

En cas de problèmes techniques, contactez d'abord votre installateur. Les données suivantes nous sont nécessaires afin de pouvoir assurer une assistance ciblée :

- Type d'onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Panneaux photovoltaïques connectés et nombre de panneaux photovoltaïques
- Code clignotant ou message à l'écran de l'onduleur
- Équipement optionnel (par ex. appareils de communication)

SMA France S.A.S.

Le Parc Technologique de Lyon
240 Allée Jacques Monod - Bât. M2
69791 Saint Priest cedex
www.SMA-France.com

Ligne de service SMA

Onduleur: +33 4 72 09 04 40
Communication: +33 4 72 09 04 41
Fax: +33 4 72 22 97 10
E-mail: Serviceline@SMA-France.com

Installateur à contacter

Onduleur photovoltaïque SUNNY BOY 1200 / 1700 Manuel d'utilisation



SB12_17-BFR105020 | IMFR-SB11_17 | Version 2.0

FR

EXPLICATION DES SYMBOLES

Symboles d'onduleur



Affichage de fonctionnement.



Défaut à la terre ou varistor défectueux. Informez-en votre installateur.



Une erreur est survenue. Informez-en **immédiatement** votre installateur.



Vous pouvez commander l'écran en le tapotant :
Tapotez une fois : L'éclairage de fond est allumé ou l'écran passe à l'affichage suivant.
Tapotez deux fois : L'écran affiche successivement le type d'onduleur, la version du micrologiciel des processeurs internes et la norme nationale configurée.

Symboles sur la plaque signalétique



Avertissement de tension électrique dangereuse.
L'onduleur fonctionne sous haute tension. Toute intervention électrique sur l'onduleur ne doit être effectuée que par un électricien spécialisé qualifié.



Avertissement de surface chaude.
Au cours du fonctionnement, l'onduleur peut devenir brûlant. Évitez tout contact avec le produit en cours de service.



Consultez la documentation jointe.



L'onduleur ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
Vous trouverez de plus amples informations sur l'élimination du produit dans les instructions d'installation fournies.



Marquage CE. L'onduleur est conforme aux exigences des directives CE applicables.



Label de qualité solaire RAL. L'onduleur est conforme aux exigences de l'institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage associé.



Courant continu (DC)



Courant alternatif (AC)



L'onduleur est protégé contre la pénétration de poussière et les jets d'eau de toutes directions.



L'onduleur est équipé d'un transformateur.

CONTRÔLE VISUEL, MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Contrôle visuel

Vérifiez si l'onduleur et les câbles ne présentent pas de dommages extérieurs visibles. En cas de dommages, contactez votre installateur. N'effectuez aucune réparation de votre propre chef.

Maintenance et nettoyage

Faites contrôler régulièrement le bon fonctionnement de l'onduleur par votre installateur.

GLOSSAIRE

AC

Abréviation de « Alternating Current » (courant alternatif).

DC

Abréviation de « Direct Current » (courant continu).

Derating

Mot anglais signifiant « baisse » : réduction commandée de la puissance, généralement en fonction des températures des composants.

Electronic Solar Switch (ESS)

L'Electronic Solar Switch est un composant du dispositif d'interruption DC de l'onduleur. L'Electronic Solar Switch doit être enfoncé fermement sur la partie inférieure de l'onduleur et ne peut être retiré que par un électricien qualifié.

MPP-Maximum Power Point (point de puissance maximale)

Point de fonctionnement de l'onduleur en fonction du courant/de la tension du générateur photovoltaïque. La position du MPP ne cesse de changer, par ex. en fonction du rayonnement solaire et de la température des cellules.

PV

Abréviation pour « photovoltaïque ».

Varistor

Les varistors protègent l'électronique à l'intérieur de l'onduleur contre les pics de tension injectés d'origine atmosphérique qui peuvent, par exemple, survenir suite à une foudre tombée à proximité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



DANGER !

Choc électrique par haute tension au niveau de l'onduleur.

Des hautes tensions peuvent être présentes dans l'appareil même lorsqu'il n'y a pas de tensions extérieures. Les travaux suivants ne doivent être effectués que par un électricien spécialisé qualifié :

- Installation électrique
- Réparation
- Changement d'équipement



ATTENTION !

Danger de blessures en cas de contact avec le boîtier lors du fonctionnement. Brûlures sur le corps.

- Ne touchez que le couvercle et l'écran lors du fonctionnement.

