

NETYS RT - Lithium-ion

ASI 1 – 3 kVA



Centre de ressources Socomec
Espace téléchargement : brochures,
catalogues et notices

Téléchargez la dernière version du manuel d'utilisation et d'installation sur :



AR LT

CS NL

DE PL

FR PT

ES RO

FI RU

FR SL

HU TR

FR ZH



<https://qr2.socomec.com/ressource-center>



Conserver les informations de sécurité de ce manuel pour référence ultérieure.



Les informations de référence en matière de sécurité sont en anglais.



Pour les autres langues, contacter SOCOME ou le distributeur local.



Le constructeur ne pourra en aucun cas être tenu responsable du non-respect des instructions fournies dans ce manuel ou sur le site www.socomec.com.

CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE

Cet équipement SOCOMEC est garanti en ce qui concerne les défauts matériels et de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat (des conditions de garantie locales peuvent s'appliquer en complément des conditions générales). Ce certificat de garantie ne doit PAS être communiqué par e-mail, mais conservé par le client avec sa preuve d'achat, afin de pouvoir s'y référer en cas de demande de réparation ou d'échange au titre de la garantie.

La période de garantie débute à compter de la date d'achat du produit par l'utilisateur auprès de SOCOMEC ou d'un revendeur agréé (selon les précisions figurant sur la preuve d'achat).

La garantie est de type retour atelier : les pièces et la main d'œuvre concernant les réparations sont fournies gratuitement, les équipements concernés devant être retournés chez Socomec ou dans un centre de services agréé, aux risques et frais du client.

La garantie est valable sur tout le territoire national. Si le système ASI est exporté en dehors du territoire national, la garantie est limitée aux pièces utilisées pour effectuer la réparation.

Pour demander une intervention au titre de la garantie, il est nécessaire de respecter la procédure suivante :

- Le produit doit être renvoyé dans son emballage d'origine. Un dommage qui surviendrait durant le transport dans un emballage différent ne pourrait pas être couvert par la garantie.
- Le produit doit être accompagné d'une preuve d'achat telle que la facture ou un reçu mentionnant la date d'achat et les informations concernant l'équipement (modèle, numéro de série). L'expéditeur doit aussi joindre le numéro de référence communiqué lors de la demande d'autorisation de retour de l'équipement, ainsi qu'une description détaillée du défaut. En l'absence de ne serait-ce qu'une de ces informations, la garantie ne sera pas valable. La référence de l'autorisation est communiquée par téléphone par le centre de services à la réception des informations relatives au dysfonctionnement de l'équipement ;
- S'il s'avère impossible de fournir une preuve d'achat, le numéro de série et la date de fabrication seront utilisés pour définir la date d'expiration de la garantie ; cela pourrait avoir pour conséquence une réduction de la durée d'origine de la garantie.

La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation (usage inadapté : puissance inappropriée, explosions, humidité excessive, échauffement, défaut de ventilation, etc.), modifications ou intervention de réparation non autorisés.

Durant la période de garantie, Socomec se réserve le droit de décision concernant la réparation du produit, le remplacement des pièces défectueuses par des pièces neuves ou l'utilisation de pièces équivalentes en termes de fonctionnalité et de performances.

En ce qui concerne les batteries, la garantie n'est valide que si les batteries ont été régulièrement maintenues en charge selon les directives du constructeur. Lors de l'achat du produit, il est conseillé de vérifier que la date de prochaine recharge indiquée sur l'emballage n'est pas expirée.

Batterie

- Les batteries sont considérées comme des pièces d'usure et la garantie couvre uniquement les défauts de fabrication.
- Les batteries doivent être entreposées conformément aux recommandations du fournisseur.
- La garantie n'est valide que si les batteries ont été rechargées de façon régulière et selon les directives du constructeur. Lors de l'achat du produit, il est conseillé de vérifier que la date de prochaine recharge indiquée sur l'emballage n'est pas expirée.



Avant l'utilisation, l'utilisateur final est tenu de déterminer si l'environnement et les caractéristiques des charges sont appropriées, adaptées ou sûres pour l'installation et l'usage de ce produit. Le Manuel d'utilisation doit être suivi scrupuleusement. Le fournisseur n'effectue aucune déclaration et n'offre aucune garantie quant au caractère approprié de ce produit pour un usage particulier.

Options

Les options bénéficient d'une garantie de 12 mois, retour en atelier.

Logiciels

Les logiciels sont garantis pendant 90 jours. Les logiciels sont garantis dans le cadre de leur fonctionnement décrit dans le manuel qui les accompagne. Les supports matériels ou accessoires (disques, câbles, etc.) utilisés avec l'appareil sont garantis exempts de tout défaut matériel et de tout vice de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat.

Socomec décline toute responsabilité concernant les dommages (y compris les dommages relatifs à un manque à gagner, une interruption d'activité, une perte de données ou toute autre perte économique, de quelque nature que ce soit) découlant de l'utilisation de ce produit.

Ces conditions sont régies par le droit italien. Pour tout litige, le Tribunal de Vicence (Italie) est seul compétent.

Socomec conserve la propriété intégrale et exclusive de l'ensemble de ses droits sur ce document. Socomec concède uniquement, au destinataire du présent document, un droit personnel d'utilisation, pour l'usage spécifié. Toute reproduction, modification ou diffusion de ce document, en tout ou partie, par quelque moyen que ce soit, est expressément interdite sans autorisation écrite préalable de Socomec.

Ce document n'est pas contractuel. Socomec se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations, sans préavis.

FR SOMMAIRE

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	8
Symboles spécifiques	8
Sécurité des personnes	9
Sécurité du produit	12
Précautions particulières	12
2. INTRODUCTION	13
2.1. Fonctionnalités du produit	13
2.2. Protection de l'environnement	14
2.3. Recyclage	15
3. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PRODUIT	16
3.1. Masse et dimensions	16
3.2. Faces arrière	17
3.3. Écran LCD	18
3.4. Description de l'écran LCD	20
3.5. Fonctions à l'écran	21
3.6. Paramètres utilisateur	22
3.7. Signification de l'état de la LED EBM	22
4. COMMUNICATION	23
4.1. RS232 et USB	23
4.2. Fonctions de commande à distance de l'ASI	23
4.3. Carte ou boîtier WEB/SNMP (option)	24
4.4. Carte E/S relais programmable (Option NRT4-OP-ADC)	24
5. INSTALLATION	25
5.1. Inspection de l'équipement	25
5.2. Vérification du kit d'accessoires	25

5.3. Installation de l'unité	26
5.3.1. Installation en rack	26
5.3.2. Installation dans une tour	27
5.4. Installation de l'EBM	28
5.4.1. Vérification du kit d'accessoires de l'EBM.	28
5.4.2. Installation en rack de l'EBM.	29
5.4.3. Raccordement à l'EBM.	30
6. FONCTIONNEMENT	31
6.1. Démarrage de l'ASI en utilisant l'alimentation réseau	31
6.2. Démarrage de l'ASI en utilisant l'alimentation par batterie.	31
6.3. Arrêt de l'ASI	32
6.4. Mode de fonctionnement	32
7. MAINTENANCE DE L'ASI	33
7.1. Soin de l'équipement	33
7.2. Transport de l'ASI	33
7.3. Stockage de l'équipement	33
7.4. Remplacement des batteries	34
8. DÉPANNAGE	35
8.1. Alarmes et défaut typiques	35
9. SPÉCIFICATIONS	36
9.1. Bloc-diagramme de l'ASI	36
9.2. Caractéristiques techniques de l'ASI.	37

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



CONSERVER CES INSTRUCTIONS ! Ce manuel présente des consignes importantes qu'il convient de respecter pendant l'installation et la maintenance de l'ASI et des batteries.

Les modèles d'ASI en rack/tour acceptent des températures de fonctionnement ambiante comprises entre 0 et 45 °C (voir § 9.2).

Symboles spécifiques



RISQUE D'ÉLECTROCUTION - Respecter les consignes associées au symbole de risque de choc électrique.



Instructions importantes qui doivent toujours être suivies.



Marquage UE de collecte séparée pour les batteries et les accumulateurs. Indique que la batterie ne doit pas être éliminée avec les déchets ménagers normaux, mais collectée et recyclée séparément.



Marquage UE de collecte séparée concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Indique que l'article ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers normaux, mais collecté et recyclé séparément.



Période d'utilisation respectueuse de l'environnement (EPUP)



Informations, conseil, assistance.



Se reporter au manuel d'utilisation.

