tabs: 'Configuration' and 'Modbus'. A checkmark icon is in the top right corner. The main area contains the following settings:

- Désactiver**:
- Parité**: Aucun Pair Impair
- Bit d'arrêt**: 1 2
- Débit en bauds**: 2400 9600 19200 38400
- Numéro de l'unité [1 à 247]**:

At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Annuler'.

- f. Appuyez sur **OK** pour enregistrer vos réglages.

Configuration du nom de l'ASI

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Général > Nom de l'ASI**.
2. Configurez le nom de l'ASI.
3. 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.

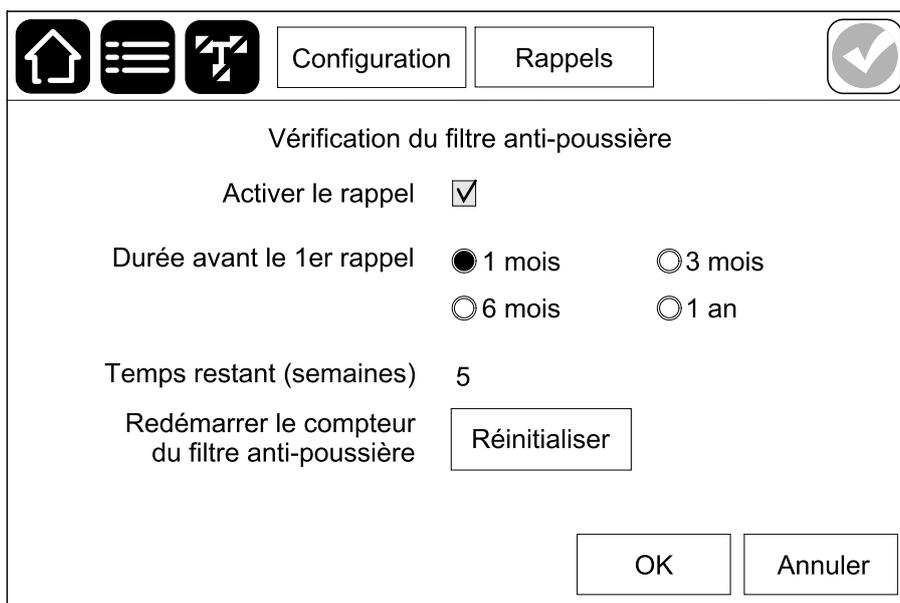
Configuration des préférences d'affichage

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Configuration > Général**.
 - 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. Configurez l'unité de température en **Celsius** ou **Fahrenheit**.
 - c. Appuyez sur - ou + pour configurer la luminosité de l'écran.
 - d. Configurez le **Son de d'alarme** sur **Activer** ou **Désactiver**. Cela activera/désactivera tous les sons de l'alarme.
 - e. 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).
 - f. Appuyez deux fois sur le bouton **Calibrage** pour calibrer l'écran.
2. 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. Sélectionnez **Activer rappel** pour obtenir des rappels sur le remplacement du filtre anti-poussière.
 - b. Sélectionnez l'intervalle de rappel : **1 mois**, **3 mois**, **6 mois** ou **1 an** selon l'environnement du local d'installation.
Sous **Temps restant (semaines)**, vous pouvez visualiser le temps restant du filtre anti-poussière en cours d'utilisation.
 - c. Appuyez sur **Réinitialiser** pour réinitialiser le compteur de la durée de vie du filtre anti-poussière.



Configuration Rappels

Vérification du filtre anti-poussière

Activer le rappel

Durée avant le 1er rappel 1 mois 3 mois
 6 mois 1 an

Temps restant (semaines) 5

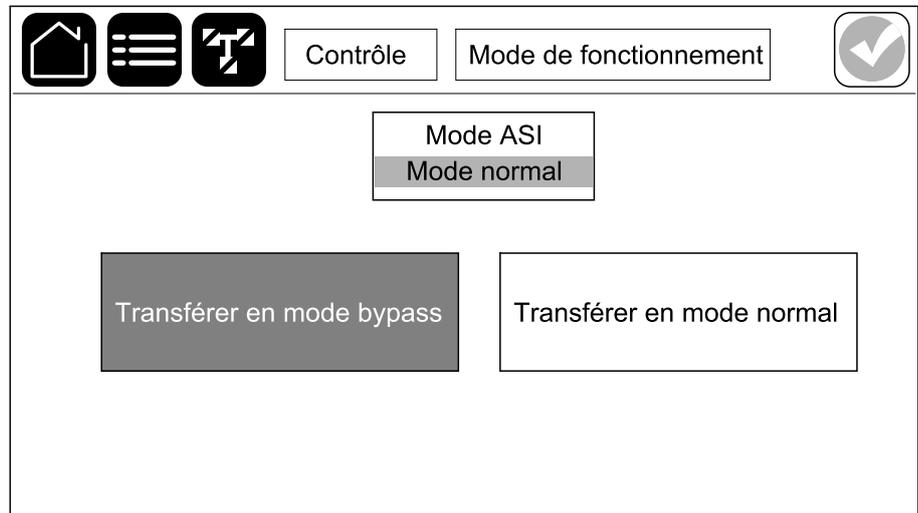
Redémarrer le compteur du filtre anti-poussière

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

Procédures d'utilisation

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

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



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



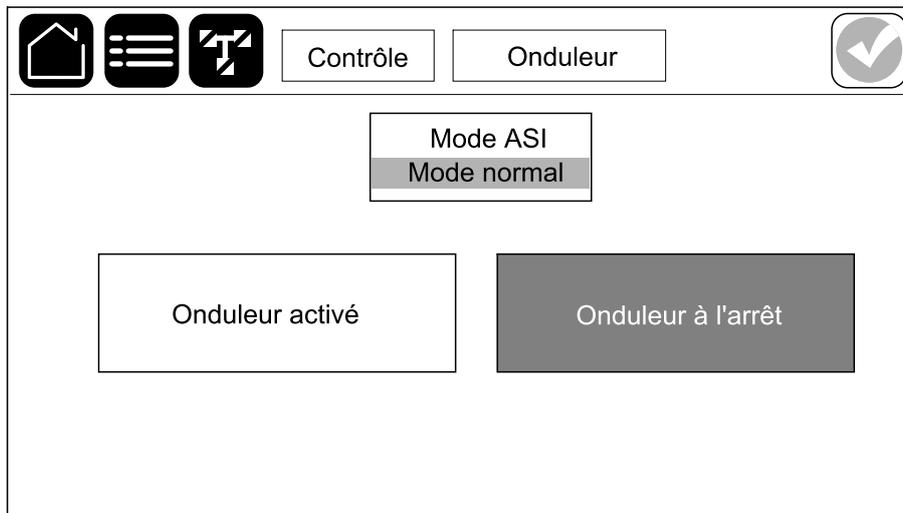
Basculement de l'ASI du mode bypass statique au mode normal

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode normal.**
2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

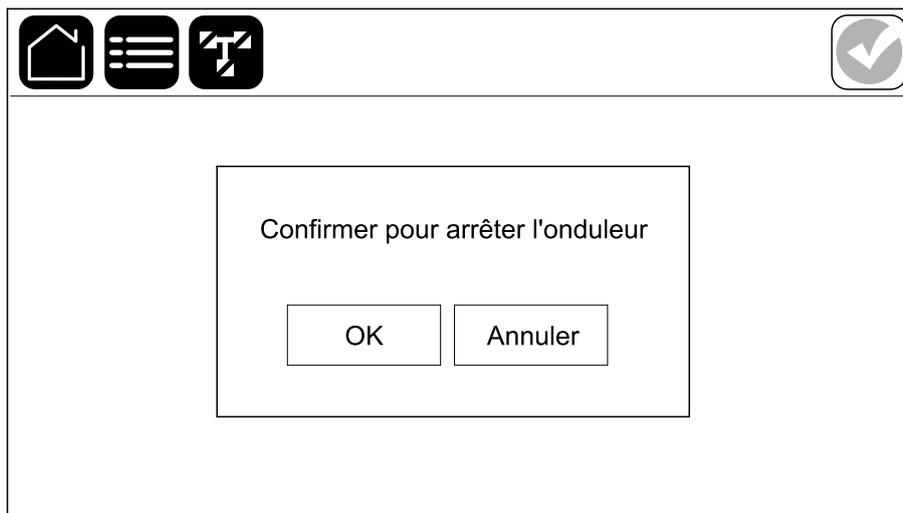
Arrêt de l'onduleur

IMPORTANT: Cette action désactivera l'alimentation de la charge.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle** > **Onduleur** > **Onduleur à l'arrêt**.



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

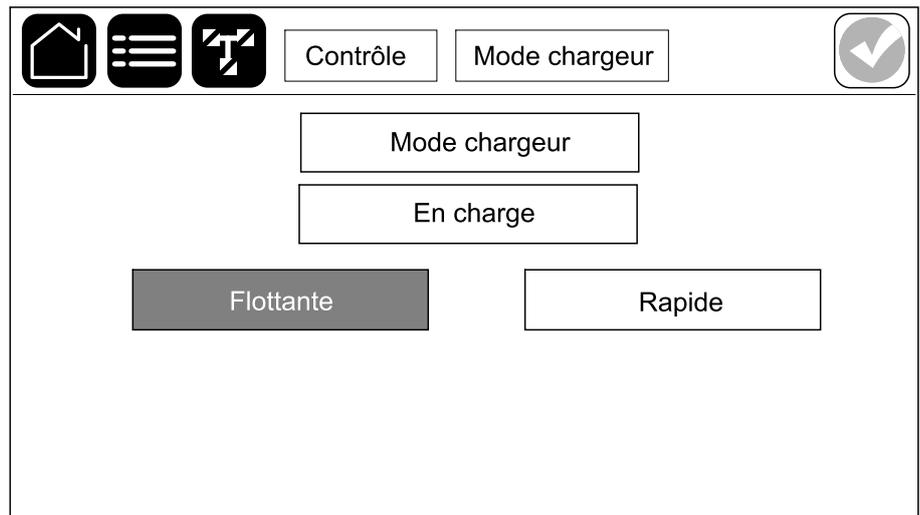


Activation de l'onduleur

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

Configuration de l'état de charge batterie

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Contrôle** > **État de charge**.



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



Procédures de démarrage et d'arrêt pour une ASI avec un interrupteur interne

Dénominations des organes de coupures

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

Arrêt de l'ASI unitaire avec un interrupteur interne pour passer en mode bypass de maintenance

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

1. **Procédure d'arrêt générique pour le système ASI unitaire utilisant un interrupteur bypass de maintenance externe Ext. MBB :**
 - a. Assurez-vous que l'IMB est ouvert.
 - b. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - c. Fermez le MBB externe.
 - d. Ouvrez l'UOB (le cas échéant).
 - e. Ouvrez le SSIB (le cas échéant).
 - f. Ouvrez le ou les disjoncteurs batterie.
 - g. Ouvrez l'UIB.
2. **Procédure d'arrêt générique pour un système d'ASI unitaire utilisant l'interrupteur IMB de maintenance interne (pas de MBB ext. présent) :**
 - a. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - b. Fermez le IMB.
 - c. Ouvrez le ou les disjoncteurs batterie.