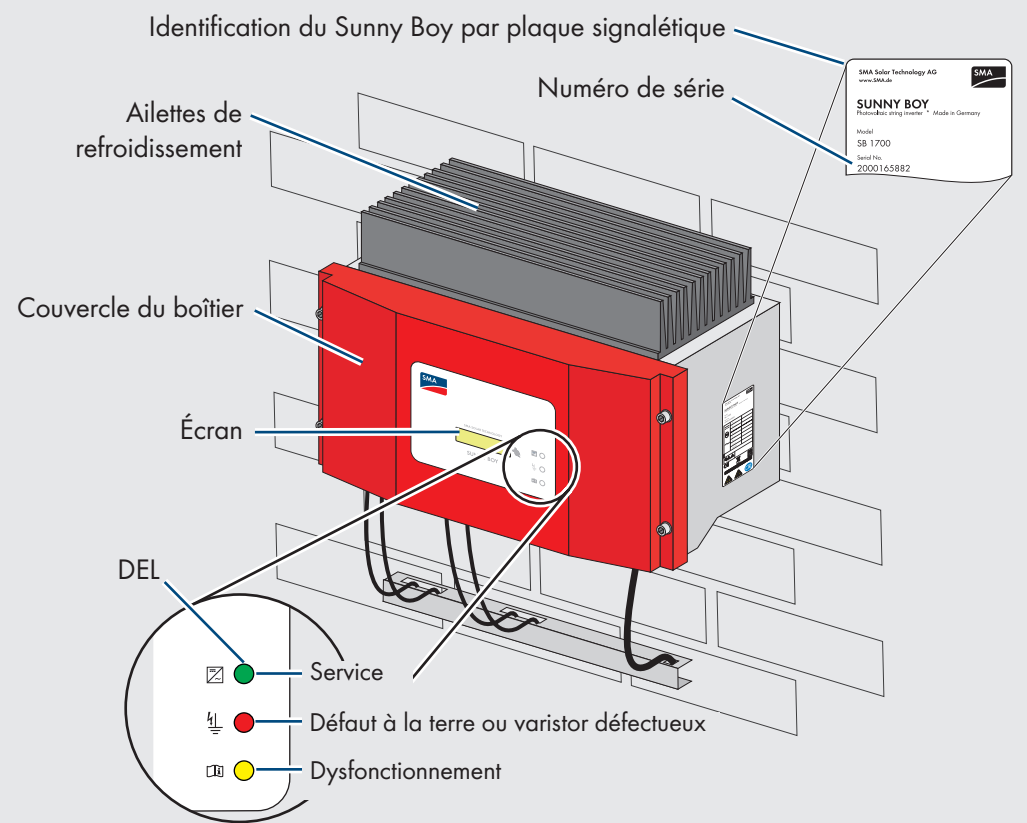
PRUDENCE !

Un clignotement (4 fois) de la DEL jaune indique une surtension dans l'onduleur. Destruction de l'onduleur.

- Si la DEL jaune clignote et si le message ci-contre s'affiche, informez-en immédiatement votre installateur.

!Surtension PV!!
!!DECONNECTER!!!

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



ÉTATS DEL

État	Désignation	Fonction
	Toutes les DEL sont allumées	Initialisation L'onduleur s'initialise.
	Toutes les DEL sont éteintes	Déconnexion La tension d'entrée DC au niveau de l'onduleur est trop faible pour l'injection.
	La DEL verte est allumée en continu	Fonctionnement par injection L'onduleur alimente le réseau public.
	La DEL verte clignote	Attente, surveillance du réseau L'onduleur surveille le réseau et attend que la tension DC atteigne une limite déterminée, afin de pouvoir commencer l'injection dans le réseau. Arrêt Interruption du fonctionnement. Derating Surt température dans l'onduleur.
	La DEL rouge est allumée	Avertissement Soit il y a erreur de perte à la terre, soit l'un des varistors à surveillance thermique côté entrée DC est défectueux. Informez-en votre installateur.
	La DEL jaune est allumée en continu	Dysfonctionnement L'onduleur a commuté en mode de fonctionnement de type « Blocage constant du fonctionnement ». Celui-ci peut avoir diverses origines. Informez-en votre installateur.
	La DEL jaune clignote	Dysfonctionnement L'onduleur présente un dysfonctionnement. Celui-ci peut avoir diverses origines. Informez-en votre installateur.