Sécurité des personnes

- Ce manuel doit être conservé dans un endroit sûr à proximité de l'ASI afin de pouvoir être consulté par l'opérateur à tout moment pour y rechercher les informations nécessaires au bon usage de l'équipement. Lire ce manuel avec attention avant de raccorder l'ASI au réseau AC et aux équipements en aval. Avant de mettre l'ASI en exploitation, l'utilisateur doit s'être familiarisé avec son utilisation, l'emplacement des commandes, des informations, ses caractéristiques techniques et ses fonctionnalités, afin de s'assurer que sa mise en exploitation n'entraînera aucun danger pour les personnes ou pour l'équipement lui-même.
- Avant sa mise sous tension, l'équipement doit être raccordé à la terre selon les normes de sécurité en vigueur. Le câble de terre de l'ASI doit être connecté à un circuit de terre efficace.
- En l'absence de raccordement à la terre, les appareils raccordés en aval de l'ASI n'auront aucune liaison équipotentielle. Dans cette configuration, le constructeur décline toute responsabilité en cas de dégâts ou d'accidents pouvant être causés par le non respect de ces exigences.
- En cas d'absence réseau (ASI en mode stand-alone), ne pas déconnecter le câble réseau, car ceci couperait le raccordement à la terre des appareils reliés en aval.
- Les opérations de maintenance ne doivent être confiées qu'à des techniciens de maintenance qualifiés. L'ASI génère des tensions internes élevées qui peuvent être dangereuses si le technicien ne dispose pas des compétences et de la formation nécessaires pour ce type d'appareil.
- Si une situation dangereuse survenait avec l'ASI en fonctionnement, isoler l'équipement de la source d'énergie amont (en ouvrant, si possible, un interrupteur du tableau de distribution) et arrêter complètement l'ASI en exécutant la procédure d'arrêt.
 - L'ASI intègre une source d'énergie électrique, en l'occurrence ses batteries. La sortie de l'ASI peut être sous tension même lorsque l'appareil n'est pas connecté au réseau d'alimentation.
 - Si l'équipement doit être mis au rebut, le remettre exclusivement à une société spécialisée dans le recyclage des déchets. Le centre de recyclage démontera et éliminera les différents composants conformément à la réglementation du pays.
 - Utiliser l'ASI conformément aux spécifications techniques indiquées dans ce manuel.
 - Une personne compétente est requise pour l'installation.

- Ne pas exposer l'ASI au contact de l'eau ou plus généralement à n'importe quel liquide. Ne pas insérer de corps étrangers dans l'équipement.
- L'équipement choisi, compte tenu de ses conditions spécifiques d'utilisation, de sa capacité et de ses limites de performance, a été conçu pour un usage exclusivement commercial et industriel. L'utilisation de cet équipement pour alimenter des applications critiques spécifiques peut nécessiter de se conformer à des lois, normes, législations locales, ou nécessiter des adaptations par rapport aux recommandations de SOCOMEC. Pour ce type d'utilisation, il est toujours judicieux de contacter SOCOMEC auparavant pour vérifier si les caractéristiques de l'équipement permettent de répondre aux critères de niveau de sécurité, de performances et de fiabilité. Les applications critiques spécifiques comprennent, en particulier, les applications médicales, de transport, les installations nucléaires ou tout système où une défaillance de l'équipement pourrait causer des dommages importants aux biens ou aux personnes.



REMARQUE

!

Cet équipement est destiné à un usage dans un environnement commercial ou industriel : des restrictions ou des moyens complémentaires peuvent s'avérer nécessaires pour s'affranchir des risques de perturbations.

ATTENTION EN CAS DE DOMMAGE, BATTERIES ÉTANCHES

Tout colis endommagé, perforé ou déchiré faisant apparaître le contenu doit être mis de côté, dans une zone isolée, et inspecté par une personne qualifiée. Si le colis ne peut être livré, son contenu doit être rapidement mis de côté en attendant que l'expéditeur ou le destinataire soit contacté.

- Le cordon d'alimentation de l'ASI pouvant servir de dispositif de sectionnement, s'assurer que la prise d'alimentation réseau de l'ASI et/ou le panneau arrière de l'ASI sont accessibles de manière à pouvoir débrancher facilement celle-ci.
- L'ASI génère un courant de fuite d'environ 3 mA. Pour garantir un courant de fuite maximal inférieur à 3,5 mA, s'assurer que le courant de fuite généré par la charge alimentée est inférieur à 0,5 mA. Si le courant de fuite dépasse cette limite, faire installer un raccordement de type industriel (voir la norme IEC 309) entre l'ASI et le réseau d'alimentation, dimensionné de manière à supporter un courant compatible avec les caractéristiques de l'appareil.

- La batterie fournie avec le système contient de petites quantités de matériaux toxiques. Pour éviter les accidents, respecter les consignes listées ci-dessous :
 - L'entretien des batteries doit être effectué par ou sous la supervision d'un personnel connaissant les batteries et les précautions qui s'imposent.
 - Lors du remplacement des batteries, il faut utiliser le même type et le même nombre d'éléments ou de blocs batteries que ceux installés. Les instructions devraient contenir suffisamment d'informations pour permettre le remplacement de la batterie par une autre batterie adaptée du type recommandé.
 - **ATTENTION !** – Ne pas jeter les batteries au feu. Elles pourraient exploser. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.
 - Ne jamais tenter de casser ni d'ouvrir les batteries. Ces batteries sont étanches, sans entretien, elles contiennent des substances nocives et constituent une source de pollution environnementale. Si du liquide s'écoule de la batterie, ou en présence de résidus blancs et poudreux, ne pas mettre en service l'ASI.
 - Une fois remplacées, les batteries usagées doivent être mises au rebut dans un centre de recyclage agréé. Tout contact avec les batteries présente un réel danger car celles-ci ne sont pas isolées de la source d'alimentation.

ATTENTION !

- Les batteries peuvent présenter un risque de choc électrique et un courant élevé de court-circuit. Prendre les précautions suivantes pour toute opération sur les batteries :
 - Retirer montres, bagues et tout autre objet métallique.
 - Utiliser des outils dont le manche est isolé.
 - Porter des bottes et des gants en caoutchouc.
 - Ne pas poser pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries
 - Déconnecter toutes les sources d'alimentation électrique (chargeurs) avant de connecter ou de déconnecter les bornes d'une batterie.
 - Vérifier si la batterie n'a pas été par inadvertance mise à la terre. Le cas échéant, retirer la source de la terre. Tout contact avec une pièce d'une batterie reliée à la terre risque de provoquer un choc électrique. Le risque d'électrocution peut être réduit si la mise à la terre est supprimée durant les phases d'installation et de maintenance.
 - Ne pas ouvrir, ni endommager les batteries. L'électrolyte qui s'en échapperait serait nocif pour la peau et les yeux. Risque de toxicité.
 - Les batteries défectueuses peuvent atteindre des températures qui, en cas de contact, peuvent engendrer des brûlures.

Sécurité du produit

- L'indice IP du coffret de l'ASI est IP20.
- Le disjoncteur situé en amont pour l'alimentation AC normale/by-pass doit être facilement accessible.
- La prise de sortie doit être installée à proximité de l'équipement et facilement accessible.
- Vérifier que les caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique correspondent au réseau d'alimentation AC et à la puissance électrique réelle des équipements qui seront alimentés par le système.
- Ne jamais installer le système à proximité de liquides ni dans un environnement trop humide.
- Ne jamais laisser de corps étrangers pénétrer dans le système.
- Ne jamais obstruer les grilles de ventilation du système.
- Ne jamais exposer le système aux rayons directs du soleil ni à aucune source de chaleur.
- Si le système doit être stocké avant l'installation, le placer dans un endroit sec.
- La plage de températures de stockage admissible est -25 °C à +55 °C.
- Cette ASI peut être utilisée avec des systèmes de liaison à la terre TN/IT/TT.

Précautions particulières

- L'unité est lourde : porter des chaussures de sécurité et utiliser de préférence une ventouse de levage pour sa manutention.
- Deux personnes minimum sont nécessaires pour toutes les opérations de manutention (déballage, levage, installation dans un système en rack).
- Avant et après l'installation, si l'ASI reste hors tension pendant une période prolongée, elle doit être alimentée jusqu'à ce que les batteries soient complètement chargées (voir l'état des batteries sur l'écran LCD). Au moins une fois tous les 6 mois (pour une température de stockage normale inférieure à 25 °C). Ceci pour recharger la batterie et éviter ce faisant de possibles dommages irréversibles.
- Pour le remplacement du module batterie, il est impératif d'utiliser le même type et le même nombre d'éléments que le module batterie d'origine fourni avec l'ASI, afin de maintenir un niveau identique de performance et de sécurité.



Remarque : cette ASI est un équipement de catégorie C2. Cet équipement peut provoquer des interférences radio dans un environnement résidentiel, auquel cas l'utilisateur peut devoir prendre des mesures supplémentaires.

2. INTRODUCTION

Nous recommandons de prendre le temps de lire ce manuel pour profiter pleinement des nombreuses fonctionnalités de l'ASI.

Avant d'installer l'ASI, lire le livret qui présente les consignes de sécurité. Suivre ensuite les instructions de ce manuel.

Les réglages de l'ASI peuvent être protégés par un mot de passe utilisateur : nous suggérons de changer ce mot de passe à la première mise sous tension de l'ASI.

2.1. Fonctionnalités du produit

L'ASI protège les équipements électroniques sensibles contre les défauts d'alimentation les plus courants, y compris les coupures de tension, les creux de tension, les surtensions, les baisses de tension, les perturbations en ligne, les pics de tension, les variations de fréquence, les transitoires de commutation et les distorsions harmoniques.