Arrêt du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec un interrupteur interne

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

1. Assurez-vous que l'IMB est ouvert.
2. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
3. Fermez le MBB externe.
4. Ouvrez le SIB (le cas échéant).
5. Ouvrez l'UOB (le cas échéant).
6. Ouvrez le SSIB (le cas échéant).
7. Ouvrez le ou les disjoncteurs batterie.
8. Ouvrez l'UIB.
9. Répétez les étapes 5 à 8 pour les autres ASI du système parallèle.

Isolement de l'ASI unitaire avec un interrupteur interne 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 interrupteurs mentionnés peuvent ne pas être présents dans votre Système spécifique.

1. Sur cette ASI, sélectionnez **Contrôle > Ond > Onduleur désactivé**. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.
2. Ouvrez l'UOB pour cette ASI.
3. Ouvrez le SSIB (le cas échéant) pour cette ASI.
4. Ouvrez le(s) disjoncteur(s) de batterie de cette ASI.
5. Unité UIB ouverte pour cette ASI.

Démarrage du système d'ASI unitaire équipé d'un interrupteur interne en mode bypass de maintenance pour ASI

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures de démarrage génériques. Vous pouvez également suivre les étapes de **Séquences guidées** qui sont spécifiques à votre système. Sélectionnez **Contrôle > Séquences guidées > Démarrer le système d'ASI** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

1. **Procédure de démarrage générique pour une ASI unitaire utilisant un interrupteur bypass de maintenance externe Ext. MBB :**
 - a. Fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
 - b. Fermez le SSIB (le cas échéant).
 - c. Fermez le ou les disjoncteurs batterie.
 - d. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - e. Fermez l'UOB (le cas échéant).
 - f. Confirmez que le test automatique du contacteur statique est terminé.
 - g. Ouvrez le MBB externe
2. **Procédure de démarrage générique pour un système d'ASI unitaire utilisant l'interrupteur IMB de maintenance interne (pas de MBB ext. présent) :**
 - a. Fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
 - b. Fermez le ou les disjoncteurs batterie.
 - c. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - d. Confirmez que le test automatique du contacteur statique est terminé.
 - e. Ouvrez l'IMB.

Démarrage du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec un interrupteur interne

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures de démarrage génériques. Vous pouvez également suivre les étapes de **Séquences guidées** qui sont spécifiques à votre système. Sélectionnez **Contrôle > Séquences guidées > Démarrer le système d'ASI** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

1. Fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
2. Fermez le SSIB (le cas échéant).
3. Fermez le ou les disjoncteurs batterie.
4. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
5. Fermez l'UOB (le cas échéant).
6. Répétez les étapes 1 à 5 pour les autres ASI du système parallèle.
7. Fermez le SIB (le cas échéant).
8. Confirmez que le test automatique du contacteur statique est terminé.
9. Ouvrez le MBB externe

Démarrage et ajout d'une ASI dans un système parallèle avec un interrupteur interne

Utilisez cette procédure pour Démarrer et Ajouter une ASI dans un système d'ASI parallèle.

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures de démarrage génériques. Vous pouvez également suivre les étapes de **Séquences guidées** qui sont spécifiques à votre système. Sélectionnez **Contrôle > Séquences guidées > Démarrer le système d'ASI** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

1. Sur cette ASI, fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
2. Fermez le SSIB (le cas échéant) pour cette ASI.
3. Fermez l'interrupteur backfeed du bypass de cette ASI (le cas échéant).
4. Fermez le(s) disjoncteur(s) de batterie de cette ASI.
5. Fermez l'UOB pour cet ASI.
6. Sur cette ASI, sélectionnez **Contrôle > Ond > Onduleur activé**. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

Procédures de démarrage et d'arrêt pour une ASI avec quatre interrupteurs internes

Dénominations des organes de coupures

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

Arrêt de l'ASI unitaire avec quatre interrupteurs internes pour passer en mode bypass de maintenance

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

1. **Procédure d'arrêt générique pour le système ASI unitaire utilisant un interrupteur bypass de maintenance externe Ext. MBB :**
 - a. Assurez-vous que le MBB est ouvert.
 - b. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - c. Fermez le MBB externe.
 - d. Ouvrez l'UOB (le cas échéant).
 - e. Ouvrez le SSIB.
 - f. Ouvrez le ou les disjoncteurs batterie.
 - g. Ouvrez l'UIB.
 - h. Ouvrez le MIB et le BIB (le cas échéant).
2. **Procédure d'arrêt générique pour un système d'ASI unitaire utilisant l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) (pas d'Ext. MBB présent) :**

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures d'arrêt génériques. Tous les interrupteurs mentionnés peuvent ne pas être présents dans votre Système spécifique.

 - a. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - b. Fermez le MBB.
 - c. Ouvrez l'UOB (le cas échéant).
 - d. Ouvrez le SSIB.
 - e. Ouvrez le ou les disjoncteurs batterie.
 - f. Ouvrez l'UIB.

Arrêt du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec quatre interrupteurs internes

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

1. Assurez-vous que le MBB est ouvert.
2. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
3. Fermez le MBB externe.
4. Ouvrez le SIB.
5. Ouvrez l'UOB (le cas échéant).
6. Ouvrez le SSIB.
7. Ouvrez le ou les disjoncteurs batterie.
8. Ouvrez l'UIB.
9. Ouvrez le MIB et le BIB (le cas échéant).
10. Répétez les étapes 5 à 9 pour les autres ASI dans un système parallèle.

Isolement de l'ASI unitaire avec quatre interrupteurs internes 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 interrupteurs mentionnés peuvent ne pas être présents dans votre Système spécifique.

1. Sur cette ASI, sélectionnez **Contrôle > Ond > Onduleur désactivé**. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.
2. Ouvrez l'UOB pour cette ASI.
3. Ouvrez le SSIB (le cas échéant) pour cette ASI.
4. Ouvrez le(s) disjoncteur(s) de batterie de cette ASI.
5. Unité UIB ouverte pour cette ASI.

Démarrage du système d'ASI unitaire en mode bypass de maintenance pour ASI avec quatre interrupteurs internes

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures de démarrage génériques. Vous pouvez également suivre les étapes de **Séquences guidées** qui sont spécifiques à votre système. Sélectionnez **Contrôle > Séquences guidées > Démarrer le système d'ASI** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

1. **Procédure de démarrage générique pour une ASI unitaire utilisant un interrupteur bypass de maintenance externe Ext. MBB :**
 - a. Fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
 - b. Fermez le SSIB (le cas échéant).
 - c. Fermez le ou les disjoncteurs batterie.
 - d. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - e. Fermez l'UOB (le cas échéant).
 - f. Confirmez que le test automatique du contacteur statique est terminé.
 - g. Ouvrez le MBB externe
2. **Procédure de démarrage générique pour un système d'ASI unitaire utilisant l'interrupteur IMB de maintenance interne (pas de MBB ext. présent) :**
 - a. Fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
 - b. Fermez le ou les disjoncteurs batterie.
 - c. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
 - d. Confirmez que le test automatique du contacteur statique est terminé.
 - e. Ouvrez l'IMB.

Démarrage du système d'ASI parallèle en mode bypass de maintenance pour ASI avec quatre interrupteurs internes

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures de démarrage génériques. Vous pouvez également suivre les étapes de **Séquences guidées** qui sont spécifiques à votre système. Sélectionnez **Contrôle > Séquences guidées > Démarrer le système d'ASI** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

1. Fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
2. Fermez le MIB et le BIB (le cas échéant).
3. Fermez l'UIB.
4. Fermez le SSIB.
5. Fermez le ou les disjoncteurs batterie.
6. Sélectionnez **Contrôle > Mode fonctionnement > Transférer en mode bypass** si possible.
7. Fermez l'UOB (le cas échéant).
8. Répétez les étapes 1 à 7 pour les autres ASI dans un système parallèle.
9. Fermez le SIB
10. Confirmez que le test automatique du contacteur statique est terminé.
11. Ouvrez le MBB externe

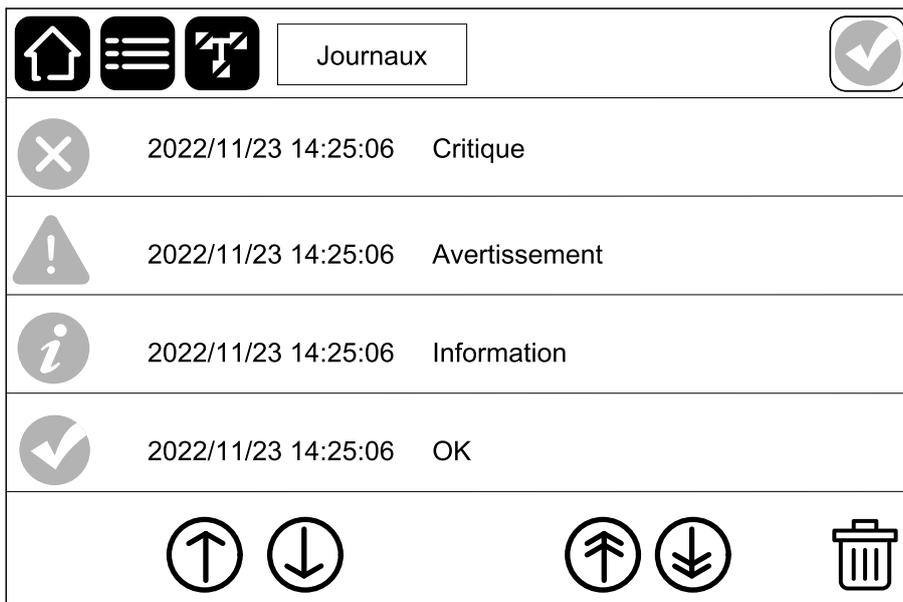
Démarrage et ajout d'une ASI dans un système parallèle avec quatre interrupteurs internes

NOTE: Les procédures suivantes sont des procédures de démarrage génériques. Vous pouvez également suivre les étapes de **Séquences guidées** qui sont spécifiques à votre système. Sélectionnez **Contrôle > Séquences guidées > Démarrer le système d'ASI** et suivez les étapes qui s'affichent à l'écran.

