

SUNSYS H50

Installations- und bedienungsanleitung (DE)

Manuel d'installation et d'utilisation (FR)

Installation and operating manual (GB)

Manuale di installazione e uso (IT)

INDEX

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
1.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET SYMBOLES	4
2. DÉBALLAGE	5
2.1. DEBALLAGE	5
2.2. CONTENU	5
2.3. PLAQUE SIGNALÉTIQUE	6
3. DESCRIPTION	7
3.1. Dimensions	7
3.2. DESCRIPTION GÉNÉRALE DES COMPOSANTS	7
4. INSTALLATION	8
4.1. AVERTISSEMENTS	8
4.2. CONDITIONS D'INSTALLATION	8
4.3. FIXATION MURALE	9
5. RACCORDEMENTS	10
5.1. DESCRIPTION	10
5.2. RACCORDEMENT CA	12
5.3. RACCORDEMENT CC	12
5.4. RACCORDEMENTS DU MODULE DE COMMUNICATION	13
6. MISE EN SERVICE	14
6.1. INSTALLATION DU MODULE PHOTOVOLTAÏQUE	14
6.2. RÉSEAU CA - TENSIONS REQUISES	14
6.3. PREMIÈRE MISE EN SERVICE	14
7. TABLEAU DE CONTRÔLE	16
8. MENU	17
8.1. DESCRIPTION	17
8.2. RÉGLAGES	19
8.3. AUTO-TEST	21
9. MESSAGES	22
9.1. MESSAGES D'ERREUR	22
9.2. MESSAGES DE DÉFAUT	23
10. DÉMONTAGE DE L'ONDULEUR	25
11. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	26

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel d'utilisation spécifie les procédures d'installation et de maintenance, les caractéristiques techniques et les consignes de sécurité pour les onduleurs solaires SOCOMEC. Pour plus de renseignements, visiter le site Internet de Socomec : www.socomec.com.



Seuls des techniciens compétents et qualifiés peuvent réaliser des interventions sur l'équipement.

1.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET SYMBOLES



ATTENTION !

Le non-respect des normes de sécurité peut entraîner des accidents mortels ou des blessures graves, et causer des dommages à l'équipement ou à l'environnement.



ATTENTION !

Le dispositif possède plusieurs sources d'alimentation.

En cas de maintenance du système, effectuer les actions suivantes au préalable :

- Ouvrir l'interrupteur CA.
- Ouvrir l'interrupteur CC.
- S'assurer que le système ne peut être remis en marche.
- S'assurer que l'alimentation électrique est coupée.



ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !

L'équipement comporte des condensateurs qui stockent de l'énergie. Après avoir débranché toutes les sources d'alimentation, attendre que les condensateurs se déchargent.



ATTENTION ! RISQUE DE BRÛLURES !

Pendant le fonctionnement, la température de l'enveloppe peut dépasser les 70°C. Ne pas toucher les surfaces !



Conserver le présent manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.



Avant toute intervention sur l'onduleur, lire attentivement le manuel d'installation et d'utilisation.



Ne pas mettre l'onduleur au rebut avec les déchets ménagers normaux.

À la fin de sa durée de vie, l'onduleur doit être mis au rebut conformément à la réglementation locale relative à l'élimination des composants électroniques, applicable au lieu d'installation au moment de la mise au rebut.

Les précautions suivantes doivent être prises afin d'éviter les risques de surchauffe, d'incendie, de choc électrique, de choc mécanique et de dommages collatéraux (personnes et/ou biens) :

- Ne pas couvrir ou obstruer l'onduleur.
- Ne pas installer l'onduleur à l'intérieur d'une armoire dans un espace clos et non ventilé.
- Lors de l'installation de l'onduleur, respecter les espaces de dégagement recommandés (voir Chapitre 4.2).
- Utiliser uniquement les accessoires recommandés ou vendus par le fabricant.
- S'assurer que le câblage est en bon état et pas sous-dimensionné.
- Ne pas utiliser l'onduleur s'il présente des câbles endommagés ou de mauvaise qualité.
- Ne pas utiliser l'onduleur s'il a subi un quelconque choc mécanique violent (chute, impact, etc.).
- Avant de nettoyer ou d'effectuer des travaux de maintenance sur l'onduleur ou les appareils raccordés, débrancher les sources d'alimentation. Une fois débranchées, attendre que les condensateurs internes se déchargent complètement (5 minutes environ).
- Raccordement à la terre de l'onduleur. Voir Chapitre 5.

2. DÉBALLAGE

2.1. DEBALLAGE

Le matériel est susceptible de bouger durant le transport. S'assurer que l'emballage n'est pas endommagé.

Après avoir ôté l'emballage, vérifier que :

- les informations de la plaque signalétique sur le côté gauche de l'onduleur correspondent à celles du modèle acheté ;
- tous les accessoires sont inclus dans le colis.

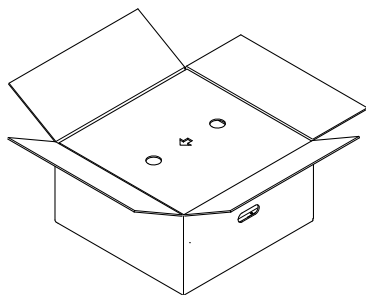


ATTENTION !

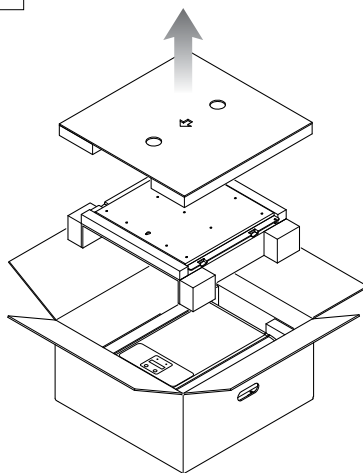
S'il s'avère que l'onduleur présente des dommages, extérieurs ou intérieurs, ou que l'un des accessoires est endommagé ou manquant, contacter **SOCOME**.