Caractéristiques spécifiques :

- Double convertisseur à sortie parfaitement sinusoïdale.
- Contrôle entièrement numérique.
- FP de sortie = 1
- Plus large plage de tension d'entrée : 110 Vac~300 Vac.
- Détection automatique du nombre d'EBM ⁽¹⁾.
- Ports de communication : Arrêt à distance RPO, contact entrée Dry in, contact sortie Dry out, smart slot, USB, RS232
- LCD avec matrice à points, multilingue.
- Mode écologique.
- Démarrage sans batterie ⁽²⁾.

(1) au premier démarrage

(2) le premier redémarrage doit être effectué avec l'alimentation AC

2.2. Protection de l'environnement

Le développement de nos produits s'inscrit dans une démarche d'écoconception.

Composants

Ce produit ne contient ni CFC, ni HCFC ni amiante.

Emballage

Pour améliorer le traitement des déchets et faciliter le recyclage, séparer les différents composants d'emballage.

- Le carton que nous utilisons est composé de plus de 50 % de carton recyclé.
- Les sachets et poches sont en polyéthylène.
- Les matériaux d'emballage sont recyclables.

Suivre toutes les réglementations locales pour la mise au rebut des matériaux d'emballage.

Produit

Le produit est principalement composé de matériaux recyclables.

Le démantèlement et le démontage doivent être effectués conformément à toutes les réglementations locales en matière de déchets. À la fin de sa durée de vie, le produit doit être amené dans une station de recyclage, ou des installations de réutilisation et traitement pour déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Battery (Batterie)

Le produit contient des batteries lithium-ion (LFP) qui doivent être traitées conformément aux réglementations locales applicables concernant les batteries.

La batterie peut être déposée pour se conformer aux réglementations et en vue de sa mise au rebut correcte.

2.3. Recyclage



Contacter le centre de recyclage ou de déchets dangereux local pour s'informer sur la mise au rebut adéquate de l'équipement usagé.



Ne pas jeter les batteries au feu. Cela pourrait en causer l'explosion. Les batteries doivent être mises au rebut correctement et conformément aux réglementations locales.



Ne pas ouvrir, ni détruire les batteries. L'électrolyte qui s'en échapperait serait nocif pour la peau et les yeux. Risque de toxicité.



Ne pas jeter les batteries dans les ordures.

Ce produit contient des batteries lithium-ion (LFP) et doit être mis au rebut correctement comme expliqué dans ce manuel. Pour plus d'informations, contacter les stations de recyclage et installations de réutilisation et traitement locales.

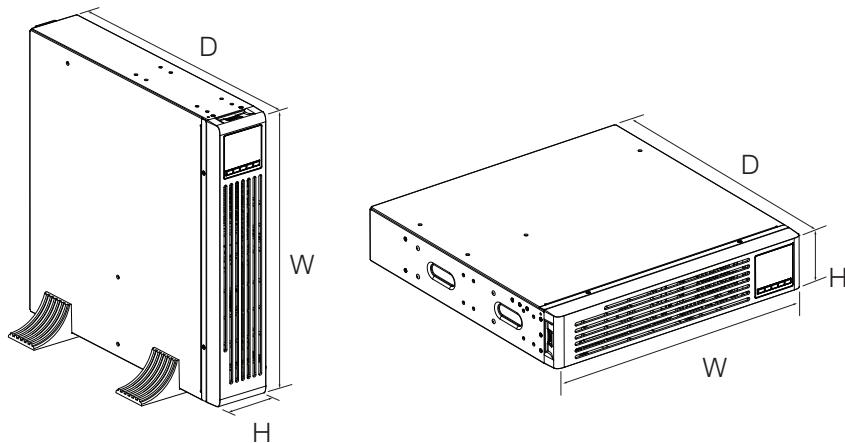


L'appareil porte le symbole d'une « poubelle barrée » qui indique que les déchets d'équipement électrique et électronique ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers normaux, mais collectés et recyclés séparément. Ce produit doit être remis à la filière de recyclage conformément aux réglementations environnementales locales pour la mise au rebut des déchets.

En séparant les déchets d'équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à réduire le volume des déchets envoyés dans les incinérateurs ou dans les décharges, et à minimiser l'impact négatif potentiel sur la santé humaine et l'environnement.

3. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PRODUIT

3.1. Masse et dimensions



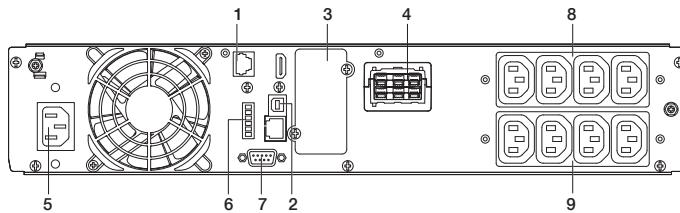
MODÈLE	DESCRIPTION	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm) L x P x H
NRT4-Li-U010B	ASI NETYS RT 1000 VA VFI 1/1 FP=1 AVEC BATTERIE LITHIUM-ION INTÉGRÉE + RAILS	15,1	438 x 445 x 85,5
NRT4-Li-U020B	ASI NETYS RT 2000 VA VFI 1/1 FP=1 AVEC BATTERIE LITHIUM-ION INTÉGRÉE + RAILS	21,3	438 x 600 x 85,5
NRT4-Li-U030B	ASI NETYS RT 3000 VA VFI 1/1 FP=1 AVEC BATTERIE LITHIUM-ION INTÉGRÉE + RAILS	21,3	
NRT4-Li-B010	ARMOIRE BATTERIE NETYS RT LITHIUM-ION 1U POUR ASI 1000 VA	12,0	438 x 445 x 43
NRT4-Li-B030	ARMOIRE BATTERIE NETYS RT LITHIUM-ION 1U + RAILS POUR ASI 2000 VA ET 3000 VA	17,4	438 x 600 x 43



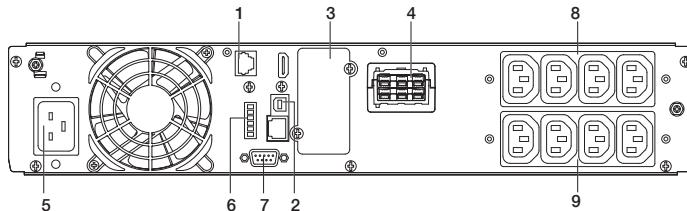
Remarque : les poids indiqués dans ce tableau ne sont fournis qu'à titre de référence, prière de se reporter aux étiquettes apposées sur le carton pour plus de détails.

3.2. Faces arrière

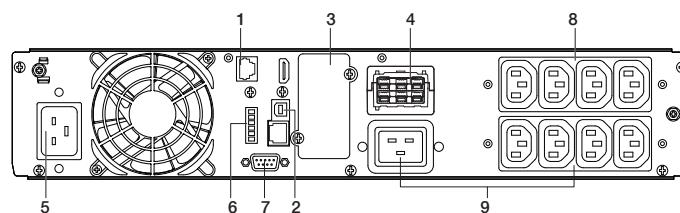
NRT4-Li-U010B



NRT4-Li-U020B



NRT4-Li-U030B



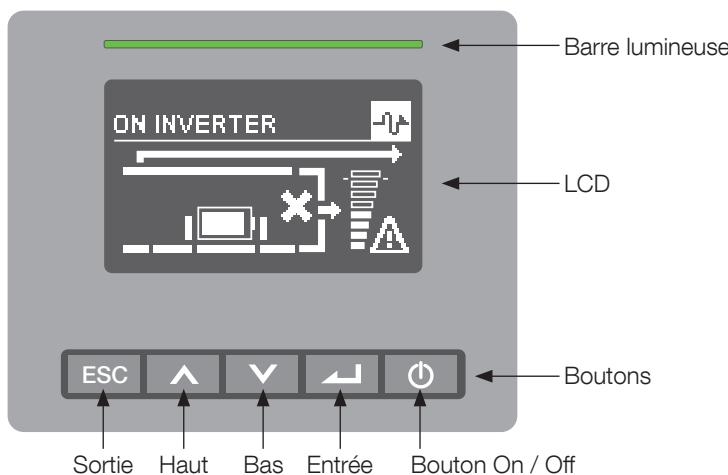
NRT4-Li-B010 / NRT4-Li-B030



1. Détection automatique EBM (RS485 - BMS)
2. USB
3. Boîtier carte à puce
4. Connecteur EBM
5. Prise d'entrée
6. Arrêt distant / contact entrée Dry in / contact sortie Dry out
7. MODBUS RTU (RS232)
8. Prise de sortie programmable
9. Prise de sortie
10. État LED EBM

3.3. Écran LCD

L'ASI possède un écran LCD graphique doté de cinq boutons. Il fournit des informations utiles sur l'ASI, son état de charge, les événements, mesures et réglages.