1. Sur cette ASI, fermez l'UIB (le cas échéant).
L'écran s'allume. La séquence de redémarrage dure environ 3 minutes.
2. Fermez le SSIB (le cas échéant) pour cette ASI.
3. Fermez l'interrupteur backfeed du bypass de cette ASI (le cas échéant).
4. Fermez le(s) disjoncteur(s) de batterie de cette ASI.
5. Fermez l'UOB pour cet ASI.
6. Sur cette ASI, sélectionnez **Contrôle > Ond > Onduleur activé**. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

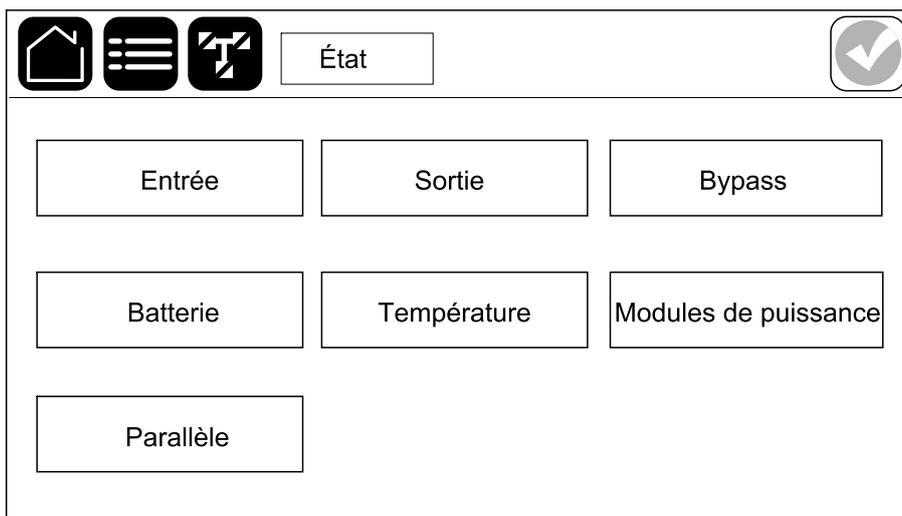
Affichage des journaux

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Journaux**. Le journal affiche les 100 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.
 - c. Appuyez sur le bouton de la corbeille pour supprimer tous les événements stockés dans le journal.



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.
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).
Tension ph-N (phase-neutre) ²	Tension d'entrée mesurée en phase-neutre, en volts (V).
Puissance totale	Puissance active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Puissance	Puissance active mesurée (ou puissance réelle) en entrée 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.
Facteur de puissance	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).
Courant	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Fréquence	Fréquence de sortie mesurée en hertz (Hz).
Tension ph-N (phase-neutre) ²	Tension de sortie phase-neutre au niveau de l'onduleur, en volts (V).
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.
Intensité neutre²	Courant neutre de sortie mesuré, en ampères (A).
Puissance totale	Puissance de sortie active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).

2. S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Sortie (Suite)

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.
Facteur de puissance	Facteur de puissance mesuré en sortie de chaque phase. Le facteur de puissance est le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.

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

Bypass

Tension ph-ph (phase-phase)	Tension mesurée du bypass en phase-phase, en volts (V).
Courant	Courant de bypass mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Fréquence	Fréquence de bypass mesurée en hertz (Hz).
Tension ph-N (phase-neutre)³	Tension mesurée du bypass en phase-neutre, en volts (V).
Puissance totale	Puissance de bypass active totale mesurée (pour les trois phases) en kilowatts (kW).
Puissance	Puissance de bypass active mesurée pour chaque phase en kilowatts (kW). La puissance active est égale à la moyenne temporelle du produit de la tension par le courant.
Facteur de puissance	Facteur de puissance de bypass mesurée 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 ou Fahrenheit à partir des capteurs de température connectés.
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	Condition générale du chargeur (En charge, Désactivé, En décharge).
	Mode de fonctionnement du chargeur (Arrêt, Entretien, Amplification).
	Capacité de charge maximale en pourcentage de la puissance nominale de l'ASI.

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

3. S'applique uniquement aux systèmes avec une connexion neutre.

Température

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

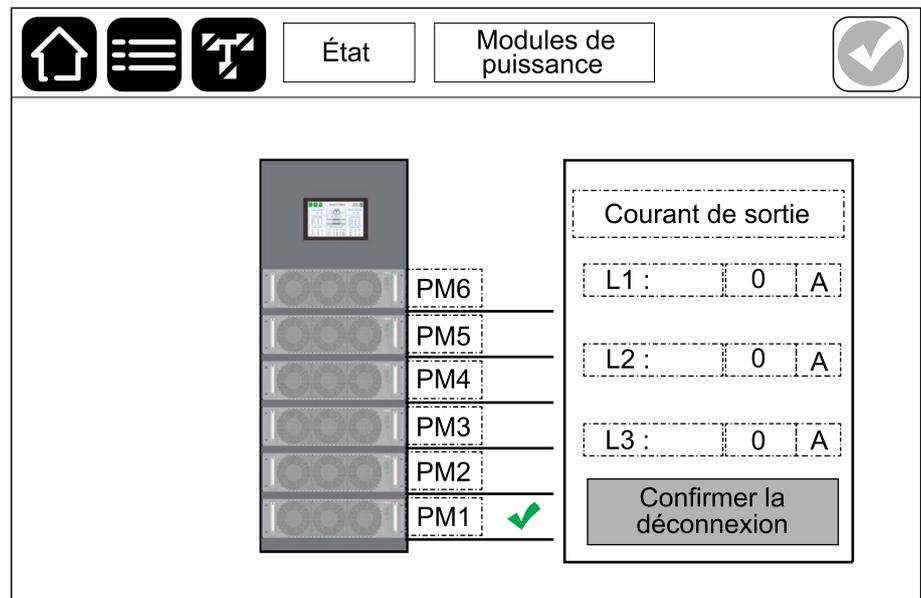
- f. Appuyez sur **Parallèle** pour connaître l'état.

Parallèle

Courant d'entrée	Courant d'entrée actuel provenant de la source d'entrée par phase, en ampères (A).
Courant bypass	Courant bypass actuel provenant de la source du bypass par phase, en ampères (A).
Puiss. tot. sortie	Puissance totale de sortie du système ASI parallèle, indiquant le pourcentage de charge totale et la puissance de sortie totale en kW et en kVA pour le système parallèle.
Courant de sortie	Courant de sortie mesuré pour chaque phase, en ampères (A).
Nombre d'ASI redondantes	Nombre d'ASI redondantes présentes.
Paramètre de redondance	Paramètre de redondance configuré.

Vérification de l'état pour le ou les modules de puissance

1. Dans le menu principal, appuyez sur **État > Modules de puissance**.
 - a. Si le module de puissance est installé dans l'ASI et qu'il est opérationnel, une coche apparaît à droite de l'icône correspondante sur l'écran.
 - b. Appuyez sur l'icône du module de puissance pour afficher les paramètres détaillés.



Tests

Le système d'ASI peut effectuer les tests suivants pour s'assurer des performances correctes du système :

- **Alarme sonore**
- **Calibrage de l'autonomie**
- **Batterie**

Dans le menu principal, appuyez sur **Maintenance** pour accéder aux tests de ces fonctions. Reportez-vous aux sections Démarrage d'un test de calibrage de l'autonomie, page 55 et Démarrage d'un test batterie, page 56 pour en savoir plus sur les conditions requises pour ces tests.

Démarrage d'un test de calibrage de l'autonomie

Cette fonctionnalité permet de calibrer l'autonomie restante de la batterie. Au cours de ce test, l'ASI bascule en mode test batterie et les batteries sont déchargées jusqu'au niveau d'avertissement de courant continu faible. Selon le temps écoulé et les informations spécifiques concernant la charge, il est possible de calculer la capacité batterie et l'autonomie calibrée estimée.

Schneider Electric recommande d'exécuter un test de calibrage de l'autonomie lors d'un démarrage, d'un remplacement des batteries ou lorsque des modifications sont apportées aux solutions de batterie.

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Lors du test de calibrage de leur autonomie, les batteries ont un niveau très faible et ne sont par conséquent pas en mesure d'assurer la continuité de l'alimentation de la charge en cas de panne de l'alimentation.
- Les batteries seront déchargées jusqu'au niveau d'avertissement de CC faible et fourniront en conséquence une faible autonomie une fois le calibrage effectué, jusqu'à ce qu'elles soient complètement rechargées.
- Des tests ou calibrages de batterie à répétition peuvent avoir un impact sur la durée de vie de la batterie.

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

Conditions préalables :

- Aucun test batterie n'est en cours.
- Aucune alarme critique présente.
- Les batteries doivent être chargées à 100 %.
- Le pourcentage de charge doit être au moins de 10 % et ne doit pas fluctuer de plus de 20 % au cours du test. Exemple : Si le pourcentage de charge est de 30 % au début du test et s'il descend en dessous de 24 % ou dépasse 36 % au cours du test, le test sera abandonné.
- L'alimentation par bypass doit être disponible.
- Le mode de fonctionnement doit être le mode normal.
- Le mode de fonctionnement du système doit être le mode onduleur.

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Maintenance > Calibrage de l'autonomie > Démarrer le calibrage**.
2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

Interruption d'un test de calibrage de l'autonomie

1. Dans le menu principal, appuyez sur **Maintenance > Calibrage de l'autonomie > Arrêter le calibrage.**
2. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.

Démarrage d'un test batterie

Conditions préalables :

- Aucun test batterie n'est en cours.
- Les disjoncteurs batterie sont fermés.
- Aucune alarme critique présente.
- L'alimentation par bypass doit être disponible.
- Le mode bypass statique doit être disponible.
- Les batteries doivent être chargées à plus de 50 %.
- L'autonomie disponible doit être supérieure à 4 minutes.
- Le mode de fonctionnement doit être le mode normal.
- Le mode de fonctionnement du système doit être le mode onduleur.

Cette fonctionnalité effectue un certain nombre de tests sur les batteries, tels que la vérification des fusibles disjonctés et la détection de batterie faible. Le test décharge les batteries et utilise environ 10 % de la capacité d'autonomie totale. Exemple : Si vous disposez de 10 minutes d'autonomie, le test s'exécute pendant 1 minute. Le test batterie peut être planifié pour s'exécuter automatiquement à différentes fréquences (d'une fois par semaine à une fois par an).

1. Depuis le menu principal, appuyez sur **Configuration > Batterie > Mode manuel autotest de la batterie** et sélectionnez le mode autotest manuel de la batterie : **Par capacité (tests automatiques ou manuels de la batterie)** ou **Par tension/heure (uniquement pour les tests manuels de la batterie)**.
2. Appuyez sur **Maintenance > Batterie > Démarrer le test.**
3. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation.
4. Lorsque le test automatique de la batterie démarre, le message "Le test automatique de la batterie est en cours" s'affiche et reste affiché jusqu'à la fin du test automatique. Cliquez sur le bouton **Abandonner** pour interrompre le test automatique de la batterie.