2.1-1

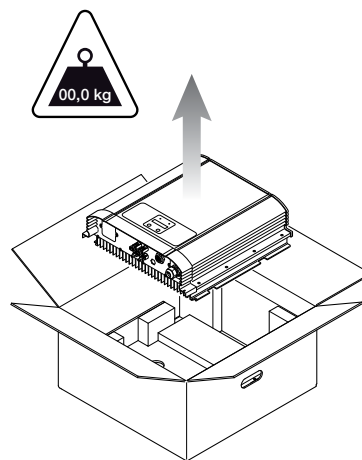
1



2



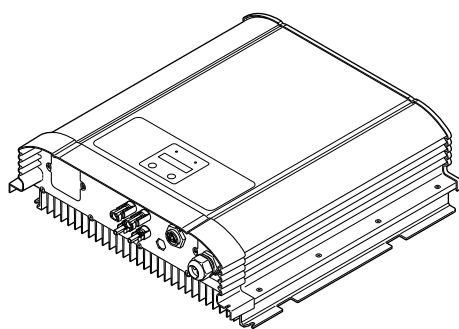
3



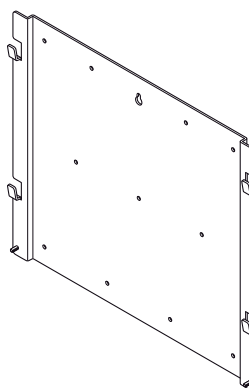
2.2. CONTENU

2.2-1

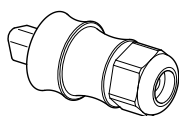
Onduleur photovoltaïque



Support



Connecteur CA



Documentation

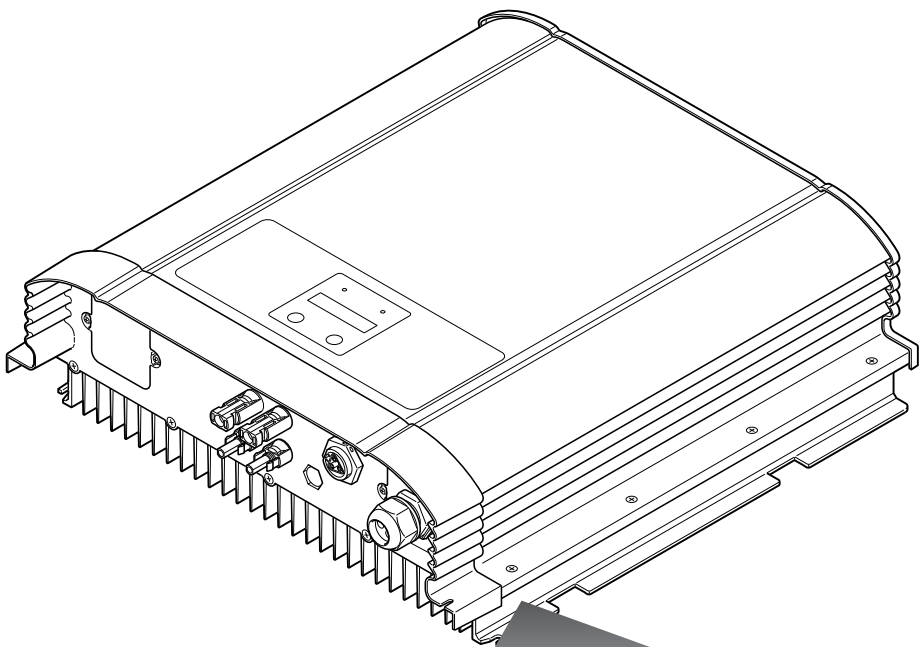


Écrou et rondelle pour le montage de l'onduleur



2.3. PLAQUE SIGNALÉTIQUE

2.3-1



Modèle —

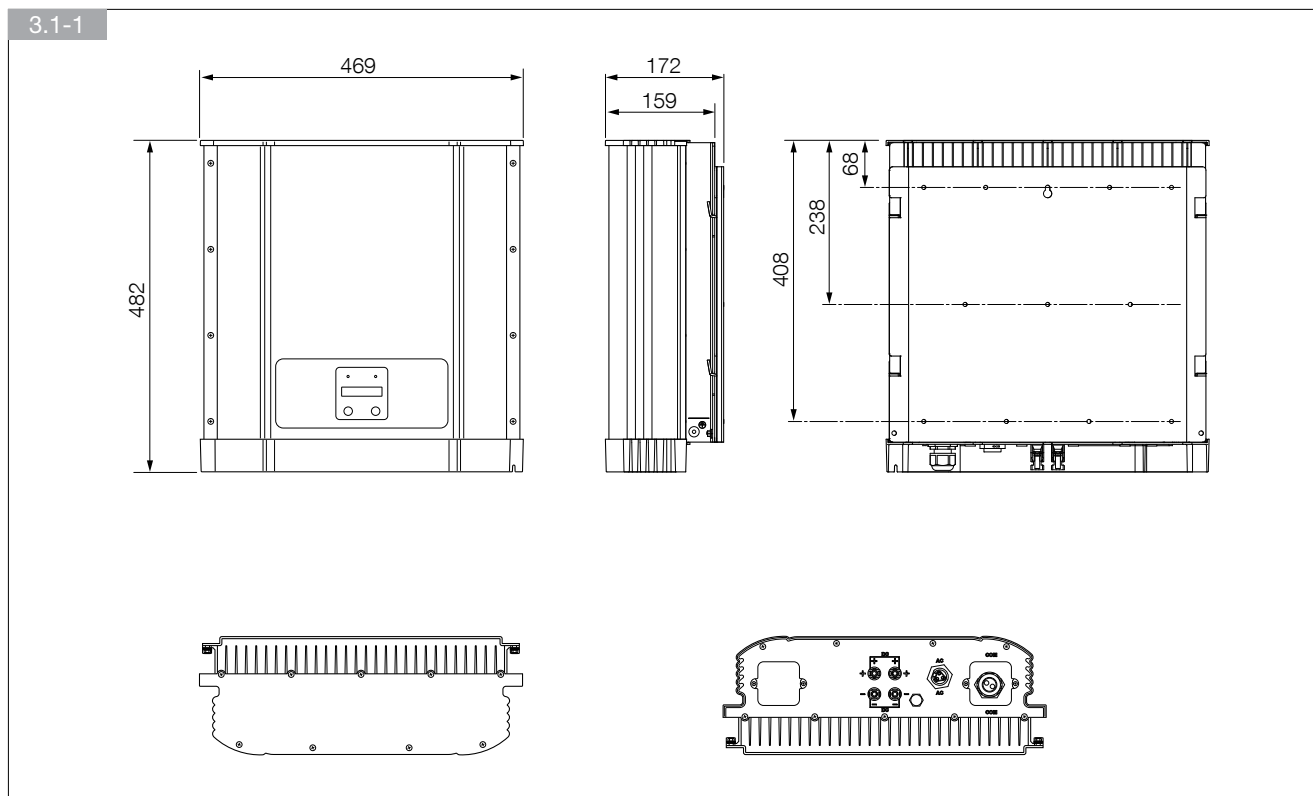
Caractéristiques techniques —

Numéro de série —

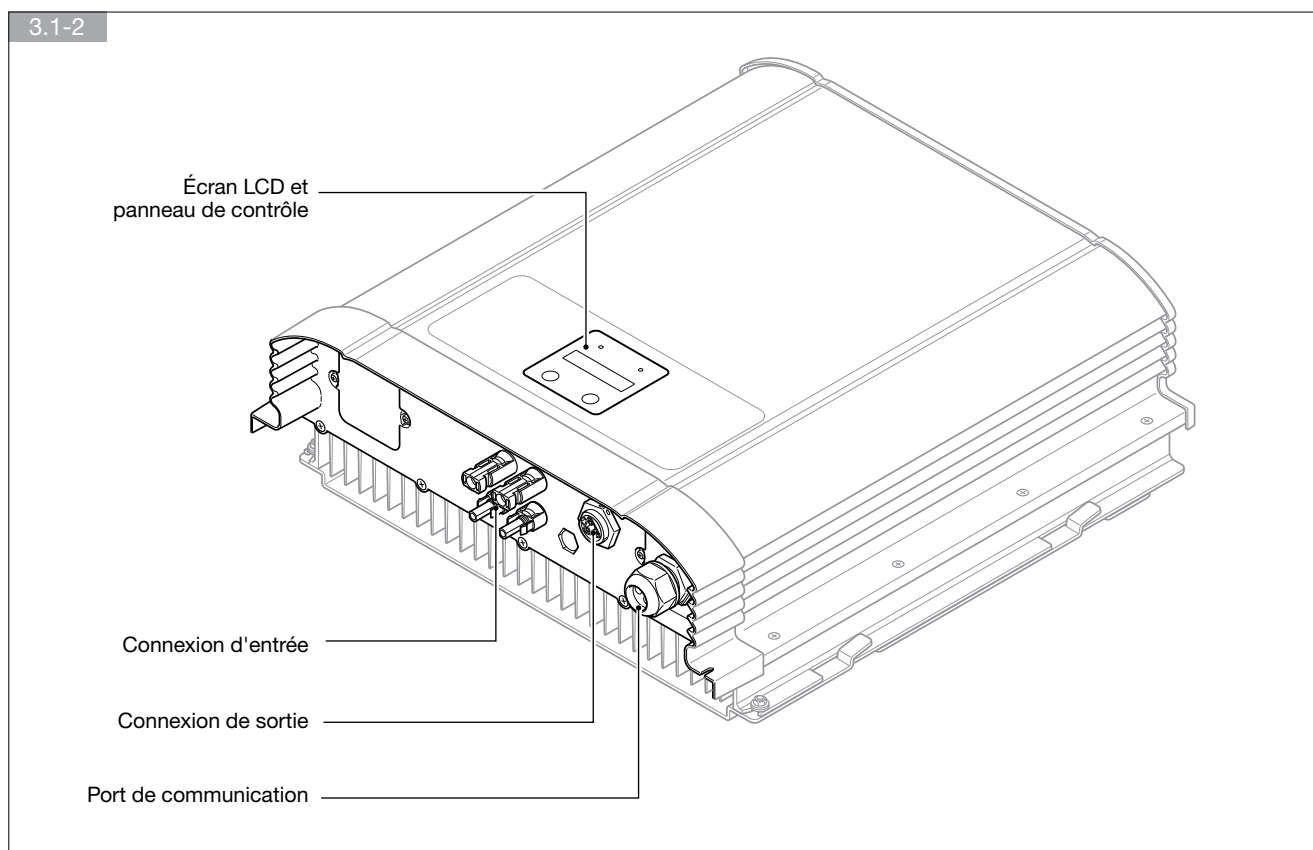
socomec Via Sila 1/3 - Zona Industriale Scovizze Innovative Power Solutions 36033 Isola Vicentina (VI) Italy	
• MODEL	: SUN-HO6K0TL65RP
• DC INPUT	: $200 \div 1000V_{DC}$ - $I_{MAX} = 17,5A_{DC}$
• PV MAX	: $V_{OC} = 1000V$ - $I_{SC} = 19A$
• AC OUTPUT	: $230V_{AC}$ - $50Hz/60Hz$ - $I_{MAX} = 24,5A_{RMS}$
• NOMINAL POWER	: $5kVA$ - $\cos\phi: 0,8 \div 1$
• OVERVOLTAGE CATEGORY	: 3
• IP CLASSIFICATION	: IP65
• PROTECTIVE CLASS	: 1
Assembled in China	
S/N  	

3. DESCRIPTION

3.1. DIMENSIONS



3.2. DESCRIPTION GÉNÉRALE DES COMPOSANTS



4. INSTALLATION

4.1. AVERTISSEMENTS

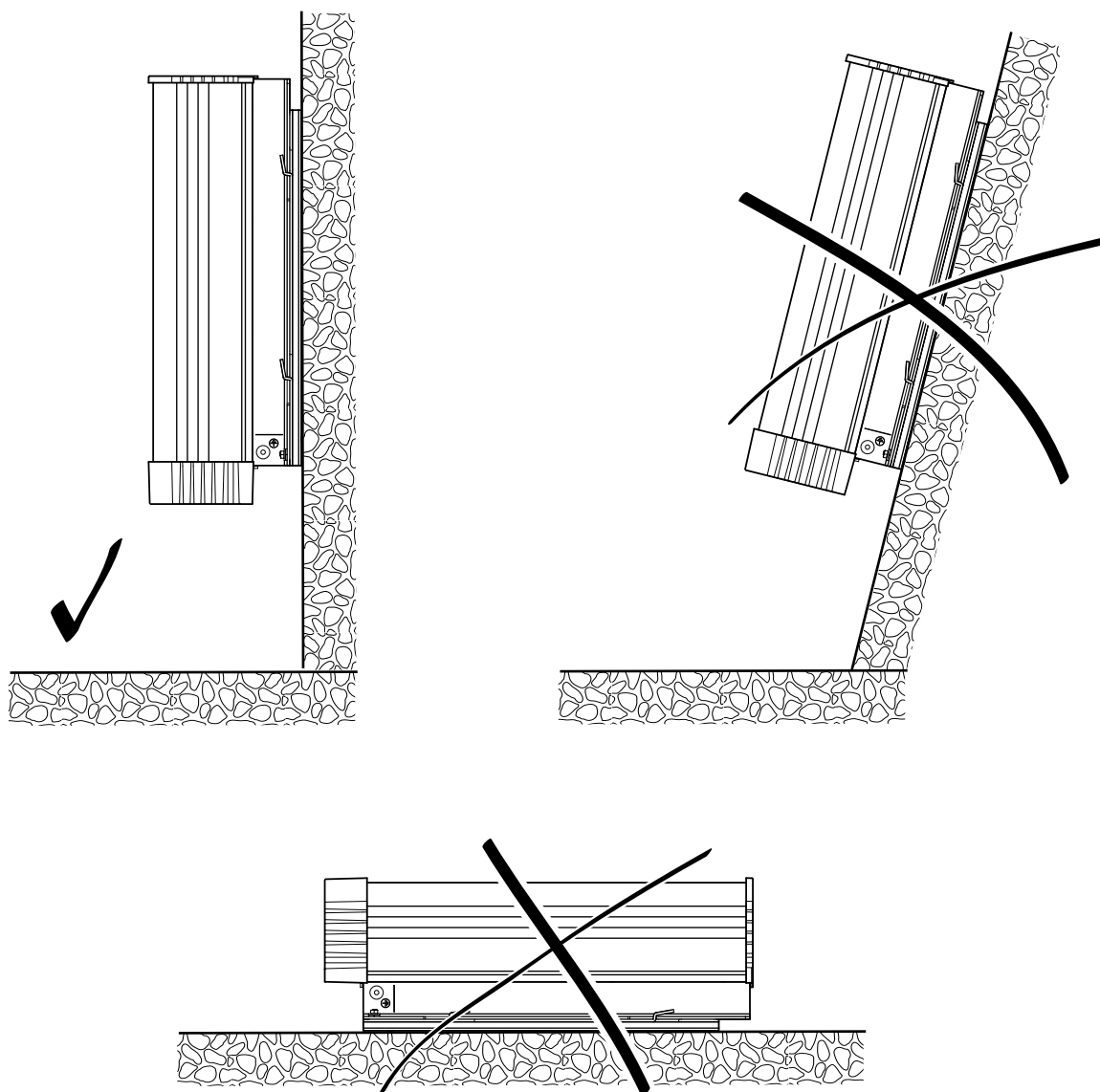
Cet onduleur est conçu pour un montage sur des murs de maçonnerie. Si les murs sont constitués de matériaux différents, l'installateur doit utiliser des supports de fixation appropriés.