Le tableau suivant montre l'état de la barre lumineuse et en donne la description :

BARRE LUMINEUSE	COULEUR	SIGNIFICATION GÉNÉRALE
	Arrêt	Charge utilisatrice non alimentée, en veille/arrêtée, etc.
	Vert	Charge protégée par l'onduleur
	Vert/Éteinte	Charge alimentée et auto-test ASI effectué (par exemple, lorsque le test de la batterie est en cours)
	Vert/Jaune	Charge utilisatrice alimentée avec présence d'alarme préventive
	Jaune	Charge utilisatrice alimentée avec avertissement
	Jaune/Éteinte	Demande de maintenance/en cours
	Jaune/Rouge	Charge alimentée, mais plus protégée
	Rouge	La charge n'est plus alimentée car une alarme est présente
	Rouge/Éteinte	La charge utilisatrice n'est pas alimentée, mais la sortie sera coupée dans quelques minutes (arrêt imminent).
	Jaune/Rouge/Vert	Absence de communication

Le tableau suivant montre l'état des boutons et en donne la description :

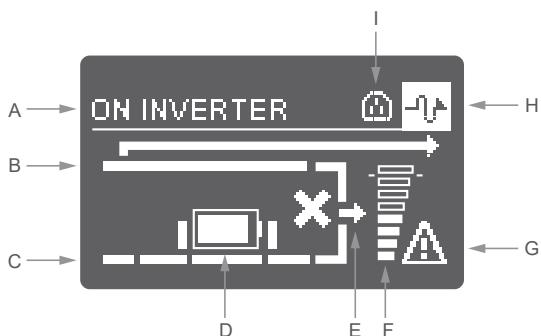
BOUTONS	FONCTION	DESCRIPTION
	Mise en fonction	L'équipement peut être mis sous tension en appuyant sur le bouton pendant plus de 100 millisecondes et moins d'une seconde, sans alimentation réseau mais avec la batterie connectée
	Mise en marche	Appuyer sur le bouton pendant plus d'une seconde pour mettre l'ASI en marche
	Arrêt	Appuyer sur le bouton pendant plus d'une seconde pour arrêter l'ASI
	Défilement vers le haut	Appuyer pour faire défiler vers le haut les options de menu
	Défilement vers le bas	Appuyer pour faire défiler vers le bas les options de menu
	Entrer dans le menu	Sélectionner/Confirmer la sélection suivante
	Quitter le menu ouvert	Appuyer pour quitter le menu en cours et revenir au menu principal ou au menu de niveau supérieur sans changer le réglage
	Arrêt buzzer	Appuyer sur le bouton pour arrêter temporairement le buzzer ; lorsqu'un nouvel avertissement ou défaut sera actif, le buzzer sera de nouveau activé.

Le tableau suivant montre l'état du buzzer et en donne la description :

BUZZER	SIGNIFICATION
1 bip/2 minutes	Utilisation alimentée par le by-pass
1 bip/4 secondes	Utilisation alimentée par batterie
1 bip/1 seconde	Alarmes
1 bip/0,5 secondes	Avertissement de surcharge
Bip continu	Un défaut s'est produit

3.4. Description de l'écran LCD

Le rétroéclairage de l'écran LCD s'assombrit au bout de 10 minutes d'inactivité. Appuyer sur n'importe quel bouton pour le réactiver.



RÉGION	DESCRIPTION	DESCRIPTION	
A	État de l'ASI	Sur mnt. BP, Im. STOP, Sur batterie, Test batterie, Sur onduleur, Eco mode, Sur bypass, Veille, OFF	
B	Entrée by-pass	On : entrée by-pass ok Off : entrée by-pass pas ok	
C	Entrée réseau	On : entrée réseau principal ok Off : entrée réseau principal pas ok	
D	État de la batterie	Symbol	On : Batterie ok Off : Pas de batterie Clignotant : Alarme batterie
		Status	Circuit batterie ouvert Batterie en décharge Batterie en charge
		Capacité	1 ligne verticale pour 5 % Valeur en % de charge, durée d'autonomie pour la décharge
E	Output (Sortie)	On : sur onduleur ou sur by-pass Off : pas de sortie	
F	État de charge	8 paliers de 0 %-100 % de charge Clignotement de la barre supérieure : ASI surchargée	
G	Icone d'alarme	On : alarme générale Off : pas d'alarme	
H	Icone du mode	Eco Mode écologique Mode veille Pas d'icône, mode normal	
I	Icone Power Share	On : Sortie Power Share alimentée Off : Sortie Power Share non alimentée	

3.5. Fonctions à l'écran

MENU PRINCIPAL	SOUS-MENU	INFORMATIONS À L'ÉCRAN OU FONCTION DE MENU
MODE ONDULEUR		Mode de l'ASI, date/heure, état de la batterie et alarmes en cours
L'HISTOIRE		Affiche les événements et les défauts enregistrés
MESURES	Charge	W ; VA ; A ; P ; %
	Input/Output [Entrée/Sortie]	V ; Hz
	Battery (Batterie)	% ; min ; V ; Ah
	Bus DC	V
	Température ambiante	°C
	Information BMS	Batterie interne ; informations EBM SOC ; SOH ; Ah ; version fw
COMMANDES	Passer en bypass	Transfère l'ASI en mode by-pass
	Segment de charge	On/Off segment de charge
	Tester la batterie	Démarre un test manuel de la batterie
	Acquittement défaut	Efface le défaut actif
	Config auto BMS	Nombre de BMS réidentifiés (voir remarque au § 5.4.1)
	Réinit. l'histor.	Efface les événements et les défauts
	Retour régl. usine	Restaurer la configuration par défaut d'usine
PARAMETERS [PARAMÈTRES]		Se reporter au chapitre 3.6 Paramètres de l'utilisateur
SERVICE	Nom produit	Affichage du nom du produit
	Serial number [Numéro de série]	Affichage du numéro de série
	Version firmware	Affichage de la version du firmware

3.6. Paramètres utilisateur

Le tableau suivant affiche les options qui peuvent être modifiées par l'utilisateur.

SOUS-MENU	RÉGLAGES DISPONIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Password	Peut être changé par l'utilisateur	4732
Language	English, Français, Deutsch, Español, Русский, Português, Italiano, Svenska, Polski, Magyar, 简体中文	Français
Mot de Passe Utilisateur	[Activé, *****], [Désactivé]	Activé
Alarme auditive	[Activé], [Désactivé]	Activé
Tension de sortie	[200V], [208V], [220V], [230V], [240V]	[230V]
Fréquence de sortie	En mode normal : [autodétection] En mode convertisseur : [50Hz], [60Hz]	AutodéTECT.
Mode haut rendement	[Désactivé], [Activé]	Désactivé
Segment de charge	Délai démarrage auto : [pas de délai, 1-99998 s] Délai arrêt auto : [désactiver, 0-99998 s]	Pas de délai Désactiver
Démarrer/ redémarrer	Cold start : [désactivé], [activé] Redémarrage auto : [désactivé], [activé] Démarrage sur bypass : [désactivé], [activé]	Activé Activé Désactivé
Défaut de câblage du site ⁽¹⁾	[Activé], [Désactivé]	Désactivé
Préalarme surchar.	[50%~105%]	105%
Signal Dry in	[Désactivé], [Télécommande activée], [Arr. Télécom.], [Contourne. forcé]	Désactivé
Signal Dry out	[Charge alimentée], [On bat], [Batte basse], [Bat ouvert], [Contourne], [Onduleur OK]	Contourne
Alarme Température ambiante ⁽²⁾	[Activé], [Désactivé]	Activé
Batt. temps restant	[Activé], [Désactivé]	Activé
Limite de l'autonom.	[Activé : 30min.~999min.], [Désactivé]	Standard : Désactivé
Commande à distance	[Activer], [Désactiver]	Désactiver
Date / heure	jj/mm/aaaa hh:mm	01/01/2020 00:00
Contraste LCD	0 - 100%	50%



Remarque : si l'ASI est utilisée dans un schéma de neutre IT, la fonction de défaut de câblage du site doit être désactivée.

(1) Le défaut de câblage du site n'est détecté que pendant le démarrage de l'ASI.

(2) Seuil de température d'avertissement 40 °C.

3.7. Signification de l'état de la LED EBM

MODE	ÉTAT DE LA LED VERTE	ÉTAT DE LA LED ROUGE
Initialisation	On	On
Veille	Clignotant	Off
Charge	Clignotant	Off
Décharge	On	Off
Pleine charge	Clignotant	Off
Protection	Off	Clignotant
Défaut	Off	On

4. COMMUNICATION

4.1. RS232 et USB

1. Câble de communication vers le port série ou USB de l'ordinateur.
2. Raccorder l'autre extrémité du câble de communication au port de communication RS232 ou USB sur l'ASI.

4.2. Fonctions de commande à distance de l'ASI

- Arrêt à distance (RPO)

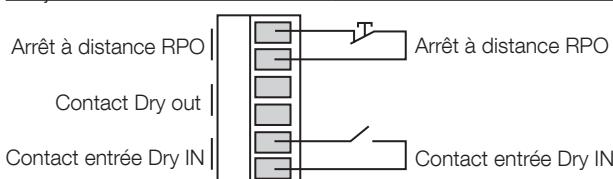
Lorsque RPO est activé, l'ASI coupe immédiatement la sortie et l'alarme se poursuit.