Arrêt d'un test batterie

1. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton Menu.
2. Sélectionnez **Maintenance > Batterie > Arrêter le test**.
3. Appuyez sur **OK** sur l'écran de confirmation. Si le processus de test s'arrête, cliquez sur le bouton **Abandonner** pour quitter le test batterie.

Maintenance

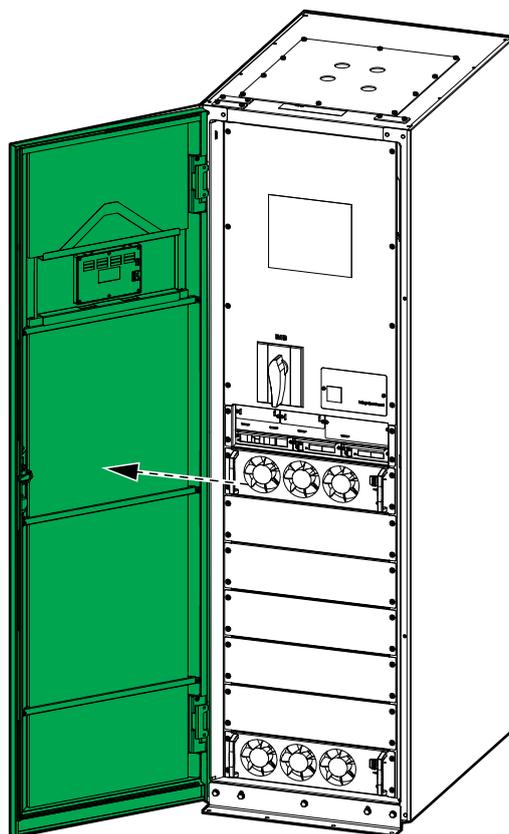
Raccordement du capteur de température/humidité (en option)

Un capteur de température/humidité (AP9335T ou AP9335TH) peut être raccordé à la carte de gestion réseau AP9641 en option.

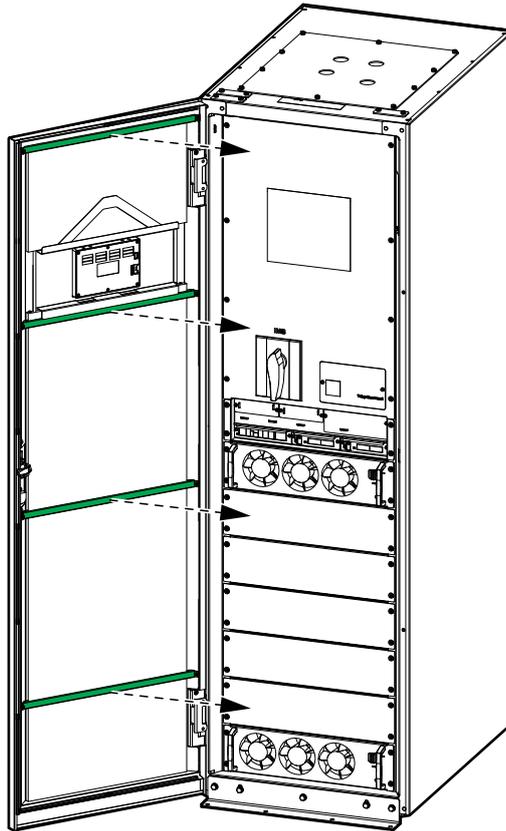
1. Raccordez le capteur de température/humidité au port d'E/S universel de la carte de gestion réseau.
2. Configurez le capteur de température/humidité via l'interface de gestion réseau.
3. Pour voir les mesures de température/humidité, appuyez sur **État > Température**.

Remplacement du filtre anti-poussière

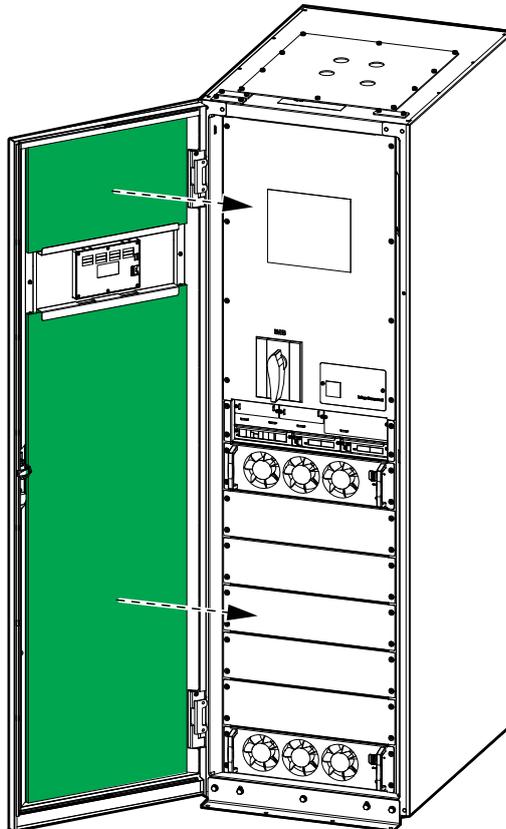
1. Ouvrez la porte avant.



2. Retirez les quatre barres de support de la porte.



3. Retirez les deux filtres anti-poussière de la porte.



4. Inversez la procédure pour installer les deux filtres anti-poussières neufs dans la porte.
5. Fermez la porte avant.
6. Redémarrez le compteur du filtre anti-poussière, voir Configuration du rappel du filtre anti-poussière, page 40.

Live Swap : Ajout, suppression ou remplacement d'un module de puissance, d'un module de contacteur statique et de l'écran

NOTE: Cette ASI a été conçue et évaluée pour :

- L'insertion et le retrait des modules de puissance dans tous les modes de fonctionnement : **Live Swap**.
- L'insertion et le retrait des modules de contacteur statique en mode normal ou en mode batterie : **Live Swap**.
- L'insertion et le retrait de l'écran dans tous les modes d'opération : **Live Swap**.

Cette section spécifie les instructions du fabricant pour savoir comment effectuer le remplacement **Live Swap**.

NOTE: Vérifiez que la protection en amont requise est installée et configurée correctement conformément au manuel d'installation.

NOTE: L'énergie incidente est inférieure à 1,2 cal/cm² lorsqu'elle est installée et à la première mise en service, conformément aux instructions de produit. L'énergie incidente est évaluée à 300 mm de l'avant de l'armoire.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ :

- L'équipement électrique doit être installé, utilisé, entretenu, remplacé ou faire l'objet de travaux similaires uniquement par un personnel habilité, formé, expérimenté et compétent, titulaire des autorisations nécessaires (par exemple, des licences, des permis ou des certifications) pour effectuer ce type de travaux. Tous les travaux doivent être effectués de manière à ne pas présenter de danger et à l'aide d'un équipement de protection personnelle approprié.
- L'utilisateur doit s'assurer de la conformité aux instructions du fabricant et au manuel de l'utilisateur ainsi qu'à toutes les lois, réglementations, normes et directives applicables lorsqu'il utilise cet équipement et effectue des travaux ou permet que des travaux soient effectués sur ou à proximité d'un équipement électrique.
- Ni Schneider Electric ni aucune de ses filiales ne peuvent être tenus responsables des réclamations, coûts, pertes, dommages, décès ou blessures résultants d'une utilisation incorrecte de cet équipement ou du non-respect de l'une des exigences mentionnées ci-dessus.

⚠️⚠️ DANGER

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

- Vérifiez que l'ASI possède l'étiquette **Live Swap**.
- Si aucune étiquette **Live Swap** n'est présente sur l'ASI, contactez Schneider Electric pour le remplacement du module de puissance, du module de contacteur statique et de l'écran.
- Utilisez les équipements de protection individuelle appropriés et respectez les consignes concernant la sécurité électrique au travail.
- Personne ne doit se trouver derrière l'ASI pendant cette procédure.
- L'insertion ou le retrait des modules de puissance, des modules de contacteur statique et de l'écran doit être réalisé par un spécialiste habilité qui possède des connaissances en électricité et sur les précautions requises. Ne laissez aucune personne non habilitée s'approcher.
- Cette procédure nécessite l'ouverture de la porte avant. Toutes les autres portes et tous les autres capots doivent rester fermés et fixés au cours de la procédure.
- Vérifiez que l'ASI est bien protégée contre tout mouvement avant d'effectuer cette procédure.
- Si vous constatez des signes que le dispositif est mal entretenu ou mal installé, interrompez la procédure.
- N'installez pas de modules de puissance, de modules de contacteur statique ou d'écrans qui sont tombés, ont été cassés, submergés, contaminés, infestés ou endommagés accidentellement de quelque façon que ce soit.
- N'installez pas de modules de puissance, de modules de contacteur statique ou d'écrans dont l'état de fonctionnement est inconnu.
- Gardez une distance minimale de 300 mm avec l'avant de l'armoire lorsque le système est sous tension.
- N'utilisez aucune sorte d'outil à l'intérieur des emplacements laissés vides des modules de puissance ou des modules de contacteur statique.
- Ne mettez pas la main dans les emplacements laissés vides des modules de puissance ou des modules de contacteur statique.

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

Ajout, suppression ou remplacement d'un module de puissance

NOTE: Le module de puissance peut être remplacé lorsque l'ASI est dans n'importe quel mode de fonctionnement.

NOTE: Installez les modules de puissance du bas vers le haut.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Avant d'installer un nouveau module de puissance, vérifiez d'abord la configuration de la protection en amont et en aval. Assurez-vous que votre ASI est configurée correctement pour la puissance nominale mise à niveau. Par exemple, si votre ASI passe de 200 kW à 250 kW, le choix du type d'interrupteurs doit être basé sur la puissance de 250 kW.

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Stockez les modules de puissance à une température ambiante comprise entre -25 et 55 °C et 0 et 95 % d'humidité sans condensation.
- Stockez les modules de puissance dans leur emballage de protection d'origine.

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

⚠ ATTENTION

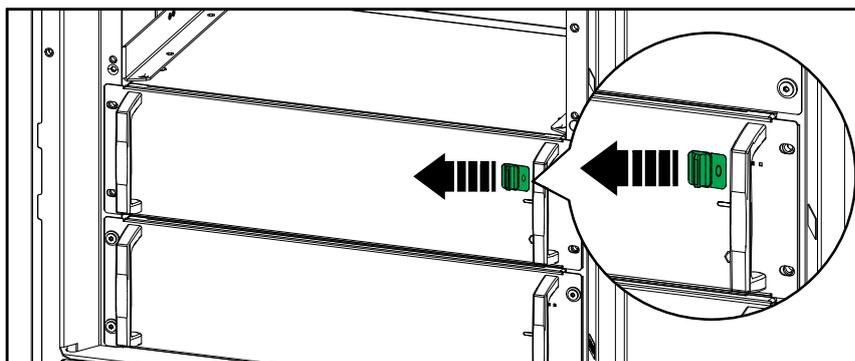
CHARGE LOURDE

Les modules de puissance sont lourds (28 kg) et nécessitent deux personnes pour les soulever.

