

CONTACT

En cas de problèmes techniques, contactez d'abord votre installateur. Les données suivantes nous seront nécessaires pour vous fournir une assistance ciblée :

- Type d'onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Type et nombre de panneaux photovoltaïques raccordés
- Numéro d'événement et message à l'écran de l'onduleur
- Équipement optionnel, par exemple des produits de communication
- Utilisation du relais multifonction

SMA France S.A.S.

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

Service en Ligne de SMA

Tél. : +33 4 72 09 04 40
Fax : +33 4 72 22 97 10
E-mail : Service@SMA-France.com

Installateur à contacter



Onduleur photovoltaïque

SUNNY TRIPOWER 15000TL Economic Excellence
SUNNY TRIPOWER 15000TL High Efficiency
SUNNY TRIPOWER 20000TL Economic Excellence
SUNNY TRIPOWER 20000TL High Efficiency

Manuel d'utilisation



STP20TLHE-BA-BFR122221 | IMFR-STP20TLHE | Version 2.1

FR

EXPLICATION DES SYMBOLES

Symboles figurant sur l'onduleur

	Onduleur	Ce symbole définit la fonction de la DEL verte. La DEL verte indique l'état de fonctionnement de l'onduleur.
	Respectez la documentation.	Ce symbole définit la fonction de la DEL rouge. La DEL rouge indique un défaut ou un dysfonctionnement. Si la DEL rouge brille, contactez l'installateur.
	Bluetooth	Ce symbole définit la fonction de la DEL bleue. La DEL bleue indique que la communication via Bluetooth est active.
	QR Code®*	En scannant ce code, l'installateur partenaire de SMA en charge de l'installation de l'onduleur peut enregistrer l'onduleur et participer au programme bonus de SMA.
	Danger	Des exigences particulières s'appliquent pour la mise à la terre.

* QR Code® est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.

Symboles figurant sur la plaque signalétique

	Danger de mort dû à de hautes tensions	L'onduleur fonctionne sous hautes tensions. Toute intervention sur l'onduleur doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.
	Risque de brûlure au contact de surfaces brûlantes	L'onduleur peut devenir très chaud au cours du fonctionnement. Évitez tout contact avec l'appareil pendant son fonctionnement.
	Respectez la documentation.	Suivez toutes les informations données dans les documents fournis avec l'onduleur.
	DC	Courant continu
	Sans transformateur	L'onduleur n'est pas équipé d'un transformateur.
	AC	Courant alternatif triphasé avec conducteur de neutre
	Élimination correcte	N'éliminez pas l'onduleur avec les ordures ménagères ordinaires.
	Marquage CE	L'onduleur est conforme aux exigences des directives CE applicables.
	Marquage du groupe d'appareil	L'onduleur est équipé d'un composant radio et appartient au groupe d'appareil 2.
	Indice de protection	L'onduleur est protégé contre l'accumulation de poussière à l'intérieur et les projections d'eau provenant de toutes directions.

	Outdoor	L'onduleur convient pour un montage en extérieur.
	Label de qualité solaire RAL	L'onduleur est conforme aux exigences de l'Institut allemand d'assurance qualité et de certification (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung).
	Sécurité contrôlée	L'onduleur a été soumis au contrôle de la VDE (Fédération allemande des industries de l'électrotechnique, de l'électronique et de l'ingénierie de l'information) et correspond aux exigences de la loi sur la sécurité des appareils et produits en Europe.
	Marque d'homologation australienne	L'onduleur est conforme aux exigences des directives australiennes applicables.
	Marque d'homologation coréenne	L'onduleur est conforme aux exigences des directives coréennes applicables.
	Marque d'homologation chinoise	L'onduleur est conforme aux exigences des directives chinoises applicables.

GLOSSAIRE

Bluetooth*

Bluetooth est une technique de communication sans fil grâce à laquelle l'onduleur et d'autres appareils de communication peuvent communiquer entre eux. Pour la communication Bluetooth, un contact visuel entre les appareils Bluetooth n'est pas nécessaire.

Énergie

L'énergie est la puissance qu'un système est capable de libérer ou d'absorber en un laps de temps donné. Elle est mesurée en Wh (watt-heures). Si votre onduleur injecte une demi-heure à 3 000 W et une demi-heure à 2 000 W, il a injecté une énergie de 2 500 Wh.

Interrupteur-sectionneur DC

L'interrupteur-sectionneur DC permet une coupure sûre entre l'onduleur et le générateur photovoltaïque. L'interrupteur-sectionneur DC doit uniquement être actionné par du personnel qualifié.