ARRÊT À DISTANCE RPO	COMMENTAIRES
Connecteurs	Fils de 1 mm ² / 16 AWG maximum
Caractéristiques techniques du disjoncteur externe	60 V DC/30 V AC 20 mA max

- Contact Dry in

La fonction contact entrée « Dry in » peut être configurée (voir Paramètres > Dry in au § 3.6)

CONTACT DRY IN	COMMENTAIRES
Connecteurs	Fils de 1 mm ² / 16 AWG maximum
Caractéristiques techniques du disjoncteur externe	60 V DC/30 V AC 20 mA max

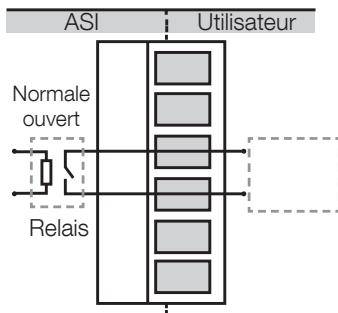


Il est recommandé d'utiliser un câble torsadé et blindé, séparé du câble d'alimentation.

- Contact Dry out

La sortie contact « Dry out » est une sortie relais et la fonction peut être configurée (voir Paramètres > Dry out dans la section 3.6)

CONTACT DRY OUT	COMMENTAIRES
Connecteurs	Fils de 1 mm ² / 16 AWG maximum
Caractéristiques techniques du relais interne	24 Vdc / 1 A



4.3. Carte ou boîtier WEB/SNMP (option)

Quand cette carte est installée, l'ASI peut directement être connectée à un réseau local LAN (RJ45 Ethernet) et contrôlée à distance par un navigateur Web utilisant le protocole TCP/IP Consulter la documentation spécifique pour avoir une description détaillée des fonctionnalités.



Remarque : activer la commande à distance pour autoriser la carte à contrôler l'ASI.

4.4. Carte E/S relais programmable (Option NRT4-OP-ADC)

Cette carte relais E/S est un produit de gestion d'ASI comportant 5 contacts de sortie relais permettant de surveiller l'état et 1 contact d'entrée pour fonction d'arrêt d'urgence, arrêt mode batterie, arrêt tout mode de fonctionnement et démarrage/arrêt à distance ASI.

Caractéristiques :

- Surveille les événements ASI.
- 5 contacts de sortie relais programmables.
- Positions NO et NF configurables pour chaque contact relais.
- Signal d'entrée configurable pour la fonction d'arrêt d'urgence, arrêt mode batterie, arrêt tout mode de fonctionnement et démarrage/arrêt à distance ASI.
- Peut protéger jusqu'à 5 ordinateurs.

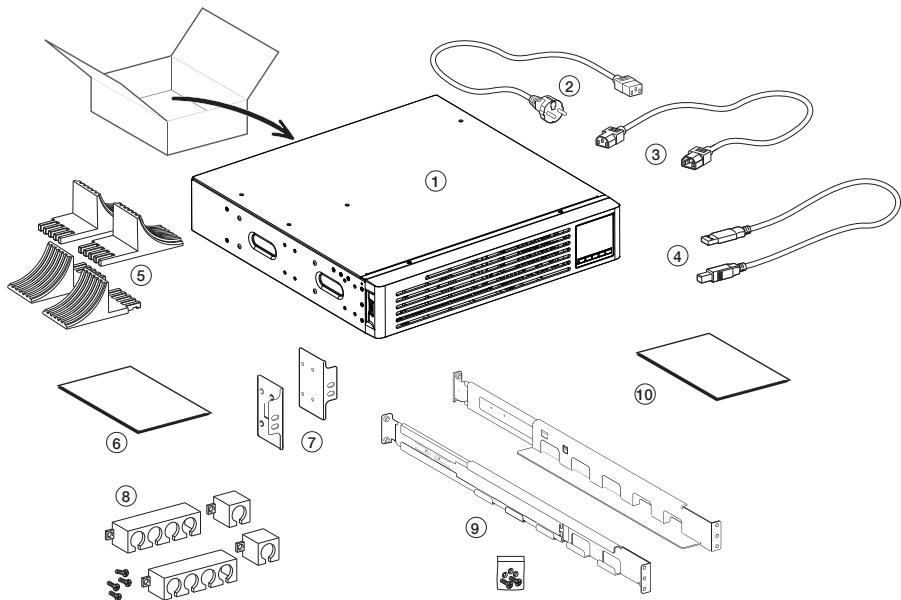
5. INSTALLATION

5.1. Inspection de l'équipement



Si une partie quelconque de l'équipement a été endommagée pendant l'expédition, conserver les cartons d'expédition et les matériaux d'emballage pour le transporteur, ou déposer une réclamation pour endommagement au cours du transport.

5.2. Vérification du kit d'accessoires



- | | |
|--------------------------|---|
| 1. ASI | 6. Manuel d'utilisation (anglais) |
| 2. Câble entrée | 7. Équerres du rack |
| 3. Câbles de sortie (x2) | 8. Dispositifs de verrouillage de câble |
| 4. Câble USB | 9. Kit rails |
| 5. Supports de tour | 10. Consignes de sécurité |

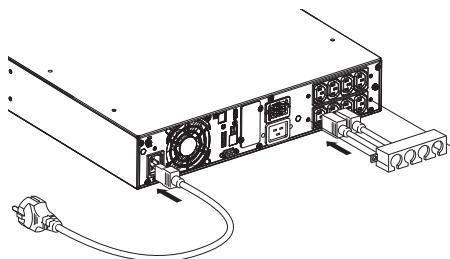
5.3. Installation de l'unité



Toujours maintenir 200 mm d'espace libre derrière le panneau arrière de l'ASI.



Contrôler que les caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique située sur le capot supérieur de l'ASI sont conformes à celles de la source d'alimentation AC et à la puissance réelle de la charge alimentée.



1. Connecter la fiche d'entrée de l'ASI à la source d'alimentation AC en utilisant le câble de l'équipement protégé.
2. Connecter les charges à l'ASI en utilisant les câbles listés dans la section 5.2, point 3.

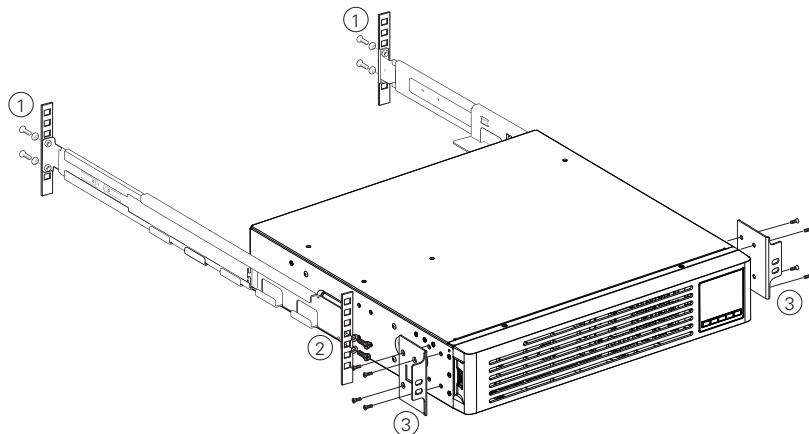


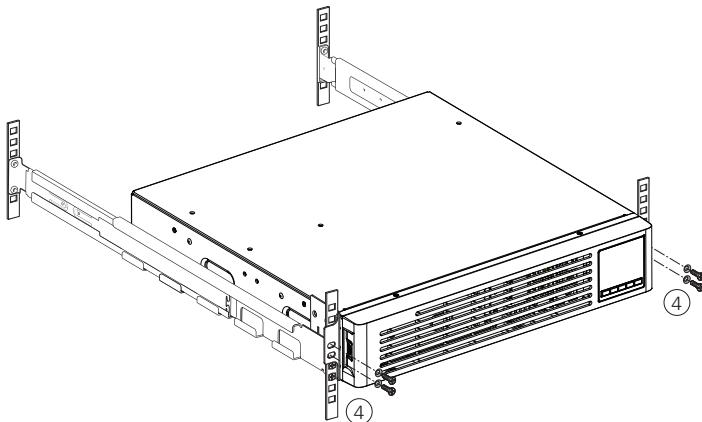
Remarque : l'ASI charge la batterie dès qu'elle est raccordée à la source d'alimentation AC, même si le bouton ON/OFF n'est pas actionné.

Une fois l'ASI raccordée à la source d'alimentation AC, 8 heures de charge sont requises avant que la batterie puisse alimenter la durée d'autonomie nominale.