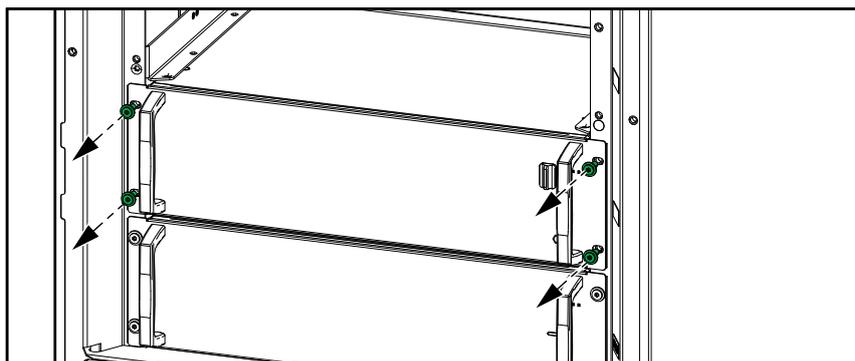
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

1. Retrait d'un module de puissance :

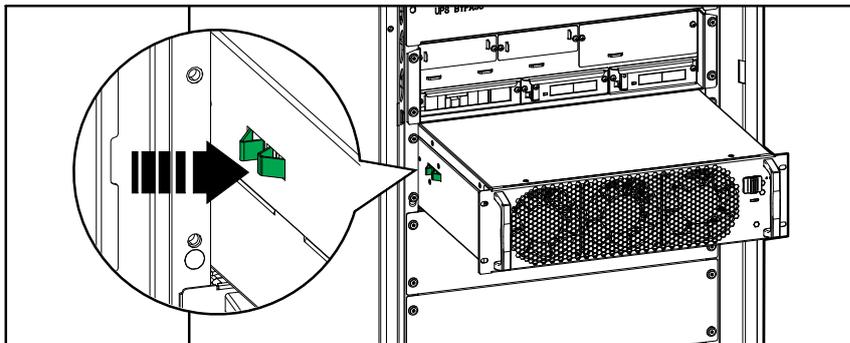
- Placez l'interrupteur d'activation du module de puissance en position OFF.



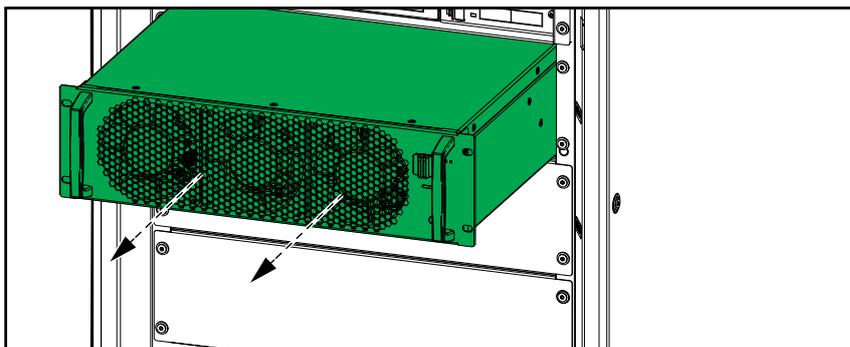
- Retirez les vis sur les côtés du module de puissance.



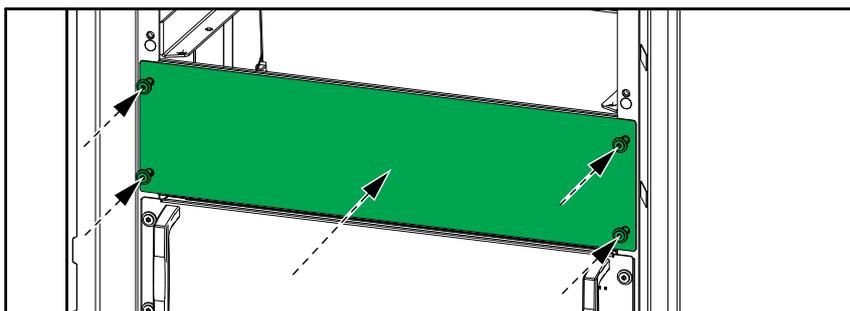
- Tirez le module de puissance pour le faire sortir de moitié. Un mécanisme de verrouillage vous empêche de le sortir entièrement. Débloquez le verrou en appuyant sur le bouton de déverrouillage sur le côté gauche du module de puissance.



d. Retirez le module de puissance.

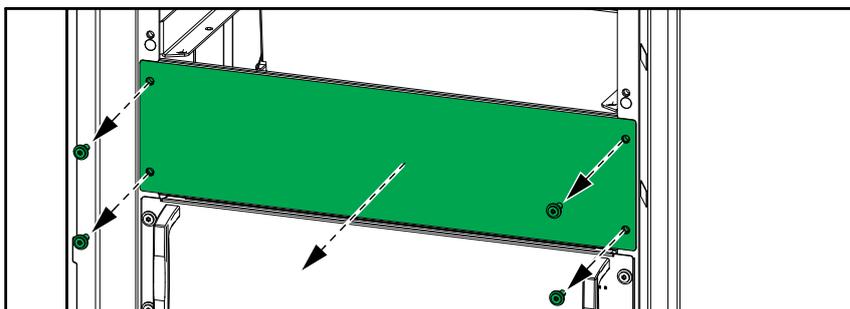


e. Si aucun module de puissance de remplacement n'est installé : Installez un obturateur en face de l'emplacement du module de puissance vide.

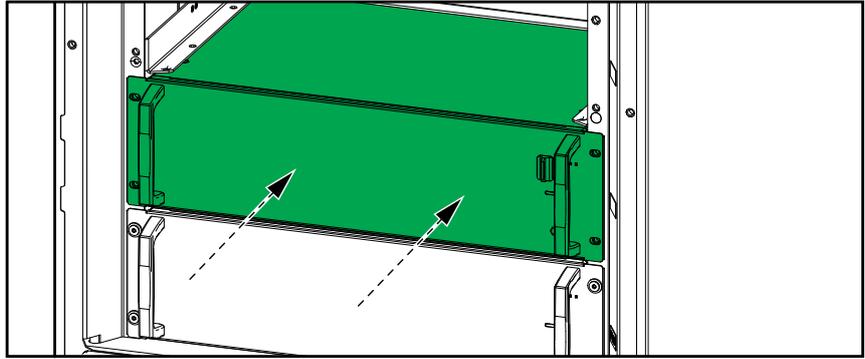


2. Installation/Ajout d'un nouveau module de puissance :

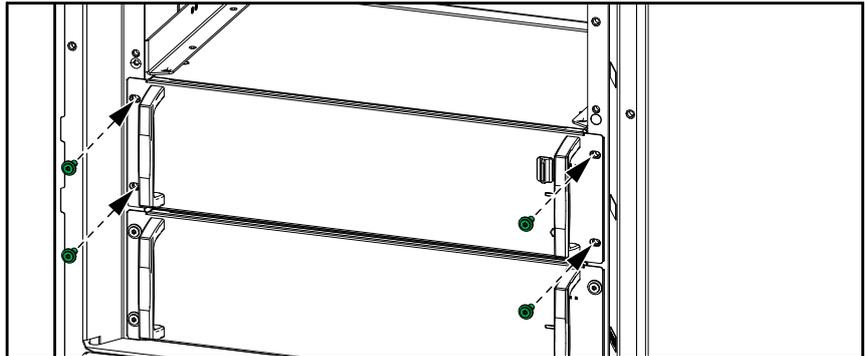
a. Retirez l'obturateur de l'emplacement du module de puissance vide. Conservez l'obturateur pour une utilisation ultérieure.



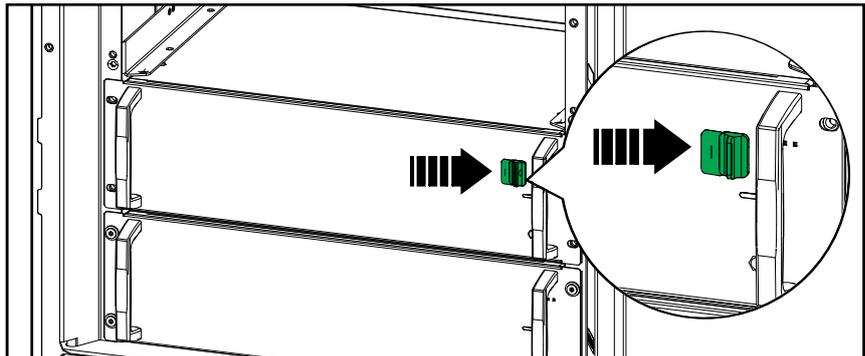
b. Insérez le module de puissance dans la fente.



c. Réinstallez les vis sur les côtés du module de puissance.



d. Placez l'interrupteur d'activation du module de puissance en position ON.



⚡⚠ DANGER

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

Tous les emplacements de module de puissance doivent contenir soit un module de puissance, soit un obturateur.

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

Remplacement du module de contacteur statique

⚠ ATTENTION

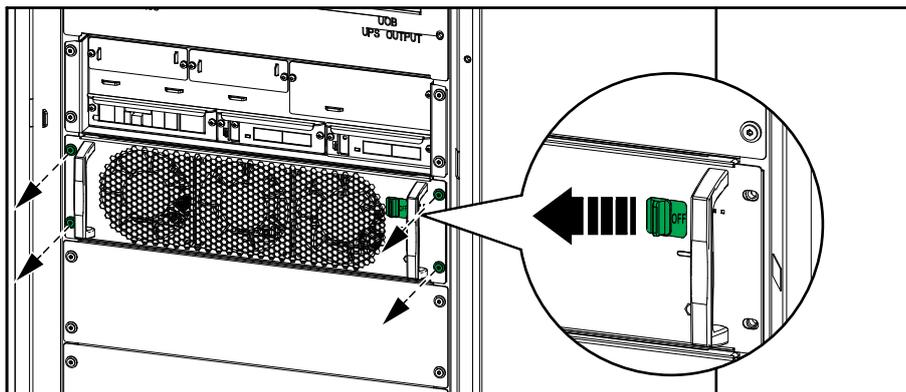
CHARGE LOURDE

Le module contacteur statique est lourd (18 kg) et doit être soulevé par deux personnes.