Installer l'onduleur dans un local technique auquel seuls des techniciens qualifiés ont accès. Le local doit être :

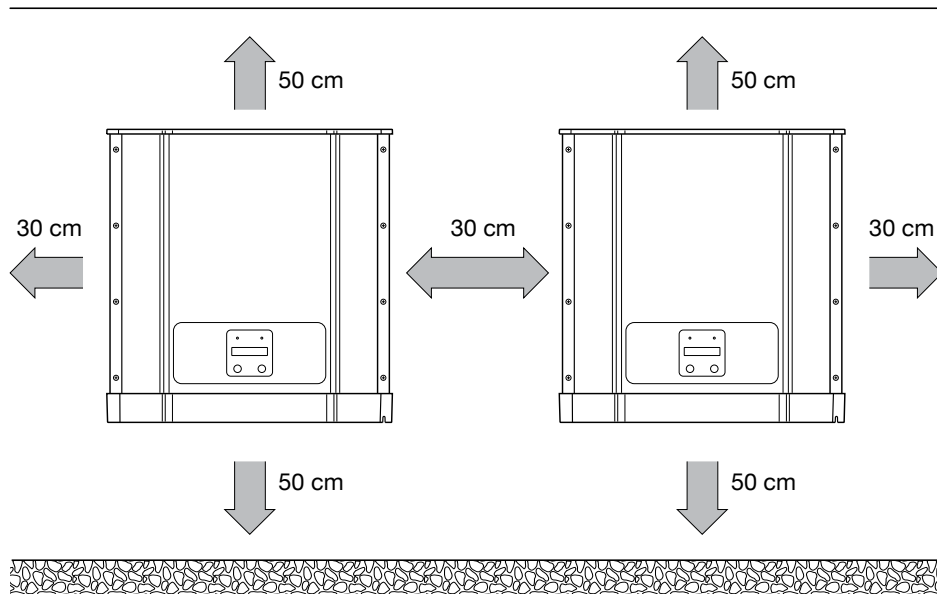
- de dimensions appropriées ;
- propre ;
- exempt de produits inflammables ;
- à l'abri de la lumière directe du soleil ;
- maintenu à une température comprise entre -20°C et 40°C.

4.2. CONDITIONS D'INSTALLATION

4.2-1

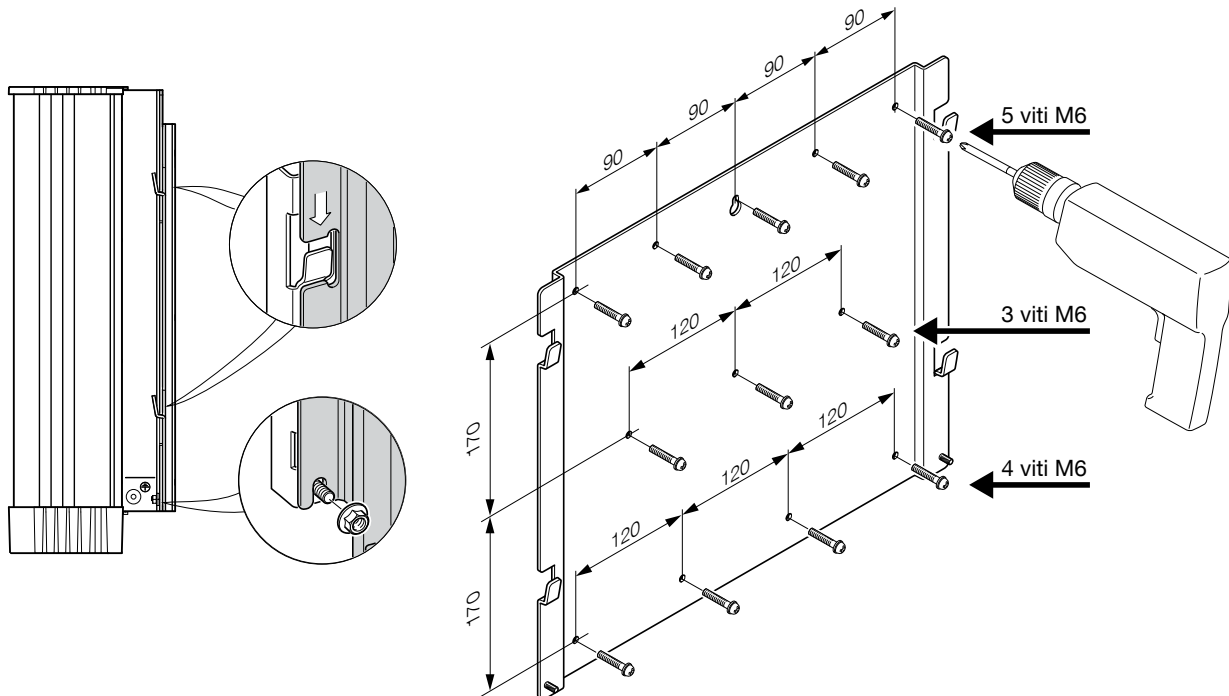


4.2-2 Espaces de dégagement appropriés



4.3. FIXATION MURALE

4.3-1



5. RACCORDEMENTS



ATTENTION !

Effectuer les actions suivantes au préalable :

- Ouvrir l'interrupteur CA.
- Ouvrir l'interrupteur CC.
- S'assurer que le système ne peut être remis en marche.
- S'assurer que l'alimentation électrique est coupée.



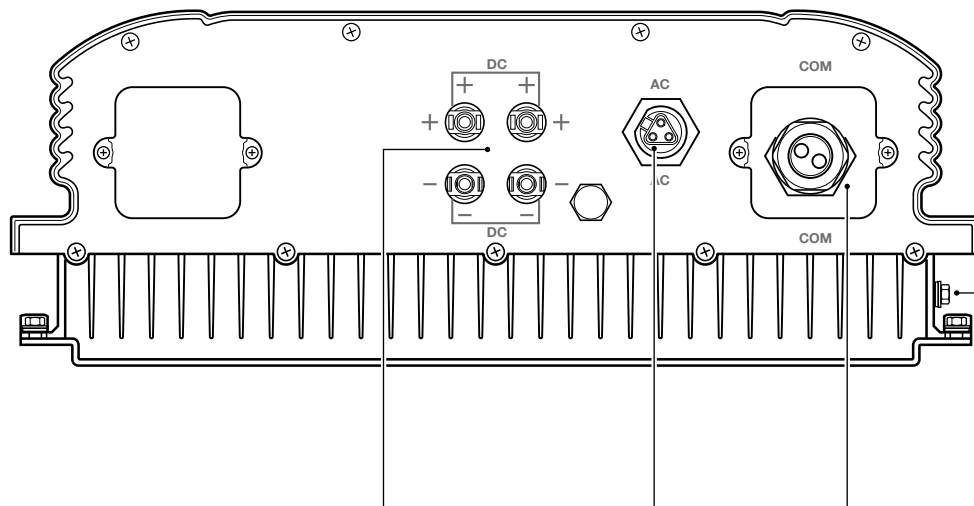
Avant de raccorder l'alimentation, brancher le câble de terre (PE).



Avant de brancher des câbles sur l'onduleur, vérifier que la polarité, la tension et l'ordre des phases sont corrects. Vérifier que les câbles d'entrée et de sortie du système photovoltaïque sont clairement identifiés.

5.1. DESCRIPTION

5.1-1



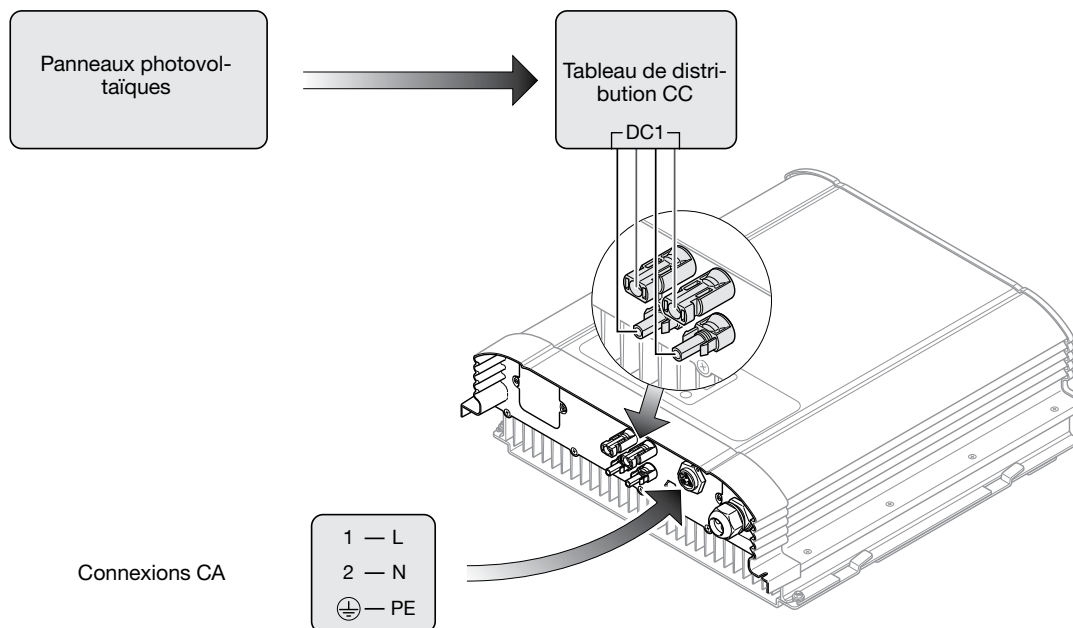
Entrées du module PV
CC = 2 chaînes en parallèle