5.3.1. Installation en rack

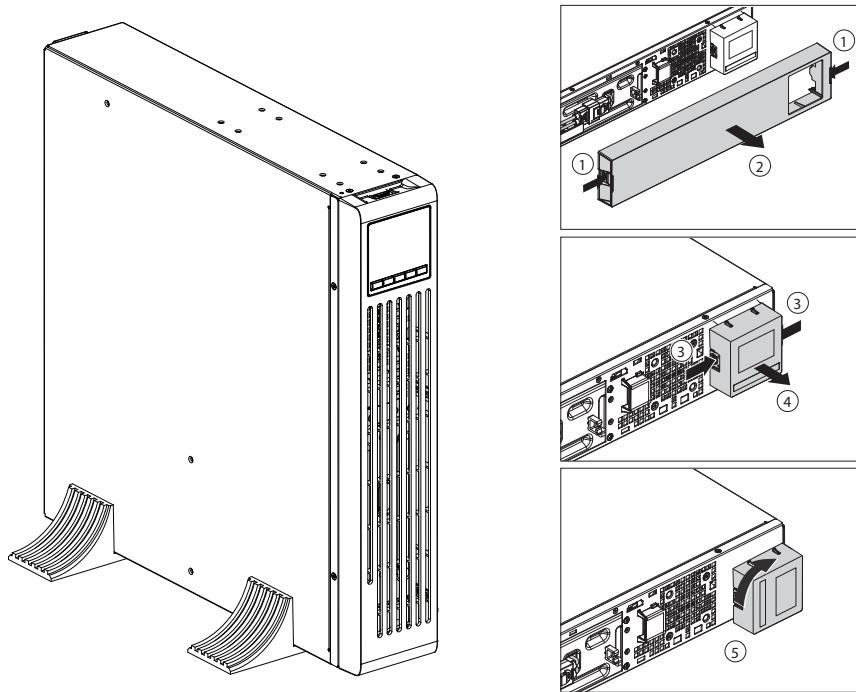
Suivre les étapes 1 à 4 pour le montage du module sur les rails.





5.3.2. Installation dans une tour

Suivre les étapes 1 à 5 pour le montage du module tour



5.4. Installation de l'EBM

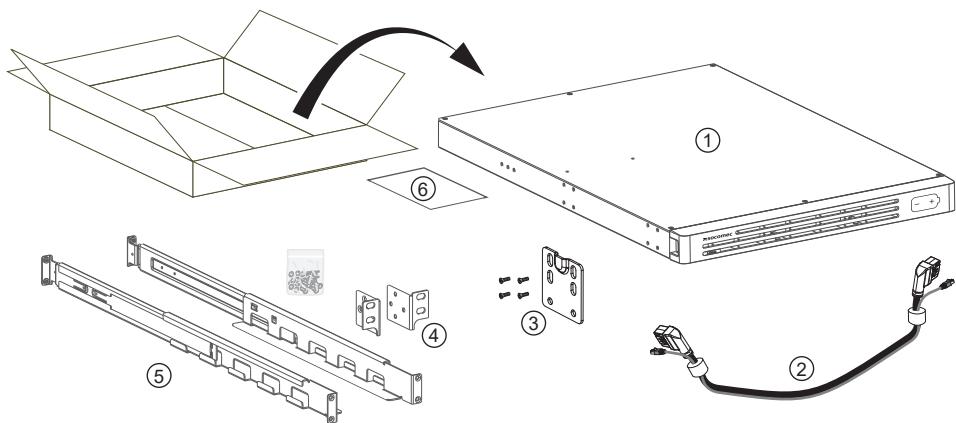
Il est possible qu'un arc se forme au branchement d'un EBM à l'ASI. Ceci est normal et ne blessera pas le personnel.



Ces armoires de batteries font partie d'un système ASI SOCOMEC.

Veiller à utiliser ces armoires de batterie uniquement avec l'ASI SOCOMEC appropriée.

5.4.1. Vérification du kit d'accessoires de l'EBM



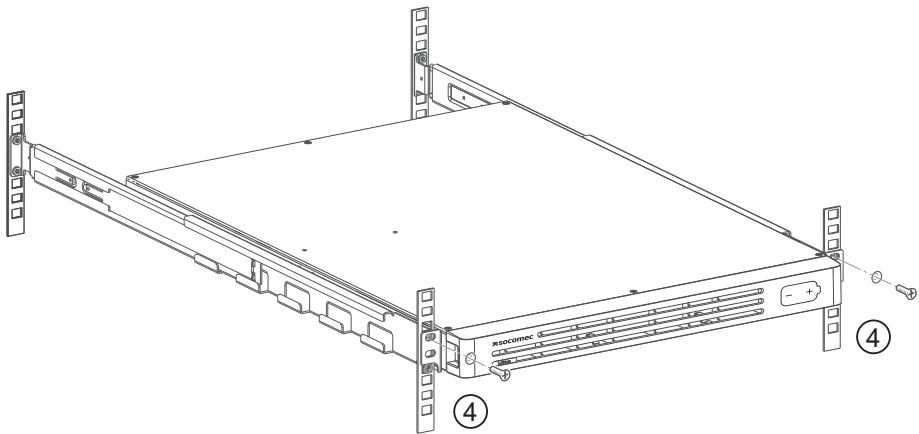
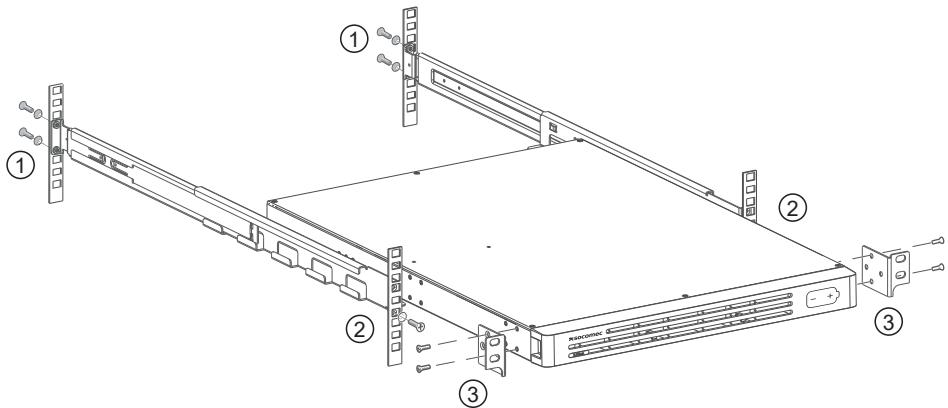
- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Batterie externe EBM | 5. Kit de rails (NRT4-Li-B030 uniquement) |
| 2. Câble de la batterie | 6. Consignes de sécurité |
| 3. Plaque en métal | 7. Extensions |
| 4. Équerres du rack | |



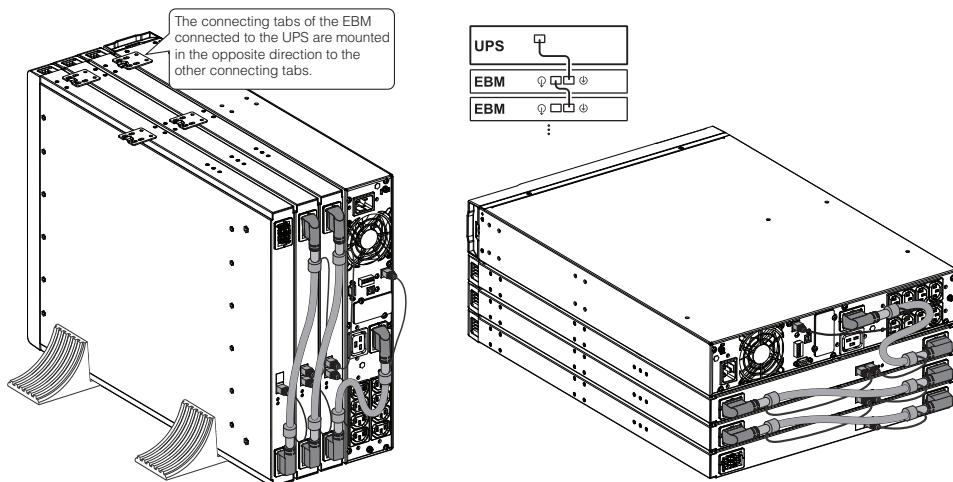
Pour des raisons de sécurité, la procédure d'auto-détection ne doit être effectuée que lorsqu'un EBM est ajouté à une ASI sous tension (voir § 3.5 « Fonctions à l'écran », section Commandes/Config auto BMS).

5.4.2. Installation en rack de l'EBM

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



5.4.3. Raccordement à l'EBM



6. FONCTIONNEMENT



Retirer le film qui protège l'écran.

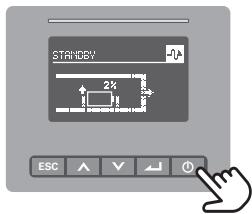
6.1. Démarrage de l'ASI en utilisant l'alimentation réseau

1

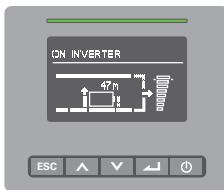


Cordon d'alimentation branché

2



3



ASI en mode Normal

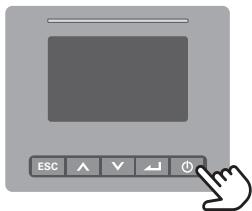
6.2. Démarrage de l'ASI en utilisant l'alimentation par batterie



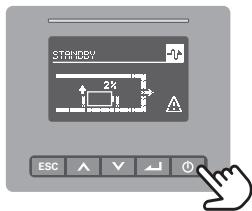
Avant d'utiliser cette fonctionnalité, l'ASI doit avoir été alimentée par l'alimentation réseau avec la sortie activée au moins une fois.

Le démarrage sur batterie peut être désactivé. Consulter § “3.6. User settings - Cold start”.