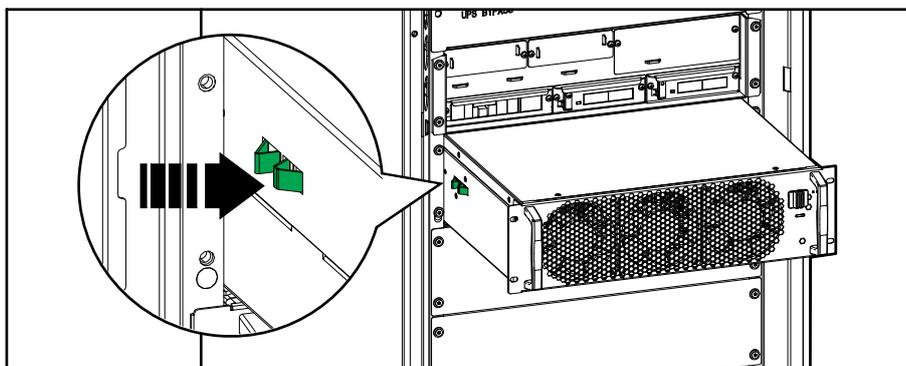
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

NOTE: Le module de contacteur statique peut être remplacé lorsque l'ASI est en mode normal ou en mode batterie.

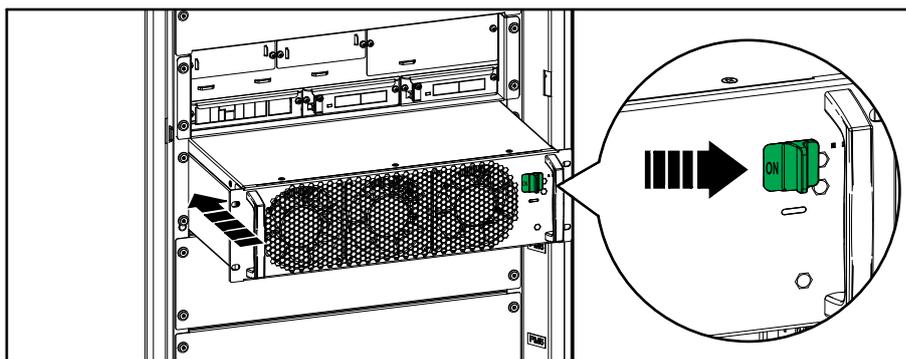
1. Retirez les vis des deux côtés du module de contacteur statique et placez l'interrupteur d'activation en position OFF.



2. Tirez le module de contacteur statique pour le faire sortir de moitié. Un mécanisme de verrouillage vous empêche de le sortir entièrement. Débloquez le verrou en appuyant sur le bouton de déverrouillage situé sur le côté gauche du module de contacteur statique et retirez le module de contacteur statique.



3. Inversez les procédures pour installer le module de contacteur statique de remplacement. Activez l'interrupteur d'activation en position MARCHÉ.

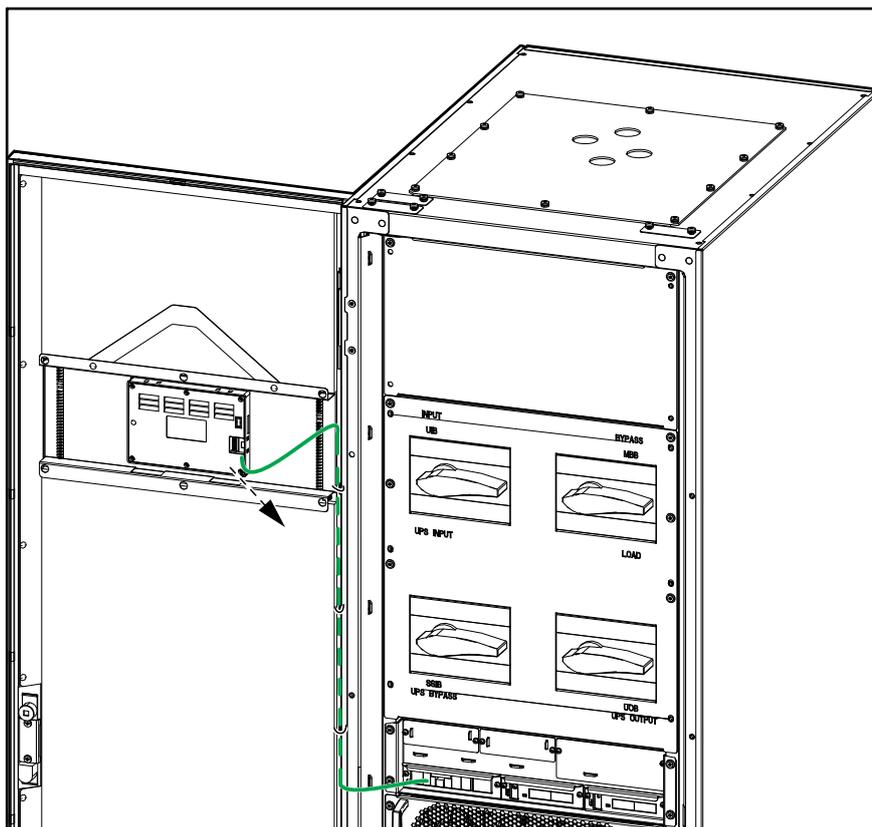


Remplacement de l'écran

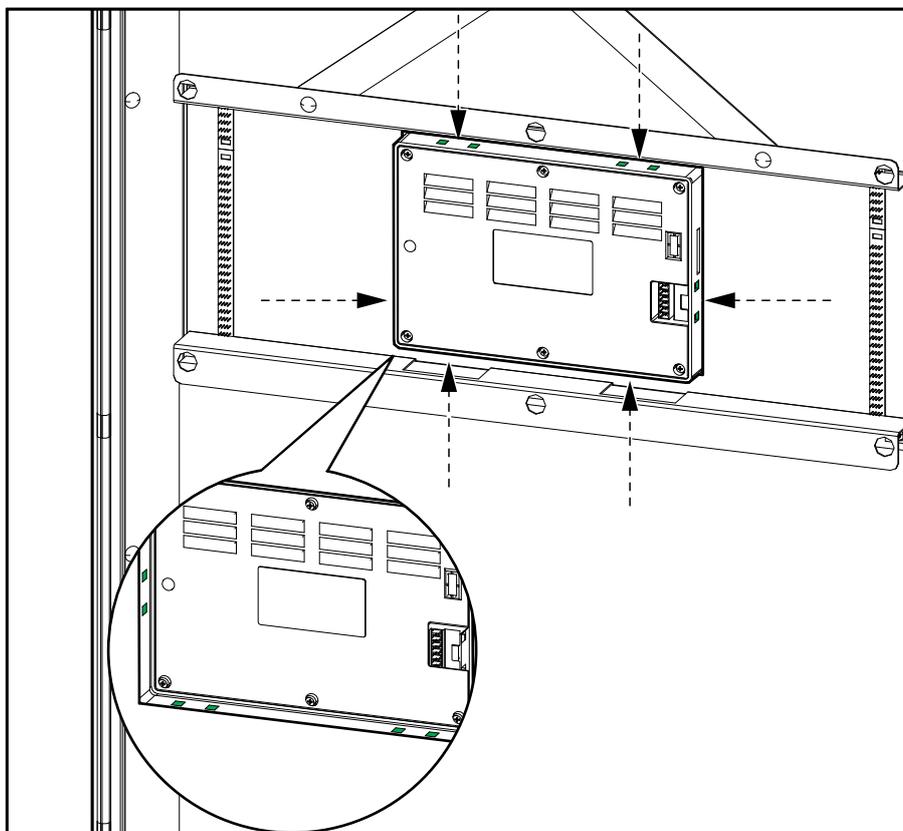
NOTE: L'écran peut être remplacé lorsque l'ASI est dans n'importe quel mode de fonctionnement.

1. Ouvrez la porte avant.

2. Débranchez les câbles de l'écran.



3. Retirez le support de fixation de l'écran en enlevant les six clips aux endroits indiqués. Desserrez complètement les vis de fixation des clips à l'aide d'un tournevis cruciforme et retirez les clips.



4. Installez l'écran de remplacement et fixez-le à l'aide du support de fixation et des six clips. Raccordez les câbles.

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.

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, ouvrez la porte avant pour trouver 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 3-Phase Modular

MODEL:
SERIAL:

Barcode label

250 kW/kVA

	380V	400V	415V
Input:	500A	475A	475A
Bypass:	386A	367A	354A
Output:	380A	361A	348A
Neutral:	380A	361A	348A

Protective Class I
3ph+N+PE 50/60 Hz
Icc(Input/Bypass): 35kA
Operating Temperature: 0°C~40°C

Model installed:
_____ V _____ kW/kVA

Note: Refer to the type specifications label or the installation manual for nominal currents for all kW/kVA sizes.










www.se.com/contact
Schneider Electric, 35
Rue Joseph Monier
92506 Rueil Malmaison, France



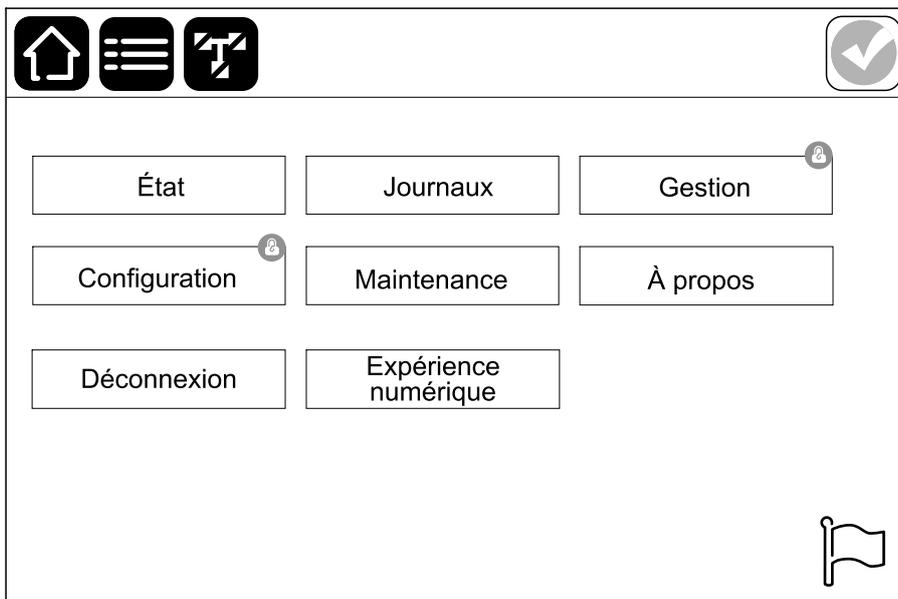
Made in China

3. Appuyez sur la flèche pour passer aux pages suivantes et notez les numéros de série à l'écran et les cartes de gestion réseau et préparez-les pour l'assistance client.