Sortie CA, avec
connexions
L1, N et PE

Interface de
communication
externe

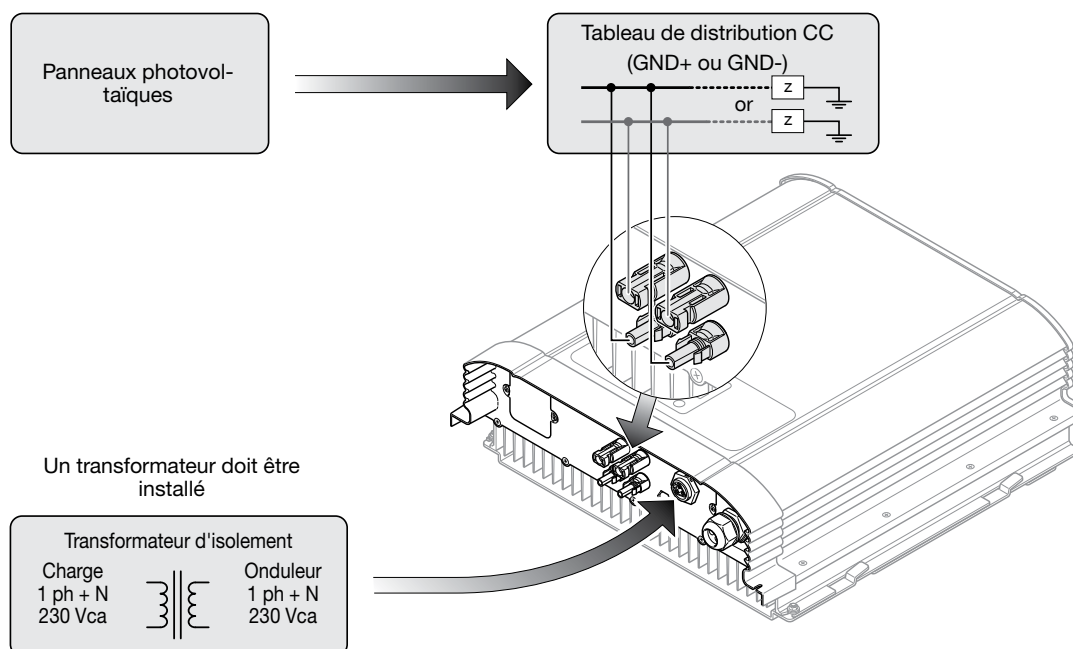
Raccordement
à la terre PE

5.1-2 Raccordement du système PV sans raccordement à la terre



Remarque : avec une entrée CC flottante (pas de raccordement à la terre), aucun transformateur d'isolement n'est nécessaire.

5.1-3 Raccordement du système PV à la terre positive ou négative



Remarque

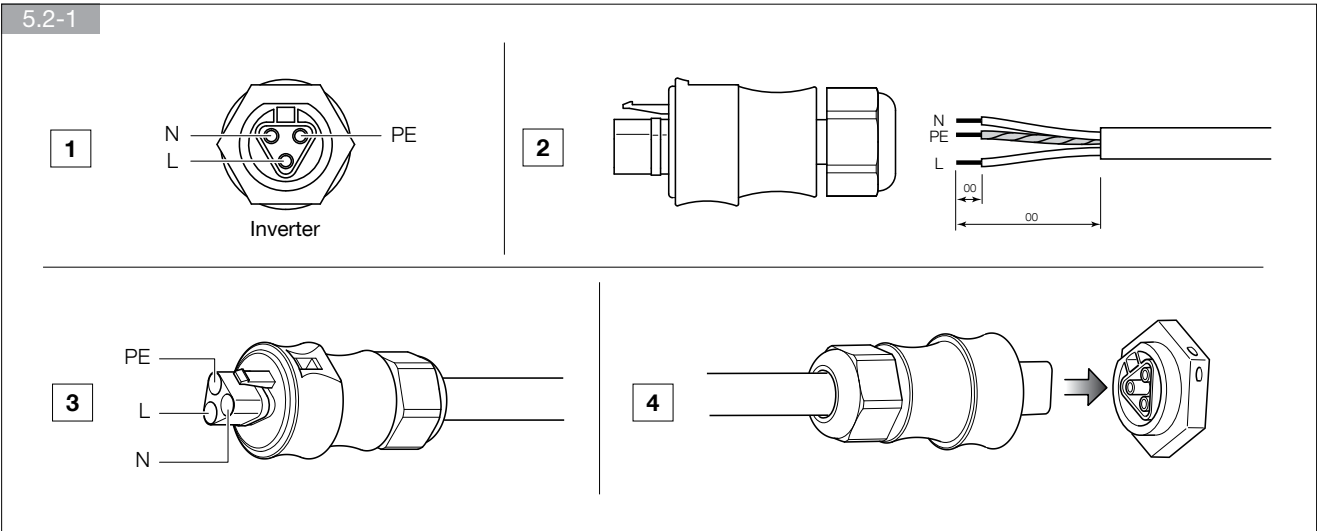
Avec l'entrée DC relié à la terre (un pôle relié à la terre) transformateur d'isolement est nécessaire.
Refer to par 6.3 for ground option setting

5.2. RACCORDEMENT CA

- Avant de câbler le côté CA, s'assurer que l'alimentation CA est déconnectée.
- Vérifier que le câble de raccordement utilisé correspond aux spécifications du tableau.

Dimensionnement des câbles CA					
Modèle	Courant max	Section	Fixation	Disjoncteur	Protection contre les courants résiduels
SUNSYS-H50	25 A	4 mm ²	≥ 0,8 Nm	MCCB 32 A nominal 1ph + N, courbe C	0,3 A type A ou CA

Le raccordement CA se fait à l'aide d'une fiche monophasée (L1, N, PE - voir schéma).

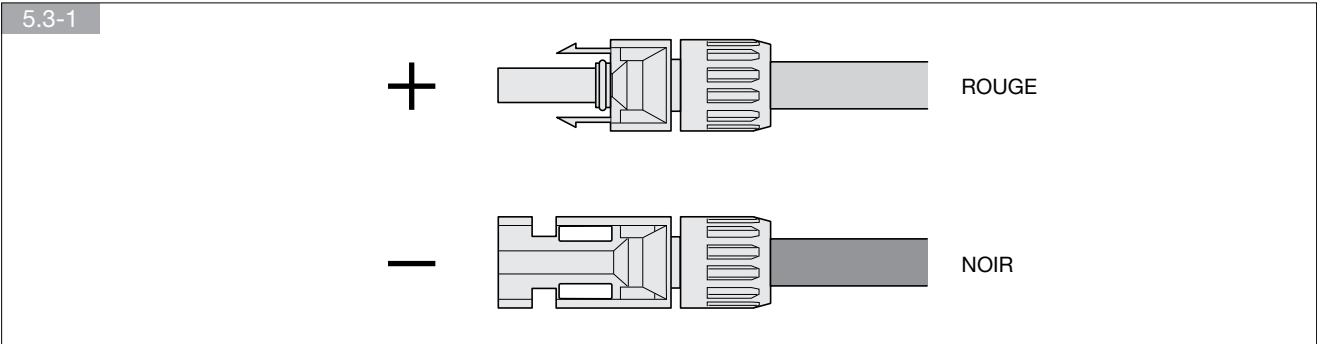


5.3. RACCORDEMENT CC

- Avant de câbler le côté CC, s'assurer que l'alimentation CC est déconnectée.
- Vérifier que le câble de raccordement utilisé correspond aux spécifications du tableau.

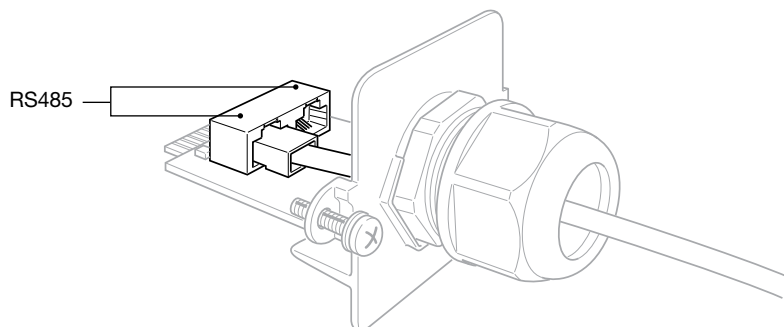
Dimensionnement des câbles CC		
Modèle	Courant max	Section
SUNSYS-H50	17.5 ADC	4 mm ²

Les connexions CC sont divisées en pôles positifs et négatifs.



5.4. RACCORDEMENTS DU MODULE DE COMMUNICATION

5.4-1 Module de communication

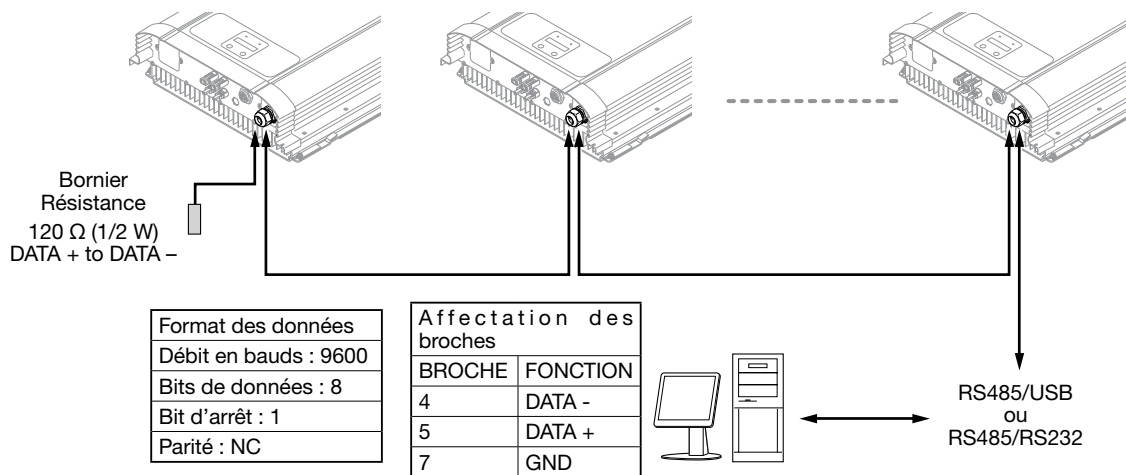


Affectation des broches	
BROCHE	FONCTION
4	DATA -
5	DATA +
7	GND

5.3.1. Port série RS-485

Le bornier de communication permet de se raccorder à un ou plusieurs onduleurs

5.4.3-1



6. MISE EN SERVICE

6.1. INSTALLATION DU MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

- La tension CC à vide maximale du parc photovoltaïque ne doit dépasser 1000 V.
- La puissance maximale de raccordement vers l'onduleur ne doit pas dépasser 5600 W.
- Le disjoncteur doit avoir une tension nominale maximale > 1000 Vcc et un courant de court-circuit maximum > 17,5 A.
- La plage de tension des MPPT doit être comprise entre 310 V et 850 V.