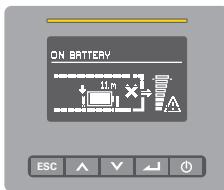
1



2



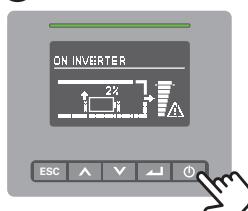
3



ASI en mode batterie

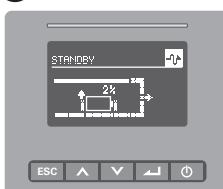
6.3. Arrêt de l'ASI

1

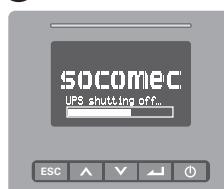


47m
4 sec

2



3



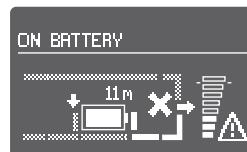
Débrancher le câble d'entrée,
arrêt de l'ASI

6.4. Mode de fonctionnement

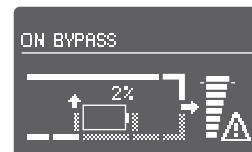
Mode ligne



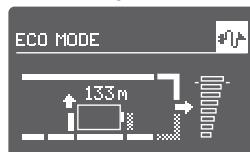
Mode batterie



Mode bypass



Mode écologique



Mode veille



Arrêt de l'ASI



7. MAINTENANCE DE L'ASI

7.1. Soin de l'équipement

Pour optimiser la maintenance préventive, maintenir la zone qui entoure l'équipement propre et sans poussière. Si l'atmosphère est très poussiéreuse, nettoyer l'extérieur du système avec un aspirateur.

Pour maximiser la durée de vie de la batterie, conserver l'équipement à une température ambiante de 25 °C (77 °F).

7.2. Transport de l'ASI



Remarque : l'ASI ne doit être transportée que dans son emballage d'origine. Si l'ASI doit être transportée de quelque manière que ce soit, vérifier qu'elle est débranchée et arrêtée.

7.3. Stockage de l'équipement

Si l'équipement est stocké pendant une période prolongée, recharger la batterie tous les six mois en raccordant l'ASI au réseau. Attendre la charge complète des batteries (voir l'état de la batterie sur l'écran LCD).

7.4. Remplacement des batteries



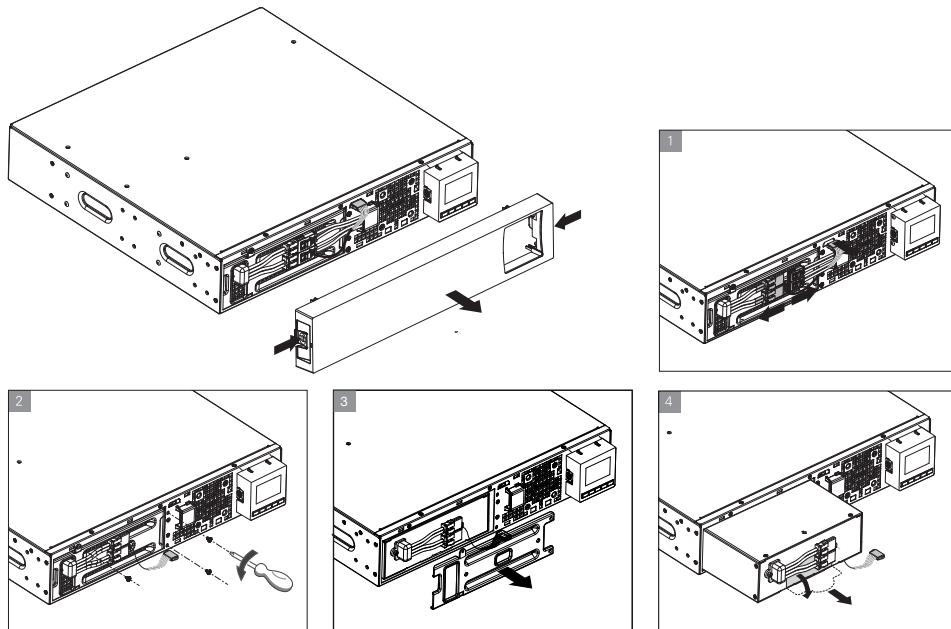
NE PAS DÉBRANCHER les batteries pendant que l'ASI est en mode Batterie.



Considérer l'ensemble des avertissements, mises en garde et remarques avant de changer les batteries.

L'entretien doit être effectué par du personnel d'entretien qualifié qui connaît les batteries et les précautions qui s'imposent. Il est interdit à toute personne non autorisée d'intervenir sur les batteries.

- Retirer les batteries usagées :



Le message « BMS comm. lost » apparaîtra après le retrait du connecteur BMS.

Après avoir retiré les batteries usagées comme illustré dans les figures ci-dessus :

- Installer le nouveau pack batteries dans l'ASI.
- Revisser les caches de protection en métal et le panneau avant.
- Brancher les connecteurs d'alimentation (noir et rouge) et le connecteur de communication BMS.
- Exécuter la procédure d'auto-détection : en utilisant COMMANDES > Config. auto BMS (vérifier que l'alarme « BMS comm. lost » se réinitialise)



Remplacer uniquement par un modèle recommandé par SOCOMEc.

8. DÉPANNAGE

8.1. Alarmes et défaut typiques

Pour vérifier le mode de l'ASI et l'historique des événements :

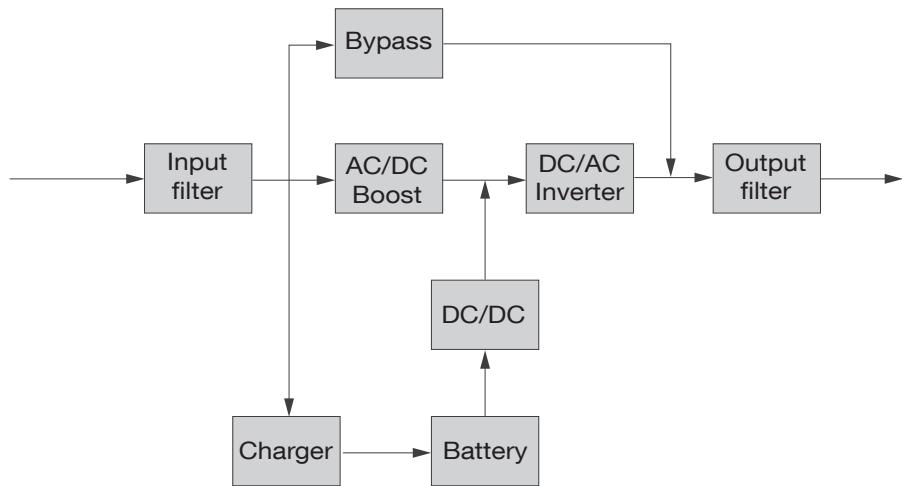
1. Appuyer sur un bouton du panneau synoptique pour activer les options de menu.
2. Appuyer sur  dans le menu « History log ».
3. Faire défiler la liste des événements ou des défauts.
4. Appuyer sur  dans le menu du « mode ASI » pour les alarmes en cours.

Le tableau suivant décrit les conditions typiques.

PROBLÈME AFFICHÉ	CAUSE POSSIBLE	ACTION
Mode batterie (1 bip toutes les 4 secondes)	Une panne du réseau d'alimentation s'est produite et l'ASI en mode batterie.	L'ASI alimente l'équipement grâce à la batterie. Préparer l'équipement en vue d'un arrêt complet.
Battery low (1 bip toutes les secondes)	L'ASI est en mode batterie et la batterie se décharge.	Cet avertissement est approximatif et la durée réelle avant l'arrêt peut varier considérablement.
Pas de batterie (Bip continu)	Les batteries sont déconnectées.	Vérifier que toutes les batteries et le câble de détection (RJ50) sont raccordés correctement.
Défaut batterie (Bip continu)	Le test de batterie a échoué en raison de batteries défectueuses ou déconnectées.	Vérifier que toutes les batteries sont bien connectées. Démarrer un nouveau test batterie : si le défaut persiste, contacter le service maintenance.
L'ASI n'assure pas la durée d'autonomie attendue.	Les batteries doivent être chargées ou contrôlées par le service de maintenance.	Les brancher sur le secteur jusqu'à leur recharge complète. Si la condition persiste, contacter le service de maintenance.
Mode bypass	Une surcharge ou un défaut s'est produit, ou une commande de commutation a été passée et l'ASI est en mode by-pass.	L'équipement est sous tension, mais pas protégé par l'ASI. Vérifier s'il n'y a pas une des alarmes suivantes : sur-température, surcharge, panne de l'ASI ou by-pass forcé depuis le signal d'entrée sec.
Surcharge puis. (1 bip toutes les 0,5 secondes)	La puissance des utilisations dépasse celle de l'ASI (plus de 105 % de la puissance nominale).	Débrancher une partie de l'équipement raccordé à l'ASI. L'alarme se réinitialise lors de la disparition du défaut.
Avertissement surtempérature (1 bip toutes les secondes)	La température interne de l'ASI est trop élevée. Au niveau d'avertissement, l'ASI génère l'alarme mais reste dans l'état d'exploitation courant.	Dégager les orifices de ventilation et éloigner toutes les sources de chaleur. S'assurer que rien n'entrave la circulation de l'air autour de l'ASI.
L'ASI ne se met pas en marche.	La source d'entrée n'est pas branchée correctement.	Vérifier les connexions d'entrée.
	L'interrupteur RPO (Remote Power Off, arrêt à distance) est actif ou il manque le connecteur RPO.	Si le menu État ASI affiche « Remote Power Off », désactiver l'entrée Arrêt distant RPO.
Arrêt d'urgence	Le RPO est actif	1) Vérifier l'état du connecteur RPO. 2) Réinitialiser le défaut RPO via l'écran LCD. Menu principal - Contrôle - Acquittement défaut
Panne du venti.	Anomalie sur le ventilateur	Vérifier que le ventilateur fonctionne normalement
Défaut réseau Mauvais raccordement en entrée	Les conducteurs de phase et de neutre sont inversés à l'entrée du système ASI	La détection de défaut du site est désactivée par défaut. Elle peut être activée/désactivée depuis le menu Paramètres de l'écran LCD. Reconnecter tous les fils d'entrée.
Défaut température	La surtempérature est trop élevée, l'ASI passe en by-pass ou s'arrête.	Vérifier la ventilation de l'ASI et contrôler la température ambiante.
Court-circu. sort.	Un court-circuit s'est produit en sortie	Vérifier la sortie de l'ASI et les utilisations, s'assurer que le court-circuit a disparu avant la remise en marche.
Code de défaut BMS	ID32= Surtension pack ; ID34= Surtension cellule ; ID50= Surintensité pendant le chargement ; ID51= Température hors de la plage normale ; ID52= Tension hors de la plage normale ; ID60= Courant de décharge hors de la plage normale	