Expérience numérique

Trouvez plus d'assistance numérique sur votre produit ici.

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



2. **Pour l'assistance numérique** : Scannez le code QR de gauche pour télécharger l'application mySchneider sur votre téléphone portable.
Pour la documentation numérique des produits : Scannez le bon code QR 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.

Emballez 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	Mesure corrective
Vérification technique du filtre anti-poussière recommandée	Le contrôle des filtres anti-poussière dans le cadre de la maintenance préventive est recommandé.	Les filtres anti-poussière ont peut-être besoin d'être remplacés.
Température ambiante élevée	La température ambiante est élevée.	
Température ambiante hors tolérances	La température ambiante est hors tolérances.	
Batteries en déchargement	La charge consomme plus d'énergie que l'ASI ne peut en puiser de l'entrée, ce qui force l'ASI à puiser l'énergie des batteries.	
Disjoncteur batterie BB1 ouvert	Le disjoncteur batterie BB1 est ouvert.	
Disjoncteur batterie BB2 ouvert	Le disjoncteur batterie BB2 est ouvert.	
Disjoncteur batterie BB3 ouvert	Le disjoncteur batterie BB3 est ouvert.	
Disjoncteur batterie BB4 ouvert	Le disjoncteur batterie BB4 est ouvert.	
La capacité batterie est inférieure à la limite minimale acceptable	La capacité batterie est inférieure à la valeur minimale acceptable compte tenu de la puissance nominale de l'ASI. Risque d'endommagement de la batterie.	Changez la configuration de la batterie et/ou augmentez la capacité de la batterie.
Batterie en mauvais état	La capacité de la batterie est inférieure à 50 %.	Les batteries doivent être remplacées.
Batterie faible	La capacité de la batterie est comprise entre 50 % et 75 %.	
Configuration de la batterie incorrecte	La configuration des paramètres pour le nombre de batteries en série, le nombre de cellules dans la batterie et la tension nominale de cellule ne correspond pas à la plage de tension de la batterie de l'ASI.	Vérifiez et corrigez les paramètres de batterie.
Le courant de charge flottante de la batterie dépasse la valeur prévue	Le courant de charge flottante de la batterie dépasse la valeur prévue et a été limité pour éviter les fuites thermiques.	Vérifiez la batterie.
Autonomie de batterie inférieure au minimum acceptable	L'autonomie de la batterie est inférieure à la valeur minimale acceptable configurée.	
Fonctionnement incorrect de la batterie	Une batterie ne fonctionne pas correctement.	Contactez Schneider Electric.
Ventilation de la salle des batteries HS	Le contact en entrée signale que la ventilation de la salle des batteries ne fonctionne pas correctement.	
Le capteur de température de batterie fonctionne	Le capteur de température de batterie fonctionne.	
Le capteur de température de batterie est anormal	Un ou plusieurs capteurs de température de batterie ne fonctionnent pas correctement.	Contactez Schneider Electric.
La tension de la batterie ne correspond pas à la configuration de batterie	La tension de la batterie ne correspond pas aux paramètres de configuration de la batterie.	Vérifiez et corrigez les paramètres de batterie.
Connexion entre le neutre et la masse manquante	La connexion entre le neutre et la masse est manquante.	
Interrupteur Ext. MBB fermé	Lorsque l'interrupteur du bypass de maintenance externe (MBB) est fermé, la charge est alimentée avec une source d'alimentation non protégée depuis le bypass.	
Fréquence de bypass hors tolérances	La fréquence de bypass est hors tolérances.	Vérifiez la fréquence du bypass et le paramètre de fréquence du bypass.
Phase de bypass manquante	Une phase du bypass est manquante.	Vérifiez le bypass. Contactez Schneider Electric.
Séquence de phase de bypass incorrecte	La rotation de phase sur le bypass est incorrecte.	Vérifiez le bypass. Contactez Schneider Electric.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Tension de bypass hors tolérances	La tension du bypass est hors tolérances, ce qui empêche l'ASI de passer au mode bypass demandé.	
Puissance de charge réduite	La puissance de charge de la batterie a été réduite.	L'entrée de cette fonction a été activée ou le courant d'entrée a atteint la limite maximale.
Arrêt du chargeur en raison de la température élevée de la batterie	Le chargeur a été arrêté en raison d'une température élevée de la batterie.	Vérifiez la température de la batterie.
Arrêt du chargeur en raison de la température faible de la batterie	Le chargeur a été arrêté en raison d'une température basse de la batterie.	Vérifiez la température de la batterie.
Confirmer la perte de redondance et/ou basculer vers le bypass statique forcé	Le bouton OFF de l'onduleur a été enfoncé et l'utilisateur doit confirmer que la redondance sera perdue et/ou que le système basculera en bypass statique forcé.	Confirmez ou annulez à l'aide de l'écran.
Seuil de limitation de courant CC-CC abaissé en raison de la température élevée	Le seuil de limitation du courant continu CC-CC a été abaissé en raison de la température ambiante élevée.	Réduisez la température ambiante.
Communication avec l'écran perdue - Connecté	La communication entre l'écran et le contrôleur de gestion du système (SMC) a été perdue. L'écran est connecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec l'écran perdue - Déconnecté	La communication entre l'écran et le contrôleur de gestion du système (SMC) a été perdue. L'écran est déconnecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec l'écran non authentifiée	La communication entre l'écran et le contrôleur de gestion du système (SMC) n'est pas authentifiée.	Contactez Schneider Electric.
Interrupteur EPO activé	Un interrupteur de mise hors tension d'urgence (EPO) est activé.	Désactivez l'interrupteur de mise hors tension d'urgence (EPO).
La surveillance externe des batteries a détecté un défaut	Le contact en entrée signale que la surveillance externe des batteries a détecté un défaut.	
ASI alimentée par groupe électrogène	Le contact en entrée indique qu'un groupe électrogène alimente l'ASI.	
Événement général du système parallèle	Le système parallèle n'est pas configuré correctement ou ne fonctionne pas correctement.	Contactez Schneider Electric.
Erreur de mise à la terre détectée	Le contact en entrée indique qu'un défaut de fil de terre a été détecté.	Contactez Schneider Electric.
Niveau de température de la batterie élevé	La température de la batterie est supérieure au seuil d'alarme.	Vérifiez la température de la batterie. Une température élevée est susceptible de réduire la durée de vie de la batterie.
Arrêt dû à une température de batterie élevée	La surveillance du stockage d'énergie a détecté une température de la batterie supérieure à la limite d'arrêt.	Vérifiez la température de la batterie.
Mode haut rendement énergétique désactivé	Le mode haut rendement énergétique est désactivé à partir d'un contact en entrée.	
Seuil d'humidité élevée dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité élevée pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Seuil de température élevée dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température élevée pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Communication avec l'IM perdue - Connecté	La communication entre le module intelligent (IM) et le contrôleur de gestion du système (SMC) a été perdue. Le module intelligent (IM) est connecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication IM perdue - Déconnecté	La communication entre le module intelligent (IM) et le contrôleur de gestion du système (SMC) a été perdue. Le module intelligent (IM) est déconnecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication IM non authentifiée	La communication entre le module intelligent (IM) et le contrôleur de gestion du système (SMC) n'est pas authentifiée.	Contactez Schneider Electric.
L'IM dans le boîtier contrôleur ne fonctionne pas correctement	Le module intelligent (IM) dans le boîtier contrôleur ne fonctionne pas correctement.	Contactez Schneider Electric.
La surveillance d'IMB redondants ne fonctionne pas correctement	Les deux contacts auxiliaires redondants de l'interrupteur de maintenance interne (IMB) ne signalent pas le même état.	Vérifiez les câbles du contact auxiliaire de l'interrupteur de maintenance interne (IMB).
Numéro incorrect du modèle d'ASI détecté	Le numéro du modèle d'ASI ne correspond pas au numéro du modèle de base d'ASI.	Contactez Schneider Electric.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Fréquence d'entrée hors tolérances	La fréquence d'entrée est hors tolérances.	Vérifiez la fréquence d'entrée et le paramètre de fréquence d'entrée.
Phase d'entrée manquante	Une phase de l'entrée est manquante.	Vérifiez l'entrée. Contactez Schneider Electric.
Séquence de phase d'entrée incorrecte	La rotation de phase à l'entrée est incorrecte.	Vérifiez l'entrée. Contactez Schneider Electric.
Tension d'entrée hors tolérances	La tension d'entrée est hors tolérances.	Vérifiez la tension d'entrée. Contactez Schneider Electric.
Les modules de puissance installés dépassent la puissance nominale du châssis	La puissance nominale totale des modules de puissance installés dépasse la puissance nominale du châssis.	Réduisez les modules de puissance.
Redondance du module de puissance interne perdue	La redondance du module de puissance interne configurée a été perdue car il n'y a pas suffisamment de modules de puissance disponibles.	Ajoutez plus de modules de puissance.
L'onduleur est hors tension, à la demande de l'utilisateur	L'onduleur est hors tension, à la demande de l'utilisateur.	
La sortie de l'onduleur n'est pas en phase avec l'entrée bypass	La sortie d'onduleur de l'ASI n'est pas en phase avec l'entrée bypass.	
La charge de l'ASI dépasse le niveau d'avertissement	La charge de l'ASI a dépassé le niveau d'avertissement.	Réduisez la charge du système.
Perte de la communication avec le capteur distant	Perte de communication entre l'interface de gestion réseau locale et le contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Niveau de température de la batterie faible	La température de la batterie est inférieure au seuil d'alarme.	
Seuil d'humidité basse dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité basse pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Seuil de température basse dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température basse pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Seuil d'humidité maximum dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité maximum pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Seuil de température maximum dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température maximum pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
La surveillance de MBB redondants ne fonctionne pas correctement	Les deux contacts auxiliaires redondants de l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB) ne signalent pas le même état.	Vérifiez les câbles du contact auxiliaire de l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB).
Seuil d'humidité minimum dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil d'humidité minimum pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Seuil de température minimum dépassé sur le capteur distant	Il existe un dépassement du seuil de température minimum pour le capteur du contrôleur d'environnement intégré.	Vérifiez l'environnement.
Plusieurs connexions au serveur NTP activées	Plusieurs connexions au serveur NTP sont activées.	Désactivez le service NTP.
Déplacement neutre détecté	Déplacement neutre détecté.	
Perte de communication avec la carte de gestion réseau - Connecté	La communication entre la carte de gestion réseau (NMC) et le contrôleur de gestion du système (SMC) a été perdue. La carte de gestion réseau (NMC) est connectée.	Contactez Schneider Electric.
Perte de communication avec la carte de gestion réseau - Déconnecté	La communication entre la carte de gestion réseau (NMC) et le contrôleur de gestion du système (SMC) a été perdue. La carte de gestion réseau (NMC) est déconnectée.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec la carte de gestion réseau non authentifiée	La communication entre la carte de gestion réseau (NMC) et le contrôleur de gestion du système (SMC) n'est pas authentifiée.	Contactez Schneider Electric.
Microprogramme de carte de gestion réseau incompatible	La version du microprogramme de la carte de gestion réseau (NMC) est incompatible.	Contactez Schneider Electric.
Aucun module de puissance présent	Aucun module de puissance présent.	Installez un/des module(s) de puissance.
Aucun contacteur statique présent	Aucun module de contacteur statique (SBS) n'est présent.	Installez un/des module(s) de contacteur statique.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Pas assez d'unités ASI prêtes pour activer l'onduleur	Une ou plusieurs unités ASI parallèles ont été demandées pour mettre l'onduleur sous tension, mais le système ne dispose pas de suffisamment d'ASI prêtes pour faire fonctionner l'onduleur.	Mettez l'onduleur sous tension sur davantage d'unités ASI et/ou vérifiez le paramètre de nombre minimum d'ASI parallèles requises pour alimenter la charge .
Fréquence de sortie hors tolérances	La fréquence de sortie est hors tolérances.	Vérifiez les réglages de la fréquence de sortie.
Tension de sortie hors tolérances	La tension de sortie est hors tolérances.	Vérifiez les paramètres de tension de sortie.
Surcharge de l'ASI due à une température ambiante élevée	La charge dépasse la capacité nominale de l'ASI en raison de la température ambiante élevée.	Réduisez la charge du système ou la température ambiante.
Surcharge ou court-circuit de l'ASI	La charge est supérieure à 100 % de la capacité nominale ou il y a un court-circuit sur la sortie.	Réduisez la charge du système ou contrôlez la présence éventuelle d'un court-circuit de sortie.
Seuil de limitation de surcharge abaissé en raison de la température élevée	Le seuil de limitation de la surcharge a été abaissé en raison de la température ambiante élevée.	Réduisez la température ambiante.
Unité parallèle absente	L'ASI ne peut pas communiquer avec l'ASI parallèle. L'ASI a peut-être été mise hors tension ou les câbles PBUS sont endommagés.	Raccordez les câbles PBUS. Remplacez si endommagé. Contactez Schneider Electric.
Redondance du système en parallèle perdue	La redondance du système en parallèle configurée a été perdue, soit parce que la charge de sortie est trop importante, soit parce que les unités ASI parallèles disponibles ne sont pas assez nombreuses.	Réduisez la charge du système ou ajoutez plus d'unités ASI parallèles.
Communication parallèle perdue sur le câble PBUS 1	Le câble PBUS 1 est peut-être endommagé.	Vérifiez les câbles PBUS. Remplacez le câble PBUS 1 si nécessaire.
Communication parallèle perdue sur le câble PBUS 2	Le câble PBUS 2 est peut-être endommagé.	Vérifiez les câbles PBUS. Remplacez le câble PBUS 2 si nécessaire.
Seuil de limitation de courant CA du PFC abaissé en raison de la température élevée	Le seuil de limitation de courant CA du PFC a été abaissé en raison de la température ambiante élevée.	Réduisez la température ambiante.
Communication avec le contrôleur de module de puissance perdue - Connecté	La communication entre le contrôleur de module de puissance (PMC) et le module intelligent (IM) a été perdue. Le contrôleur de module de puissance (PMC) est connecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec le contrôleur de module de puissance perdue - Déconnecté	La communication entre le contrôleur de module de puissance (PMC) et le module intelligent (IM) a été perdue. Le contrôleur de module de puissance (PMC) est déconnecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec le contrôleur de module de puissance non authentifiée	La communication entre le contrôleur de module de puissance (PMC) et le module intelligent (IM) n'est pas authentifiée.	Contactez Schneider Electric.
Module de puissance désactivé	Le module de puissance a été désactivé.	Contactez Schneider Electric.
Ventilateur du module de puissance hors service	Le module de puissance comporte un ou plusieurs ventilateurs hors service. La redondance des ventilateurs est HS.	Contactez Schneider Electric.
Module de puissance hors service	Le module de puissance est hors service.	Remplacez le module de puissance ou contactez Schneider Electric.
Surchauffe du module de puissance	La température du module de puissance dépasse le niveau critique.	Contactez Schneider Electric.
La surveillance du module de puissance a détecté une défaillance	La surveillance du module de puissance a détecté une défaillance.	Contactez Schneider Electric.
Avertissement de température du module de puissance	La température du module de puissance dépasse le niveau d'avertissement.	Contactez Schneider Electric.
Échec de l'enregistrement du produit	Votre ASI n'est pas enregistrée.	Veillez enregistrer votre produit.
Module de contacteur statique désactivé	Le module de contacteur statique (SBS) a été désactivé par l'utilisateur.	Contactez Schneider Electric.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Communication avec la carte de commutation de bypass statique perdue - Connecté	La communication entre le contrôleur de module de contacteur statique (SBSC) et le module intelligent (IM) a été perdue. Le contrôleur de module de contacteur statique (SBSC) est connecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec la carte de commutation de bypass statique perdue - Déconnecté	La communication entre le contrôleur de module de contacteur statique (SBSC) et le module intelligent (IM) a été perdue. Le contrôleur de module de contacteur statique (SBSC) est déconnecté.	Contactez Schneider Electric.
Communication avec la carte de commutation de bypass statique non authentifiée	La communication entre le contrôleur de module de contacteur statique (SBSC) et le module intelligent (IM) n'est pas authentifiée.	Contactez Schneider Electric.
Le SMC dans le boîtier contrôleur ne fonctionne pas correctement	Le contrôleur de gestion du système (SMC) dans le boîtier contrôleur ne fonctionne pas correctement.	Contactez Schneider Electric.
Le ventilateur du contacteur statique est hors service	Un ou plusieurs des ventilateurs du module de contacteur statique (SBS) sont hors service. La redondance des ventilateurs est HS.	Contactez Schneider Electric.
Le contacteur statique est hors service	Le contacteur statique est hors service. L'ASI ne peut pas basculer en mode bypass statique.	Contactez Schneider Electric.
Avertissement du contacteur statique	Le module de contacteur statique nécessite une vérification technique, mais fonctionne parfaitement.	Contactez Schneider Electric.
Synchronisation non disponible - Système en fréquence libre	L'ASI ne peut pas se synchroniser sur l'entrée bypass, la source externe ou le système parallèle.	
Système verrouillé en mode bypass	Le système est verrouillé en mode bypass.	Le système a basculé entre le mode onduleur et le mode bypass plus de 10 fois en 75 secondes. Appuyez sur le bouton ON de l'onduleur pour basculer en mode normal.
Mode de fonctionnement du système - Bypass statique forcé	Le système est en bypass en raison d'un événement critique ou d'une demande de mise hors tension de l'onduleur.	
Mode de fonctionnement du système - Bypass de maintenance	La charge du système est alimentée via l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB).	
Mode de fonctionnement du système - Arrêt	L'alimentation de sortie du système est désactivée.	
Mode de fonctionnement du système - Bypass statique demandé	Le système est en bypass en réponse au panneau avant de l'ASI ou à une commande logicielle déclenchée par l'utilisateur, généralement en vue d'une maintenance.	
Mode de fonctionnement du système - Bypass statique en veille	Le système est en mode bypass statique en veille en raison d'un événement critique ou d'une demande de mise hors tension de l'onduleur.	
Vérification technique recommandée	Le contrôle du produit et des batteries dans le cadre de la maintenance préventive est recommandé.	Contactez Schneider Electric.
Type de module de puissance non pris en charge détecté	Le type de module de puissance détecté n'est pas pris en charge par la configuration d'alimentation de l'ASI actuelle.	Contactez Schneider Electric.
Type de module de contacteur statique non pris en charge détecté	Le type de module de contacteur statique (SBS) détecté n'est pas pris en charge par la configuration d'alimentation de l'ASI actuelle.	Contactez Schneider Electric.
La surveillance d'UOB redondants ne fonctionne pas correctement	Les deux contacts auxiliaires redondants de l'interrupteur de sortie de l'unité (UOB) ne signalent pas le même état.	Vérifiez les câbles du contact auxiliaire de l'interrupteur de sortie de l'unité (UOB).
ASI verrouillée en mode bypass statique : Activé	Le contact en entrée de l'ASI verrouillée en mode bypass statique est activé.	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Batterie	Fonctionnement sur batterie suite à un problème au niveau du courant d'entrée.	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Test batterie	Fonctionnement sur batterie suite à un test de performance des batteries.	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass statique forcé	L'ASI est en mode bypass statique forcé.	Vérifiez les alarmes actives et le journal des événements pour obtenir des détails sur les raisons pour lesquelles l'ASI est en mode bypass statique forcé.