ÉCRAN

Commande

L'écran affiche les valeurs actuelles de votre installation. Les valeurs affichées sont mises à jour toutes les 5 secondes. L'écran peut être commandé en le tapotant.



Tapotez une fois : Le rétroéclairage s'allume. Après 2 minutes, l'éclairage s'éteint automatiquement.

Tapotez encore une fois : L'écran passe à l'affichage suivant.

Tapotez deux fois : L'écran affiche successivement le type d'onduleur, la version du micrologiciel des processeurs internes et la norme nationale configurée.

Messages à l'écran

Service

En cas de connexion sans erreur de l'onduleur sur le réseau, les messages suivants sont émis en alternance après environ 1 minute. Chaque message apparaît pendant 5 secondes, puis le cycle se poursuit.

E-jour 0Wh
Mode MPP

Énergie produite le jour-même
État de fonctionnement

Pac 903W
Upv 360V

Puissance d'injection actuelle
Tension du générateur photovoltaïque

E-total 0Wh
h-total 0h

Total de l'énergie injectée
Total des heures de fonctionnement en mode Injection

Dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, l'onduleur affiche l'état « Perturbation » ainsi qu'un message d'erreur. Informez-en votre installateur. Les messages suivants sont émis :

E-jour 0Wh
Mode Perturbation

Énergie produite le jour-même
État de fonctionnement « Perturbation »

Perturbation
Uac-Bfr

État de fonctionnement
Message d'erreur

Pour: 261V
actuel: 245V

Valeur mesurée au moment du dysfonctionnement
Valeur mesurée actuelle (affichée uniquement lorsqu'une valeur mesurée est responsable du dysfonctionnement)

Surtension DC

!Surtension PV!!
!!DECONNECTER!!!

La tension d'entrée DC au niveau de l'onduleur est trop élevée. Informez-en **immédiatement** votre installateur.

CANAUX DE MESURE

Si votre onduleur est équipé d'un module de communication, il est possible de transmettre un grand nombre de canaux de mesure et de messages en vue d'établir un diagnostic.

Canal de mesure	Description
Erreur	Description du dysfonctionnement actuel / de l'erreur actuelle
E-total	Total de l'énergie injectée
Event-Cnt	Nombre d'événements survenus
Fac	Fréquence du réseau
h-On	Total des heures de fonctionnement
Iac	Courant du réseau
Ipv	Courant DC
Mode / État	Affichage de l'état de service actuel
Numéro de série	Numéro de série de l'onduleur
Pac	Puissance AC
Réseau activé	Total du nombre de connexions au réseau
Riso	Résistance d'isolement de l'installation photovoltaïque avant la connexion au réseau
Total h	Total des heures de fonctionnement en mode Injection
Uac	Tension du réseau
Upv	Tension d'entrée de l'installation photovoltaïque
Upv de consigne	Tension photovoltaïque de consigne

MESSAGES D'ÉTAT

Votre onduleur peut se trouver dans différents états de fonctionnement. Ces derniers sont affichés sous forme de messages d'état et peuvent varier selon le mode de communication.

Message	Description
Arrêt	Interruption du fonctionnement.
Attente / Patientez	Les conditions requises pour la connexion ne sont pas (encore) remplies.
Derating	Surt température dans l'onduleur. L'onduleur réduit sa puissance pour éviter une surchauffe. Pour éviter toute perte de rendement inutile, vous devez vérifier la configuration de l'installation photovoltaïque. Informez-en votre installateur.
Erreur	Une erreur a été détectée. Informez-en votre installateur.
MPP	L'onduleur fonctionne en mode de service MPP. MPP est l'affichage standard pour le fonctionnement avec un rayonnement solaire normal.
Off Grid	L'onduleur est en mode îlotage. Ce mode est spécialement conçu pour le service dans un réseau en îlotage avec un Sunny Island comme gestionnaire de système.
offset	Alignement offset du système électronique de mesure.
Perturbat.	Dysfonctionnement. Ce message apparaît pour des raisons de sécurité et empêche un raccordement de l'onduleur au réseau. Informez-en votre installateur.
Riso	Mesure de la résistance d'isolement de l'installation photovoltaïque.
Surv. réseau	Surveillance du réseau Cet affichage survient pendant la phase de démarrage, avant que l'onduleur est raccordé au réseau, la plupart du temps le matin et le soir quand la pénétration du soleil est faible et après un erreur.
U const	Mode tension constante.