6.2. RÉSEAU CA - TENSIONS REQUISES



Tension nominale et courant nominal. Voir Chapitre 5.

- Un disjoncteur CA¹ automatique doit être installé et affecté à chacun des onduleurs solaires, indépendamment du système (voir paragraphe 5.2).

Valeurs de tension du réseau	
L1-N	230 Vca

L'onduleur est équipé d'un appareil qui surveille et détecte les courants de défaut, et qui est sensible à tous les types de courant de fuite à la terre.

Nous recommandons l'utilisation d'un dispositif externe de protection différentielle type A ou AC 30 mA à faible sensibilité (S).

(1) Ou protection semblable conforme à la réglementation en vigueur

6.3. PREMIÈRE MISE EN SERVICE



Vérifier que les raccordements CA, CC et de communication sont en place et bien serrés.



ATTENTION !

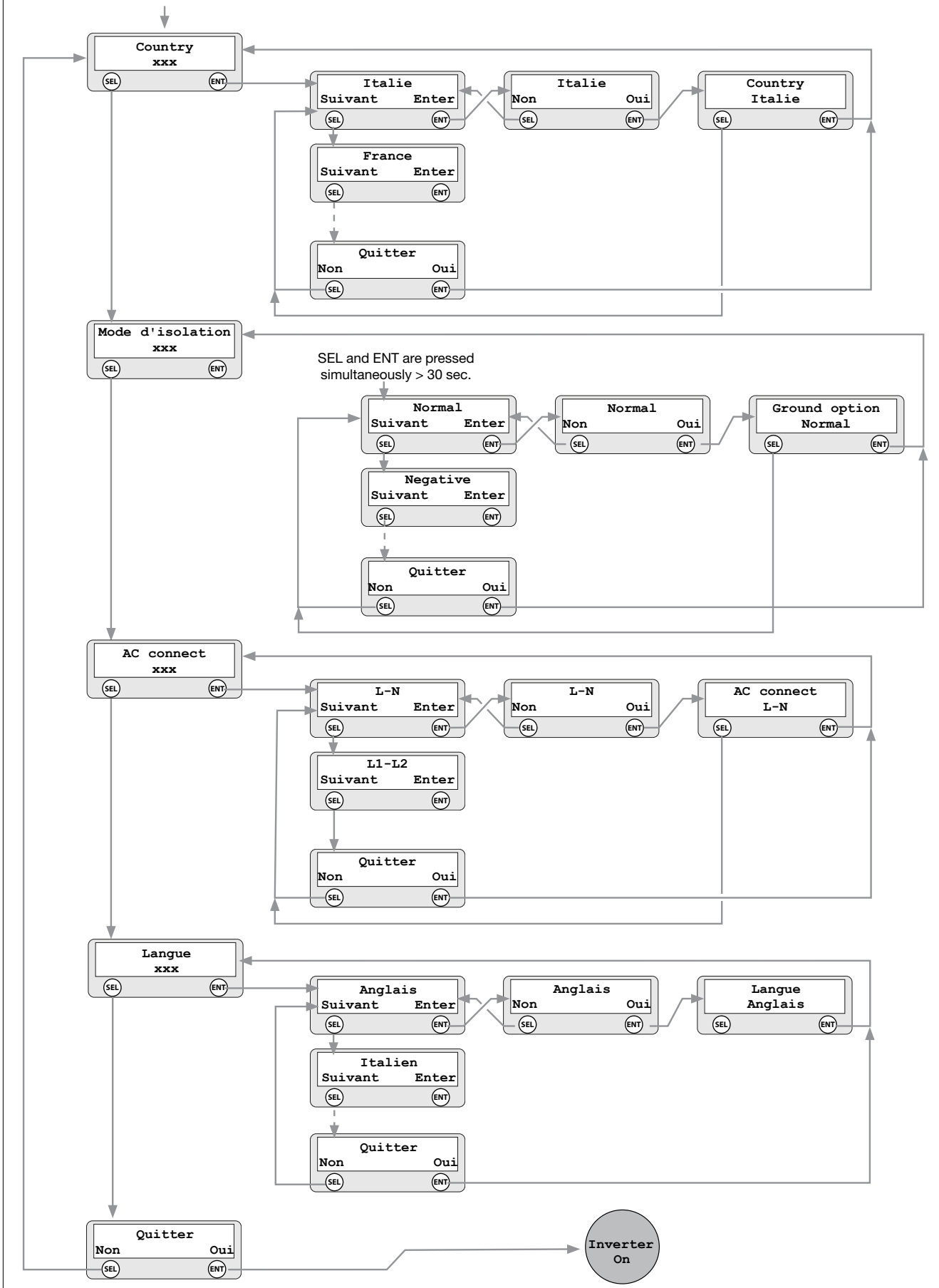
Si la configuration du pays est incorrecte, contacter SOCOMEC pour obtenir de l'aide.

1. Mettre l'onduleur sous tension (CA ou CC)
2. Choisir le pays.
 - utiliser le bouton Ent pour accéder au menu de sélection du pays
 - utiliser le bouton Sel pour trouver le pays
 - utiliser le bouton Ent pour choisir le pays
 - utiliser le bouton Ent pour valider le pays
 - utiliser le bouton Sel pour passer au menu suivant.
3. Choisir le mode d'isolation.
 - utiliser le bouton Ent pour accéder au menu de sélection du mode d'isolation
 - utiliser le bouton Sel pour trouver le mode d'isolation de l'installation
 - utiliser le bouton Ent pour choisir le mode d'isolation
 - utiliser le bouton Ent pour valider le mode d'isolation choisi
 - utiliser le bouton Sel pour passer au menu suivant.
4. Choisir la langue.
 - utiliser le bouton Ent pour accéder au menu de sélection de la langue
 - utiliser le bouton Sel pour trouver la langue
 - utiliser le bouton Ent pour choisir la langue
 - utiliser le bouton Ent pour valider la langue choisie
 - utiliser le bouton Ent pour confirmer et démarrer l'onduleur.

Si le niveau d'ensoleillement est suffisant, l'onduleur se met en marche.

Lors des démarrages suivants, l'appareil affichera la page principale du menu.

6.3-1 Menu de sélection du pays et de la langue

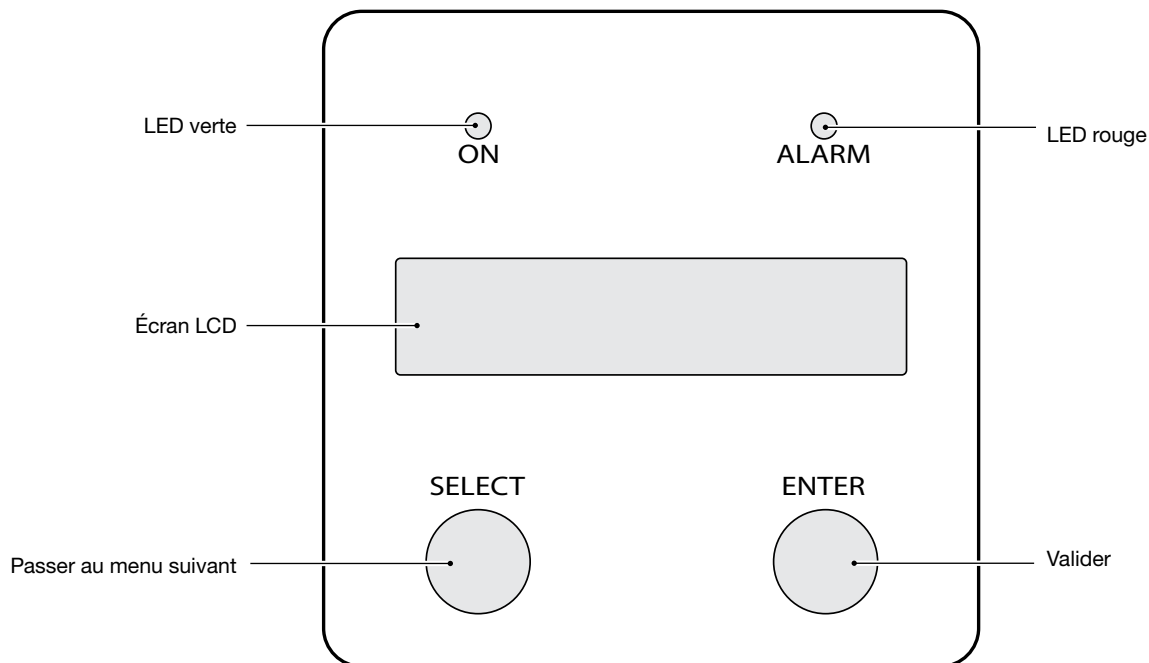


7. TABLEAU DE CONTRÔLE



ATTENTION ! RISQUE D'ACCIDENT OU DE BLESSURE GRAVE !
Ne pas toucher le terminal du module photovoltaïque lorsqu'il est exposé aux rayons du soleil

7.1-1



Témoin lumineux LED		
État	LED verte	LED rouge
Compte à rebours	CLIGNOTE	ÉTEINTE
Sur réseau	ALLUMÉE	ÉTEINTE
Erreur ou défaut	ÉTEINTE	ALLUMÉE
Veille ou mode nocturne (pas d'alimentation CC)	ÉTEINTE	ÉTEINTE
Mise à jour logiciel	CLIGNOTE	CLIGNOTE

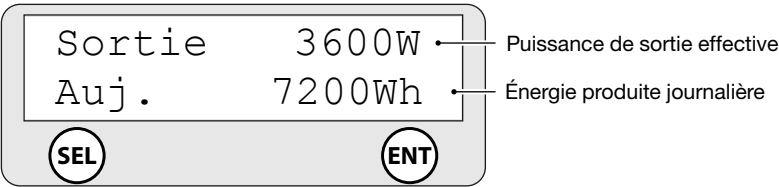
8. MENU



ATTENTION !
Les menus et réglages décrits ne sont visibles qu'après la première mise en service de l'appareil. Voir Chapitre 6.