Texte d'affichage	Description	Mesure corrective
Mode de fonctionnement de l'ASI - Onduleur en veille	L'ASI est prête à basculer en mode batterie mais attend l'autorisation du système. La sortie de l'ASI est désactivée.	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass de maintenance	La charge de l'ASI est alimentée via l'interrupteur du bypass de maintenance (MBB).	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Arrêt	L'alimentation de sortie est maintenant désactivée.	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass statique demandé	L'ASI est en bypass en réponse au panneau avant de l'ASI ou à une commande logicielle déclenchée par l'utilisateur, généralement en vue d'une maintenance.	
Mode de fonctionnement de l'ASI - Bypass statique en veille	L'ASI est prête à passer en bypass statique mais attend l'autorisation du système. La sortie de l'ASI est désactivée.	
Défaillance détectée par la surveillance d'ASI	La surveillance d'ASI a détecté une défaillance.	Contactez Schneider Electric.
Entrée 1 définie par l'utilisateur activée	Le contact en entrée 1 définie par l'utilisateur est activé.	
Entrée 2 définie par l'utilisateur activée	Le contact en entrée 2 définie par l'utilisateur est activé.	
Fin de garantie proche	La garantie du produit arrive à expiration.	Contactez Schneider Electric.

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

1. Dans le menu principal, sélectionnez **Maintenance > Rapport ASI**.
2. Ouvrez la porte avant.
3. Insérez votre périphérique USB dans le port USB de l'écran.
4. 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 **Vidage d'événement réussi** ou **Échec du vidage d'événement**. Appuyez sur **OK** pour continuer.
6. Envoyez les journaux d'événements de l'ASI à l'assistance clients de Schneider Electric.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



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

© 2022 – 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-6537B-012