Puissance

La puissance est le produit résultant de la tension et du courant. Elle est mesurée en W (watts). La puissance affichée à l'écran correspond à une valeur momentanée. Elle exprime la puissance injectée actuellement dans le réseau électrique public par votre onduleur.

Relais multifonction

Le relais multifonction est un accessoire optionnel de l'onduleur. Le relais multifonction est une interface dédiée au pilotage d'un indicateur de dysfonctionnement ou d'une autre charge externe. Pour ce faire, l'onduleur détermine en fonction de paramètres et de valeurs de mesure quand le consommateur raccordé doit être activé ou désactivé.

*La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de la société Bluetooth SIG, Inc. et toute autre utilisation de ces marques par la société SMA Solar Technology AG s'effectue sous licence.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DANGER

Danger de mort dû à de hautes tensions dans l'onduleur

De très hautes tensions peuvent apparaître dans l'onduleur même s'il n'y a pas de tensions extérieures.

- N'ouvrez pas l'onduleur.
- Seul le personnel qualifié est autorisé à procéder à l'installation, à la réparation et à l'adaptation.

ATTENTION

Risque de brûlure au contact de composants brûlants du boîtier

- Pendant le fonctionnement de l'onduleur, touchez uniquement le couvercle inférieur du boîtier et l'écran.

i

Perte de rendement due à une mauvaise dissipation de chaleur

- Ne posez pas d'objets sur le boîtier.

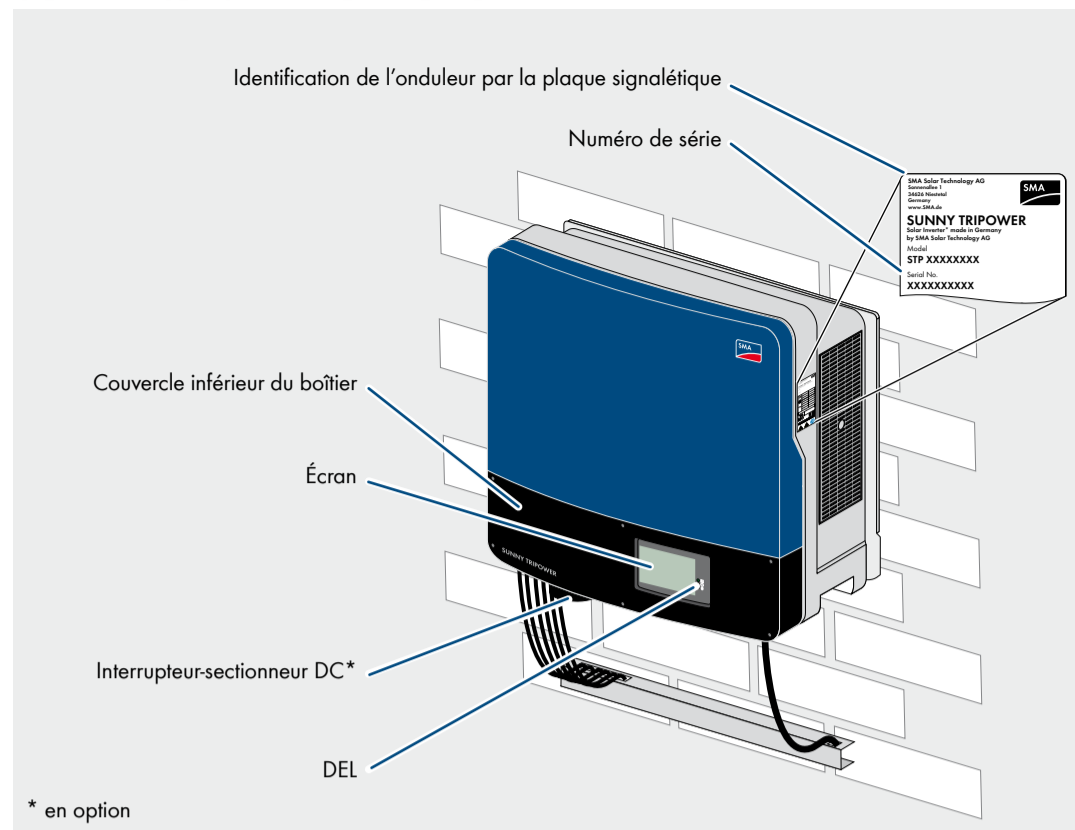
NETTOYAGE DE L'ONDULEUR

PRUDENCE

Endommagement de l'écran dû à l'utilisation d'agents de nettoyage

- Lorsque l'onduleur est encrassé, nettoyez le couvercle du boîtier, l'écran et les DEL uniquement avec de l'eau claire et un chiffon.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT



ÉCRAN

L'écran met à jour les valeurs de mesure de votre installation photovoltaïque toutes les cinq secondes.