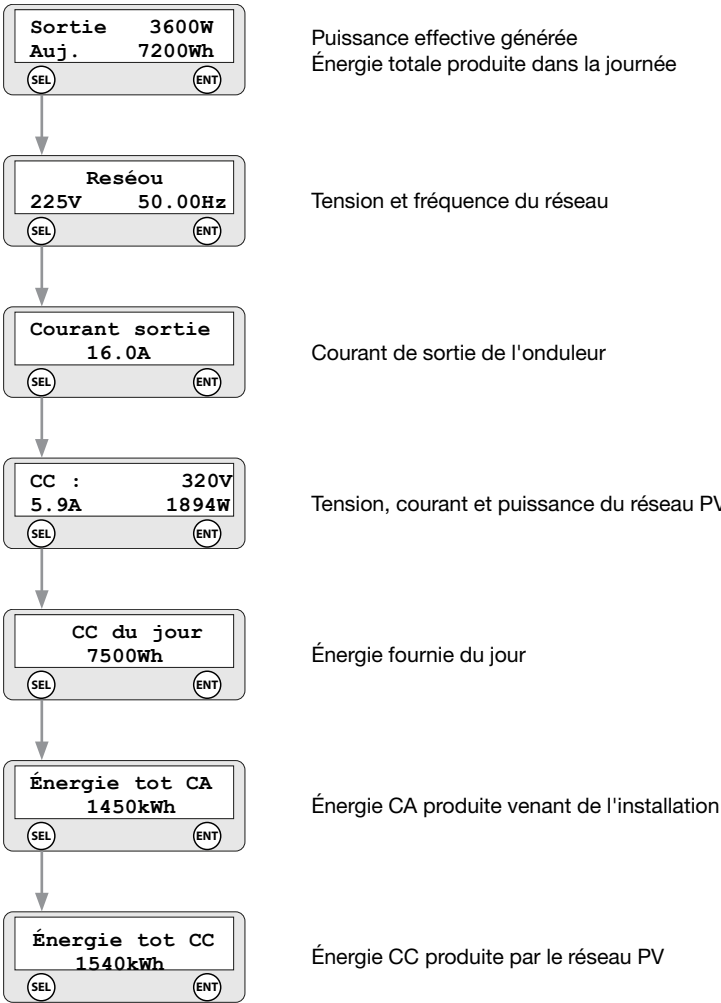
8.1. DESCRIPTION

8.1-1 Énergie journalière (menu principal)

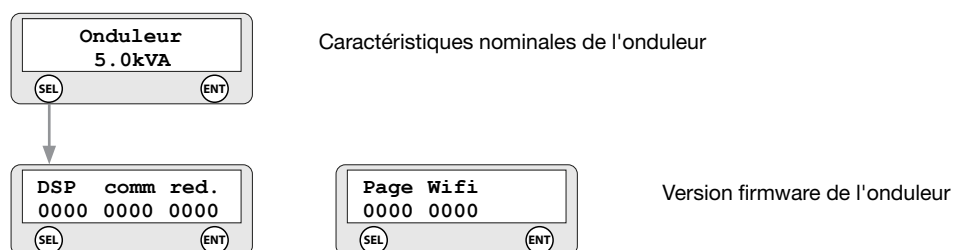


Utiliser le bouton Sel pour naviguer dans le menu disponible

8.1-2 Mesures

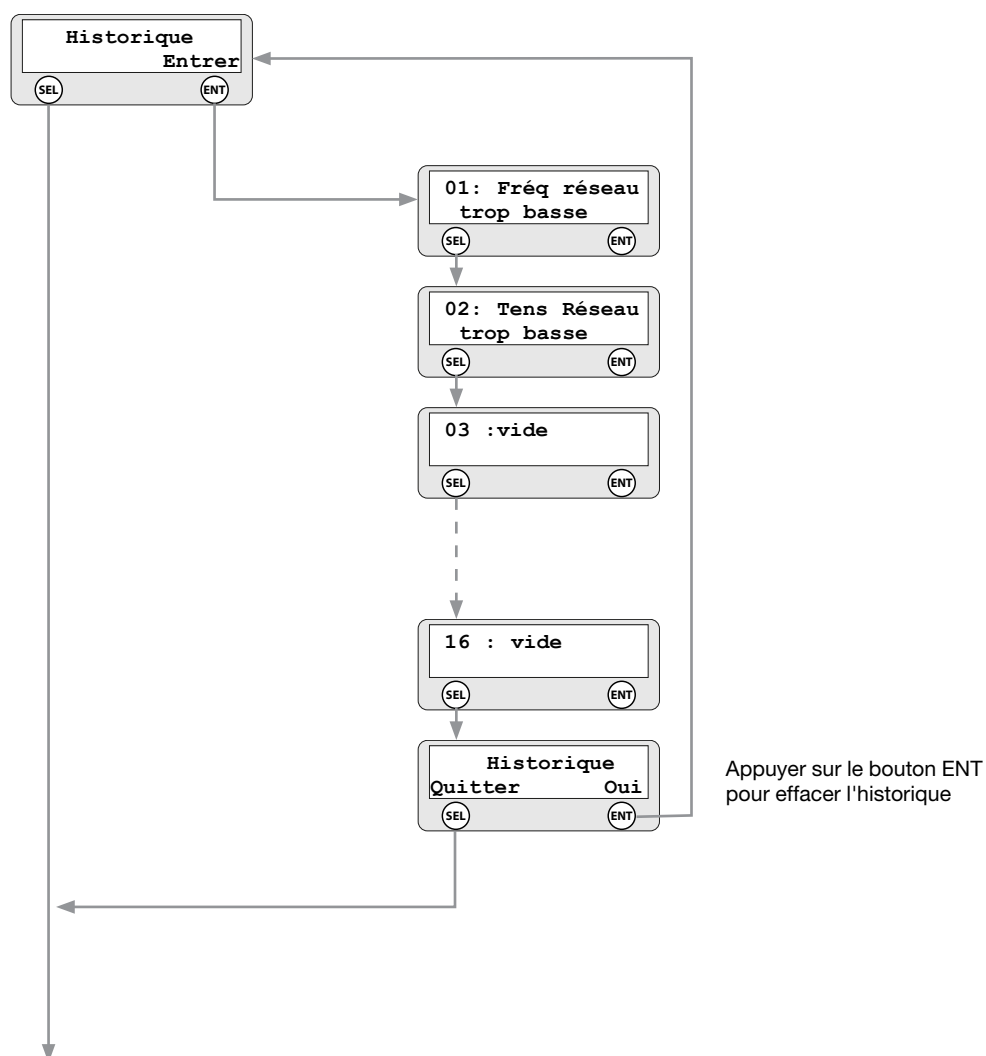


8.1-3 Informations onduleur



Cette page affiche les seize derniers événements (erreur ou défaut) enregistrés par le système. Le premier événement affiché est le plus récent.

8.1-4 Historique des événements



8.2. RÉGLAGES

8.2.1. Paramètres d'installation



ATTENTION ! LA MACHINE ET LE SYSTÈME PEUVENT SUBIR DES DOMMAGES !

Les réglages suivants sont activés et gérés par l'opérateur du réseau, l'installateur ou un technicien spécialisé.

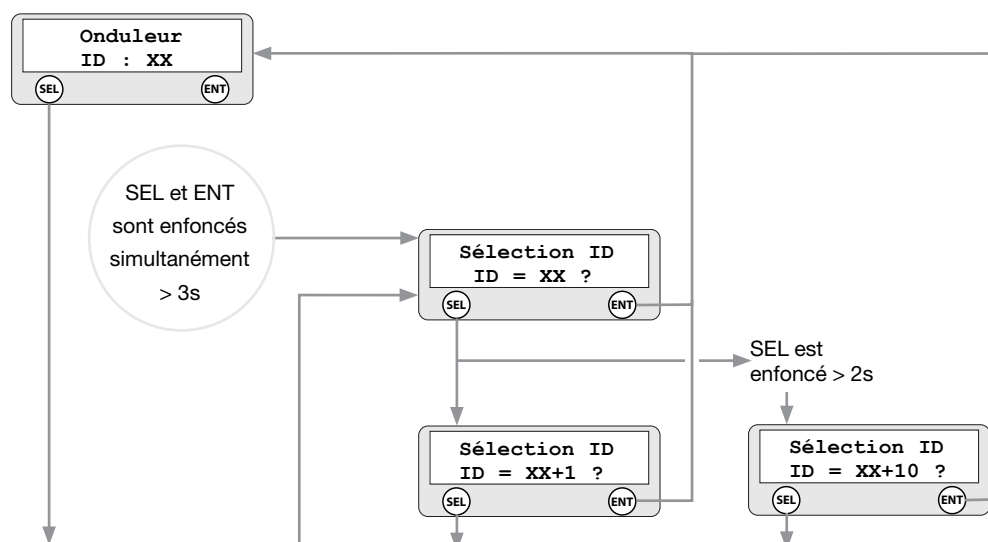
Des réglages incorrects peuvent endommager le système photovoltaïque.

Pour toute modification demandée par l'opérateur du réseau, ou une configuration particulière, s'il vous plaît contacter Socomec pour l'assistance