9. SPÉCIFICATIONS

9.1. Bloc-diagramme de l'ASI



9.2. Caractéristiques techniques de l'ASI

Modèle		NRT4-Li-U010B	NRT4-Li-U020B	NRT4-Li-U030B
Puissance nominale	VA/Watt	1000 VA/1000 W	2000 VA/2000 W	3000 VA/3000 W
Input (Entrée) performances	Plage de tension	160-300 V 100 % de charge, 110-160 V déclassement à 50 % de charge de manière linéaire		
	Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz		
	Plage de fréquences	40 Hz-70 Hz (45 Hz-55 Hz, 54 Hz-66 Hz à une charge > 60 %)		
	FP	> 0,99		
	THDI	< 5 %		
Raccordement d'entrée	Prise	1x IEC C14	1x IEC C20	
	Câbles	Prise AC droite à 3 broches allemande à IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm ²	Prise AC droite à 3 broches allemande à IEC 320 C19, H05VV-F 3G 1,5 mm ²	
Output (Sortie) performances	Tension nominale	200/208/220/230/240 VAC (déclassement de 10 % à 208 V, de 20 % à 200 V)		
	Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz		
	FP maximum	FP = 1		
	Précision de la tension	±1%		
	THDv	< 1 % avec une charge linéaire ; < 4 % avec une charge non linéaire		
	Temps de transfert	0 ms ligne <> batterie ; 4 ms ligne <> bypass ; 10 ms ECO <> Onduleur		
	Facteur de crête	Max. 3:1		
	Surcharge	100 %< charge ≤ 105 % permanent. 105 %< charge ≤ 125 % pendant 5 minutes 125%< charge ≤ 150 % pendant 30 secondes. > 150 % pendant 500 ms.		
Output (Sortie) Raccordement	Prise	1 groupe de sortie principal (avec 4 x IEC C13) 1 groupe de sortie programmable (avec 4 x IEC C13)		1 groupe de sortie principal (avec 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) 1 groupe de sortie programmable (avec 4 x IEC C13)
	Câbles	IEC 320 C14 selon IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm ²		IEC 320 C20 à IEC 320 C19, H05VV-F 3G 1,5 mm ² IEC 320 C14 à IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm ²
	Contrôle des segments de charge	Oui, 1 contrôle des segments de charge programmable		
Courant de court-circuit (RMS) /Durée de la protection	Mode bypass	550 A/2,8 ms	699 A/7 ms	699 A/7 ms
	Mode normal/Batterie	20 A/100 ms	36 A/100 ms	54 A/100 ms
Battery (Batterie)	Type	LiFePO ₄		
	Tension	48 VDC	76,8 VDC	76,8 VDC
	Capacité [Ah]	9 Ah (432 Wh)	9 Ah (691 Wh)	9 Ah (691 Wh)
Détection automatique EBM		Oui		
Batterie échangeable à chaud		Oui		

Modèle		NRT4-Li-U010B	NRT4-Li-U020B	NRT4-Li-U030B
Chargeur	Méthode de charge	BMS (système de gestion de batterie)		
	Durée de recharge	3,6 h 90 %	4,6 h à 90 %	4,6 h à 90 %
Autre mode	CVCF	Oui (déclassement à 60 % de charge)		
IHM (Interface Homme Machine)	Affichage	LCD à matrice de points		
	Language	Multilingue		
	USB	Connexion Ready à LocalView USB 2.0		
	RS232	Oui (DB9) Connexion Ready à LocalView		
	Dry in/out	1 entrée « Dry in » programmable ; 1 sortie « Dry out » programmable		
	Arrêt à distance RPO	Oui		
	Smart Slot	Oui (pour les cartes Socomec)		
	Carte réseau	En option, carte NetVision		
	Carte contacteur sec	En option, NRT4-OP-ADC		
Caractéristiques physiques performances	Dimensions (L*P*H) mm	438*445*85,5 (2U)	438*600*85,5 (2U)	
	Indice de protection IP	IP 20		
Environnement	Température de fonctionnement	0 ÷ 45 °C, 40 ÷ 45 °C déclassement à 80 % Pour maximiser la durée de vie de la batterie, conserver l'équipement à une température ambiante de 25 °C (77 °F).		
	Humidité relative	0-95 %		
	Altitude de fonctionnement	0~3000 m (déclassement de charge de 1 % tous les 100 m de 1000 à 3000 m)		
	Bruit sonore	< 45 dB à 1 m de face	< 50 dB à 1 m de face	
Certification		CE, IEC/EN 62040-1, AS 62040.1, IEC 62619, UN38.3		
CEM		EN IEC 62040-2 , AS IEC 62040.2		
Accessoire	Câble électrique d'entrée	Oui		
	Câble électrique de sortie	Oui (pour les modèles IEC)		
	Câble de l'EBM	Oui (dans l'EBM)		
	Câble USB	Oui		
	Kit rails	Oui, charge max. 80 kg		
	Pieds de la tour	Oui		
	Équerre du rack	Oui		
	Manuel (anglais)	Oui		

RoHS chinoise

产品中有害物质的名称及含量

Noms et teneurs des substances dangereuses dans les produits

部件名称 NOM DU COMPOSANT	有害物质 SUBSTANCE DANGEREUSE					
	铅 (Pb) PLUMB (Pb)	汞 (Hg) MERCURE (Hg)	镉 (Cd) CADMIUM (Cd)	六价铬 (Cr (VI)) CHROME HEXAVALENT (CR (VI))	多溴联苯 (PBB) BIPHÉNYLES POLYBROMÉS (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE) POLYBROMODIPHÉNYLÉTHERS (PBDE)
电池类 BATTERIE	×	○	○	○	○	○
印刷电路组件 PCBA	×	○	○	○	○	○
电源线插座端子 BORNIER	×	○	○	○	○	○
箱体五金类 MATÉRIEL	×	○	○	○	○	○
开关/断路器类 INTERRUPTEUR, DISJONCTEUR, ETC.	○	○	×	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

环保使用期限的免责条款：环保使用期限规定的具体期限仅为符合中华人民共和国的相应的法律规定，并非代表我司向客户提供保证或负有任何义务。环保使用期限中假定客户按照操作手册在正常情况下使用本产品。对于本产品中配备的某些组合件（例如，装有电池的组合件）的环保使用期限，可能低于本产品的环保使用期限。

Ce tableau a été réalisé conformément aux dispositions de la norme SJ/T 11364.

○: signifie que le volume des substances dangereuses contenues dans tous les matériaux homogènes de ces composants est inférieur à la limite requise par la directive GB/T 26572.

×: signifie que le volume des substances dangereuses contenues dans certains matériaux homogènes de ces composants est supérieur à la limite requise par la directive GB/T 26572.

Période d'utilisation respectueuse de l'environnement (EPUP) - Avis de non-responsabilité : La valeur de l'EPUP n'est fournie que pour se conformer aux lois en vigueur de la République populaire de Chine. Elle ne crée aucune garantie ni responsabilité au nom de notre entreprise à l'égard de nos clients. L'EPUP suppose que le produit sera utilisé dans des conditions normales conformément au manuel d'utilisation. Certains ensembles à l'intérieur de ce produit (par exemple, ceux contenant une batterie) peuvent avoir une EPUP qui est inférieure à celle de ce produit.

SIÈGE PRINCIPAL, CONTACT :
SOCOMEc SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE



553120A - FR 03/2025

www.socomec.com

Document non contractuel. © 2025, Socomec SAS. Tous droits réservés.



553120A



socomec
Innovative Power Solutions