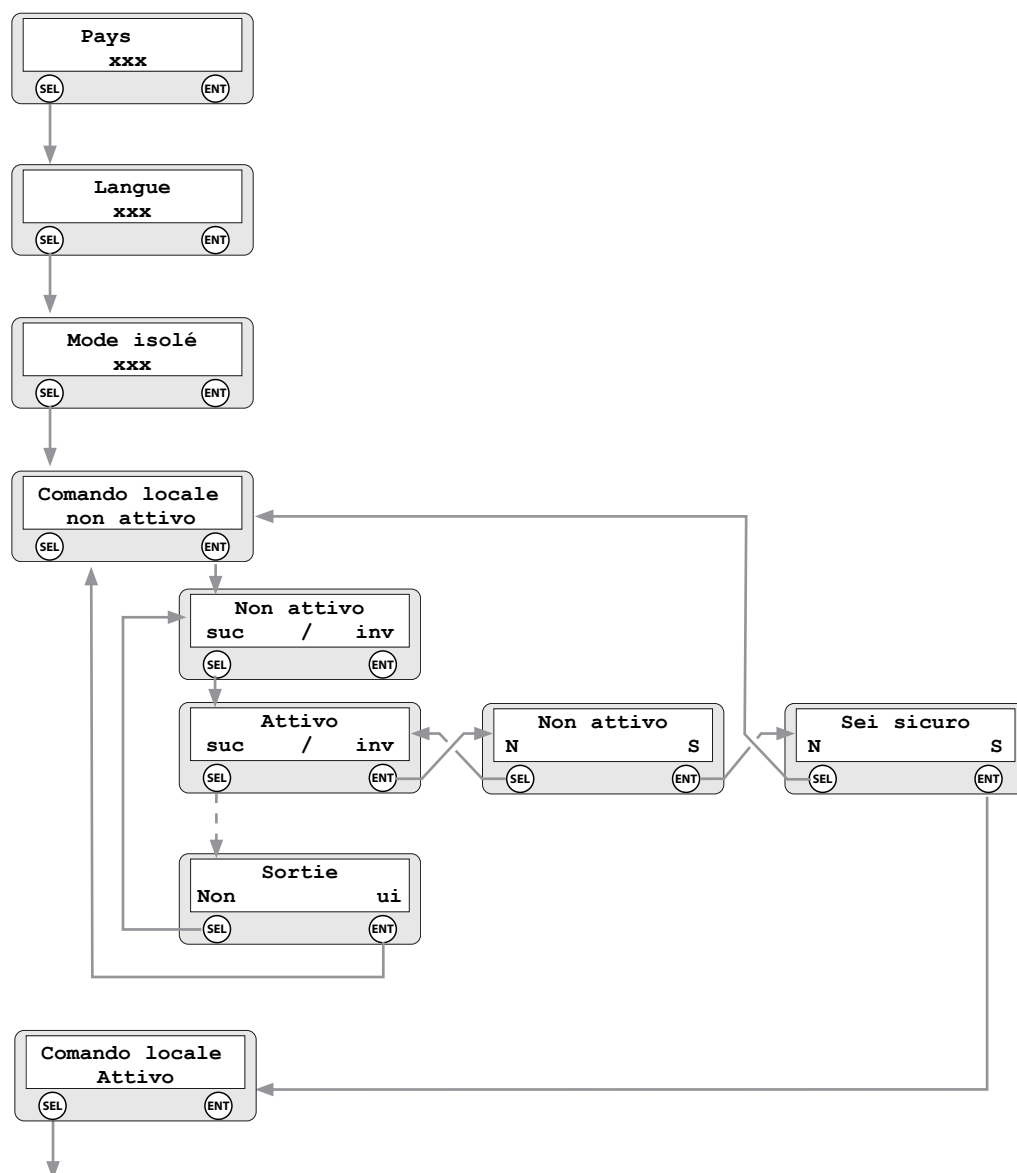
- **Inverter ID (code onduleur)**

Adresse de chaque onduleur.

8.2.1-1 ID onduleur



8.2.1-3 Commande locale uniquement pour l'Italie comme pays

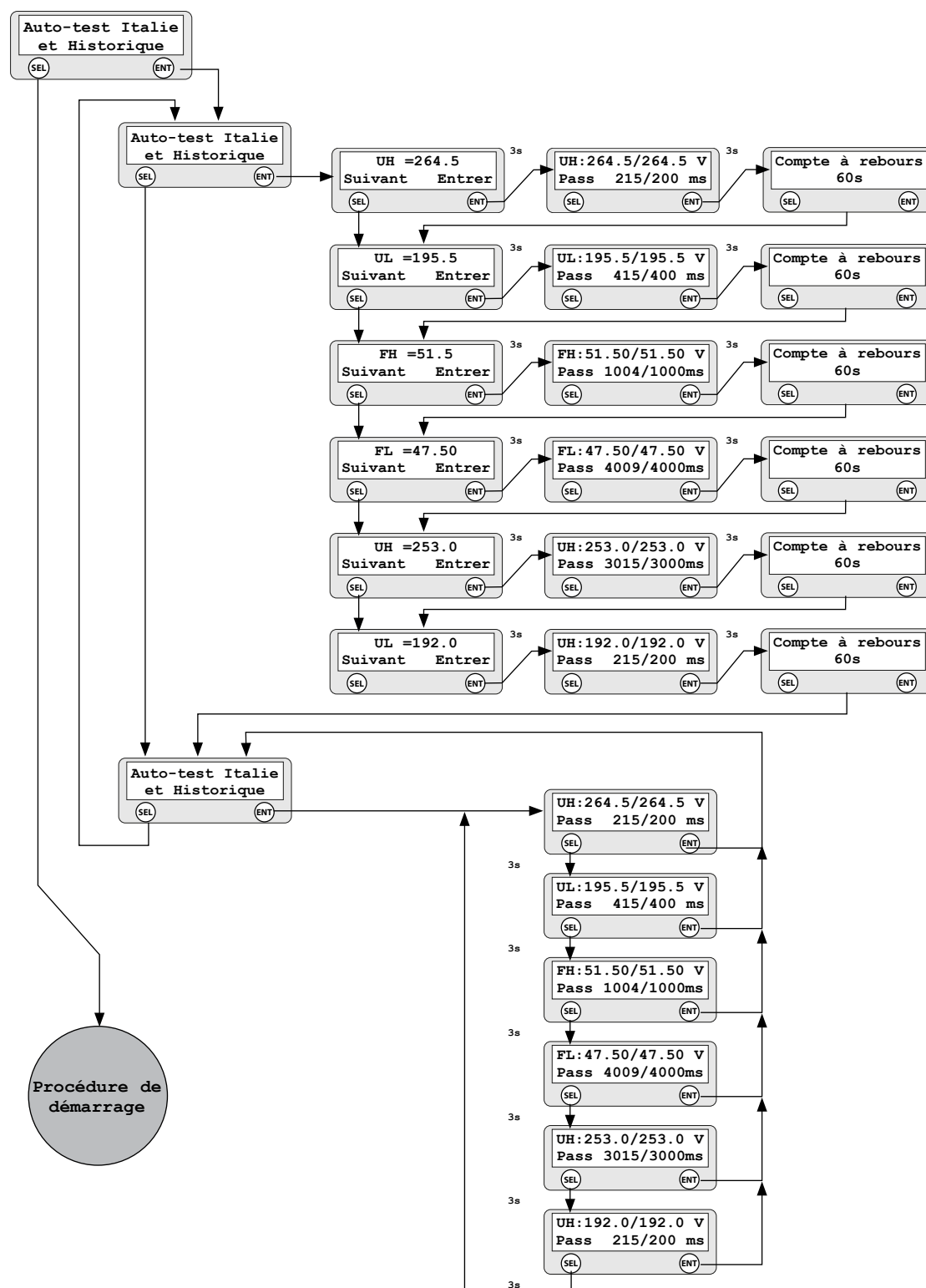


8.3. AUTO-TEST

**ATTENTION !**

Ce menu est uniquement disponible si l'Italie est choisie comme pays.
Pendant le test, l'onduleur est arrêté.

6.3-1 Vue auto-test Italie



9. MESSAGES

9.1. MESSAGES D'ERREUR

Description des messages d'erreur		
Message	Description	Solutions
E01 : Fréquence réseau trop élevée	1) Fréquence du réseau supérieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays incorrecte 3) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la valeur de la fréquence du réseau 2) Vérifier le réglage du pays 3) Contacter le technicien
E02 : Fréquence réseau trop basse	1) Fréquence du réseau inférieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays incorrecte 3) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la valeur de la fréquence du réseau 2) Vérifier le réglage du pays 3) Contacter le technicien produit
E07 : Qualité du réseau	1) Distorsion excessive provoquée par les charges connectées au réseau ou à proximité de l'onduleur 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la présence de charges non linéaires connectées au réseau 2) Contacter le technicien
E09 : Réseau absent	1) Pas d'alimentation CA 2) Contacts de l'interrupteur CA ouverts 3) Fiche non connectée 4) Fusibles internes grillés	1) Vérifier la valeur de la tension du réseau 2) Fermer les contacts du disjoncteur CA 3) Vérifier la connexion et le câblage 4) Contacter le technicien produit
E10 : Tension réseau trop basse	1) Tension CA inférieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays ou paramétrage réseau incorrect 3) Fiche CA mal connectée 4) Fusibles internes grillés	1) Vérifier la valeur de la tension du réseau 2) Vérifier la configuration du pays/les limites de tension définies 3) Vérifier le câblage tel que décrit dans le manuel 4) Contacter le technicien
E11 : Tension réseau trop élevée	1) Tension CA supérieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays ou paramétrage réseau incorrect 3) Fiche CA mal connectée 4) Fusibles internes grillés	1) Vérifier la valeur de la tension du réseau 2) Vérifier la configuration du pays/les limites de tension définies 3) Vérifier le câblage tel que décrit dans le manuel 4) Contacter le technicien
E30 : Tension CC trop élevée	1) Tension d'entrée 1 supérieure à 1000 V 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Réduire le nb. de panneaux pour obtenir une tension en circuit ouvert VOC < 1000 V 2) Contacter le technicien
E13 : Plage de surtension lente	1) Tension CA supérieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays ou paramétrage réseau incorrect 3) Fiche CA mal connectée 4) Fusibles internes grillés	1) Vérifier la valeur de la tension du réseau 2) Vérifier la configuration du pays/les limites de tension définies 3) Vérifier le câblage tel que décrit dans le manuel 4) Contacter le technicien
E26 : Plage de surfréquence lente	1) Fréquence CA supérieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays ou paramétrage réseau incorrect 3) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la valeur de la fréquence du réseau 2) Vérifier la configuration du pays/les limites de fréquence définies 3) Contacter le technicien
E27 : Plage de sous-fréquence lente	1) Fréquence CA inférieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays ou paramétrage réseau incorrect 3) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la valeur de la fréquence du réseau 2) Vérifier la configuration du pays/les limites de fréquence définies 3) Contacter le technicien
E28 : Plage de sous-tension lente	1) Tension CA inférieure à la valeur nominale 2) Configuration du pays ou paramétrage réseau incorrect 3) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la valeur de la fréquence du réseau 2) Vérifier la configuration du pays/les limites de fréquence définies 3) Contacter le technicien

9.2. MESSAGES DE DÉFAUT

Description des messages défaut		
Message	Description	Solutions
A01 : Offset DC au-dessus du seuil	1) Tension réseau anormale 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier la présence de charges non linéaires connectées au réseau 2) Contacter le technicien
A05 : Surchauffe NTC	1) Température ambiante > 60°C ou < -30°C 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier l'environnement d'installation et la ventilation 2) Contacter le technicien
A06 : Défaillance du circuit interne NTC	1) Température ambiante > 100°C ou < -24°C 2) Défaillance du circuit de mesure NTC	1) Vérifier l'environnement d'installation 2) Contacter le technicien
A08 : Défaillance du dissipateur thermique NTC1	1) Température du dissipateur thermique de survoltage > 100°C ou < -24°C 2) Défaillance du circuit de mesure NTC1	1) Vérifier l'environnement d'installation 2) Contacter le technicien
A09 : Défaillance du dissipateur thermique NTC2	1) Température du dissipateur thermique de l'onduleur > 100°C ou < -24°C 2) Défaillance du circuit de mesure NTC2	1) Vérifier l'environnement d'installation 2) Contacter le technicien
A15 : Défaillance DSP ADC V réseau / I sortie	1) Puissance d'entrée insuffisante 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier que la tension CC est > 150 V 2) Contacter le technicien
A16 : Défaillance DSP ADC V entrée / V bus	1) Puissance d'entrée insuffisante 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier que la tension CC est > 150 V 2) Contacter le technicien
A17 : Défaillance DSP ADC I entrée / V survolt	1) Puissance d'entrée insuffisante 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier que la tension CC est > 150 V 2) Contacter le technicien
A18 : RED. Défaillance ADC V réseau	1) Puissance d'entrée insuffisante 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier que la tension CC est > 150 V 2) Contacter le technicien
A19 : Défaillance DSP ADC I sortie_cc	1) Puissance d'entrée insuffisante 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier que la tension CC est > 150 V 2) Contacter le technicien
A20 : Rendement incohérent	1) Étalonnage incorrect 2) Défaillance du circuit de mesure	1) Vérifier les mesures de courant entre l'onduleur et le système 2) Contacter le technicien
A22 : Défaillance comm interne_R	1) Problèmes de communication interne entre RED et CPU	1) Éteindre et rallumer l'onduleur 2) Contacter le technicien
A23 : Défaillance comm interne_D	1) Problèmes de communication interne entre DSP et COMM	1) Éteindre et rallumer l'onduleur 2) Contacter le technicien
A24 : Surintensité résiduelle	1) Problèmes au niveau de l'isolation du parc photovoltaïque 2) Capacité parasite élevée du parc photovoltaïque 3) Niveau élevé de courant de fuite à la terre	1) Vérifier l'isolation du parc photovoltaïque 2) Vérifier que la capacité parasite de chaque entrée à la terre est < 2,5 µF. 3) Vérifier le câblage du système
A25 : Défaut de terre	1) Problèmes au niveau de l'isolation du parc photovoltaïque 2) Capacité parasite élevée du parc photovoltaïque	1) Vérifier l'isolation du parc photovoltaïque 2) Vérifier que la capacité parasite de chaque entrée à la terre est < 2,5 µF.
A27 : Défaillance circuit RCMU	1) Les circuits de commande internes ne fonctionnent pas	1) Contacter le technicien
A28 : Court-circuit Relais	1) Relais de sortie avec contacts fermés 2) Les circuits de commande internes ne fonctionnent pas	1) Contacter le technicien 2) Contacter le technicien

Message	Description	Solutions
A29 : Relais ouvert	1) Relais de sortie défectueux 2) Les circuits de commande internes ne fonctionnent pas 3) Mesures de tension réseau anormales	1) Contacter le technicien 2) Contacter le technicien 3) Comparer les valeurs des mesures de la machine et du réseau
A30 : Déséquilibre Bus	1. Pas totalement indépendant ou parallèle entre les entrées 2. Court-circuit réseau PV à la terre 3. Le circuit de survoltage est défectueux ou déconnecté 4. Détection d'un défaut du circuit	1. Vérifier les connexions d'entrée 2. Vérifier l'isolation du réseau PV 3. Vérifier le circuit de survoltage à l'intérieur de l'onduleur 4. Vérifier le circuit de détection à l'intérieur de l'onduleur
A31 : Tension trop élevée du Bus_P	1) Problèmes de câblage des chaînes 2) Court-circuit d'une chaîne à la terre 3) Les circuits de commande internes ne fonctionnent pas	1) Vérifier la configuration parallèle des chaînes raccordées à l'onduleur 2) Vérifier le système 3) Contacter le technicien
A33 : Tension trop élevée du Bus_N	1) Problèmes de câblage des chaînes 2) Court-circuit d'une chaîne à la terre 3) Les circuits de commande internes ne fonctionnent pas	1) Vérifier la configuration parallèle des chaînes raccordées à l'onduleur 2) Vérifier le système 3) Contacter le technicien
A35 : Tension trop élevée du bus	1. Le circuit de survoltage est défectueux 2. La tension Voc du réseau PV est supérieure à 1000Vcc 3. Une surtension survient pendant le fonctionnement 4. Détection d'un défaut du circuit	1. Vérifier le circuit de survoltage à l'intérieur de l'onduleur 2. Modifier le réglage du réseau de panneaux solaires, et régler Voc à une valeur inférieure à 1000Vcc 3. NC 4. Vérifier le circuit de détection à l'intérieur de l'onduleur
A36 : Surintensité transitoire en sortie	1. Une surtension survient pendant le fonctionnement 2. Le circuit de commande de l'étage onduleur est défectueux 3. Le dispositif de commutation est défectueux 4. Détection d'un défaut du circuit	1. NC 2. Vérifier le circuit de commande de l'étage onduleur. 3. Vérifier tous les dispositifs de commutation de l'étage onduleur 4. Vérifier le circuit de détection à l'intérieur de l'onduleur
A37 : Surintensité AC	1) Surtension du réseau CA 2) Les circuits de commande internes ne fonctionnent pas	1) Éteindre et rallumer 2) Contacter le technicien
A45 : HW OSCP	1. Mauvaise connexion WB1 WB2. 2. Détection d'un défaut du circuit	1. Vérifier la connexion de WB1 et de WB2. 2. Vérifier le circuit de détection à l'intérieur de l'onduleur
A50 : Défaillance circuit de passage par zéro	Défaut du circuit de détection des signaux synchronisés	Vérifier le circuit de détection des signaux synchronisés à l'intérieur de l'onduleur
A56 : Incompatibilité matérielle	Version firmware incorrecte	Mettre à jour le firmware
A60 : Surintensité DC	1. Le dispositif de commutation du survoltage est défectueux 2. Le circuit de commande est défectueux 3. Défaut du circuit de détection du courant d'entrée	1. Vérifier tous les dispositifs de commutation du survoltage 2. Vérifier le circuit de commande à l'intérieur de l'onduleur 3. Vérifier le circuit de détection du courant d'entrée
A70 : Surintensité transitoire CC	1. Le dispositif de commutation du survoltage est défectueux 2. Le circuit de commande est défectueux 3. Défaut du circuit de détection du courant d'entrée	1. Vérifier tous les dispositifs de commutation du survoltage 2. Vérifier le circuit de commande à l'intérieur de l'onduleur 3. Vérifier le circuit de détection du courant d'entrée

10. DÉMONTAGE DE L'ONDULEUR



ATTENTION !

Effectuer les actions suivantes au préalable :



- Ouvrir l'interrupteur CA.
- Ouvrir l'interrupteur CC.
- S'assurer que le système ne peut être remis en marche.
- S'assurer que l'alimentation électrique est coupée.

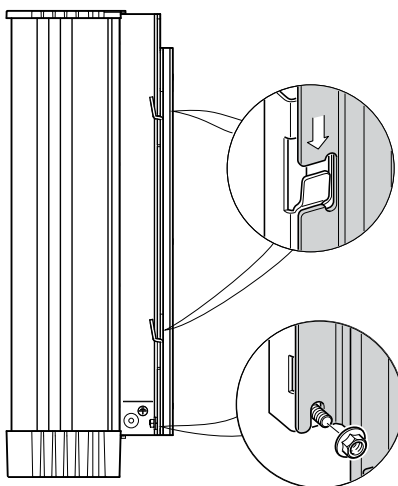


Si le démontage de l'onduleur s'avère nécessaire, procéder comme suit :

1. Ouvrir le disjoncteur CA du tableau de distribution principal afin de couper l'alimentation secteur.
2. Ouvrir le disjoncteur CC afin de couper l'alimentation du parc photovoltaïque
3. Utiliser un appareil de mesure adapté pour vérifier l'absence de tensions CA et CC.
4. Débrancher les connexions CA
5. Débrancher les connexions CC pour isoler le parc photovoltaïque.
6. Débrancher la connexion par câble de communication RS485.

Une fois ces étapes accomplies, enlever l'écrou et la rondelle de la partie inférieure de l'onduleur puis retirer ce dernier de son support en le faisant glisser vers le haut.

10.1-1



11. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	SUNSYS H50
Boîtier	Aluminium avec revêtement poudre
Température de fonctionnement	-20÷ +60°C, pleine puissance jusqu'à 40°C
Humidité relative	0 - 95% sans condensation
Ventilation	naturelle
Indice de protection	IP65
Isolation galvanique	NON
Classe de sécurité	Enveloppe métallique de classe 1
Catégorie de surtension	III
Masse	24 kg
Dimensions	482 x 470 x 167 mm
Prises	Connecteurs résistants aux phénomènes atmosphériques
Sortie CA (côté réseau)	
Puissance nominale	5000 VA
Puissance maximale	5000 VA
Tension	230 Vca
Courant nominal	21,7 A
Courant max	24,5 A
Fréquence	50 Hz
Distorsion harmonique totale	< 3% à puissance nominale*
Facteur de puissance	> 0,99 à puissance nominale*
Puissance nocturne	< 2 W
Rendement maximal	> 97,50%
Rendement européen	> 97,00%
Connecteur CA	IP67 monophasé + Neutre + PE
Protection conseillée	Magnéto-thermique avec I = 1,25 x Inom
Entrée CC (côté onduleur solaire)	
Puissance maximale en entrée	5600 Wp
Tension nominale	650 Vcc
Tension de fonctionnement	200÷1000 Vcc
Tension de démarrage	> 250 Vcc
Tension maximale absolue	1000 Vcc
Plage de tension MPP à puissance nominale	310÷850 Vcc
Nombre d'entrées	2 (1 MPPT)
MPPT	1
Courant nominal	17,5 A
Informations / communication système	
Interface utilisateur	Écran alphanumérique LCD (16 x 2 caractères)
	Enregistreur de données avec autonomie de 10 ans et horloge en temps réel
	30 événements
Communication externe	Liaison RS-485

Normes et directives		
Sécurité		IEC62109-1; IEC62109-2
Conformité CE		Yes
Émissions		EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
Harmoniques		EN 61000-3-12:2005
Variations et fluctuations		EN 61000-3-11:2000
Interface réseau		VDE AR-N 4105, CEI-021, VDE126-1-1/A1
Immunité	ESD	IEC 61000-4-2
	RS	IEC 61000-4-3
	EFT	IEC 61000-4-4
	ONDES DE CHOC	IEC 61000-4-5
	CS	IEC 61000-4-6
	PFMF	IEC 61000-4-8
	VOLTAGE DIP	IEC 61000-4-11

* Désactiver la commande de puissance réactive

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

S.A. SOCOMEC au capital de 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tél.+33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.fr

VOTRE DISTRIBUTEUR



IOMSUNHMXX05 - FR 01 12.2013



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

 **socomec**
Innovative Power Solutions