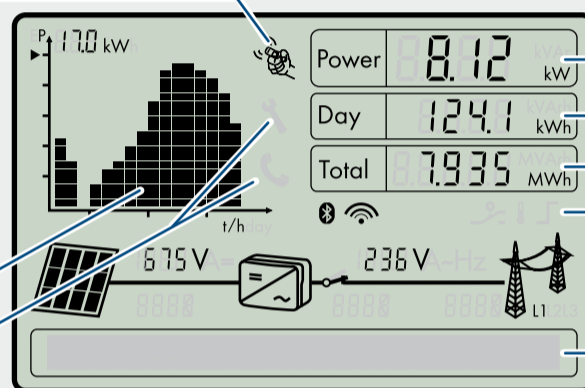
Vous avez la possibilité de commander l'écran par tapotement :

Un tapotement sur le couvercle du boîtier : allumer le rétro-éclairage, faire défiler des lignes de texte, commuter entre les courbes de puissance des 16 dernières heures d'injection et les rendements énergétiques des 16 derniers jours.

Deux tapotements sur le couvercle du boîtier : l'écran affiche successivement la version du micrologiciel, le numéro de série de l'onduleur, le NetID pour Bluetooth, le jeu de données régionales défini et la langue d'affichage.

Courbe de puissance et de rendement

Une erreur est survenue : contactez l'installateur.



Puissance actuelle

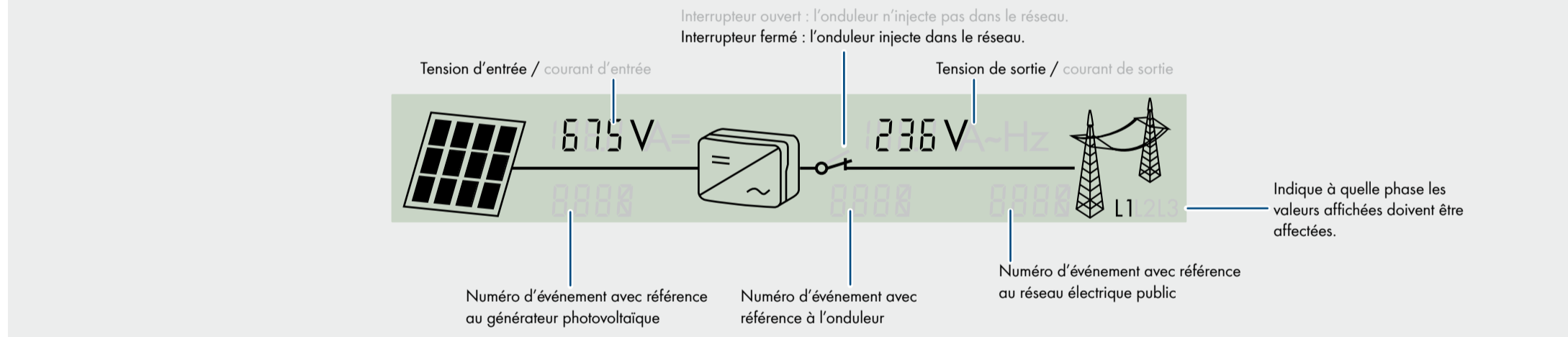
Énergie journalière

Énergie totale depuis l'installation de l'onduleur

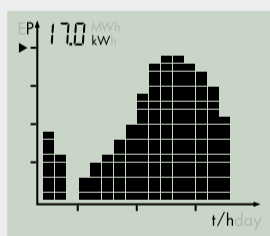
Affichage des fonctions mises en marche ou actives pour la communication, les services du système en réseau ou le derating.

Ligne du texte pour l'affichage d'événements ou de messages d'erreur

APERÇU DE L'INSTALLATION



COURBE DE PUISSANCE ET DE RENDEMENT



La puissance et l'énergie de l'onduleur sont représentées par des diagrammes. Le déroulement de la puissance au cours de la journée est représenté de façon standard.

La colonne de droite clignotante du diagramme représente l'heure actuelle. Si l'onduleur n'injecte aucun courant dans le réseau électrique public pendant une période prolongée (par exemple la nuit ou si les panneaux sont couverts de neige), une lacune sera insérée dans le déroulement. La colonne de l'heure actuelle est mise à jour automatiquement toutes les cinq secondes. Après quatre secondes, elle s'éteint pendant une seconde et affiche ensuite la valeur actuelle.

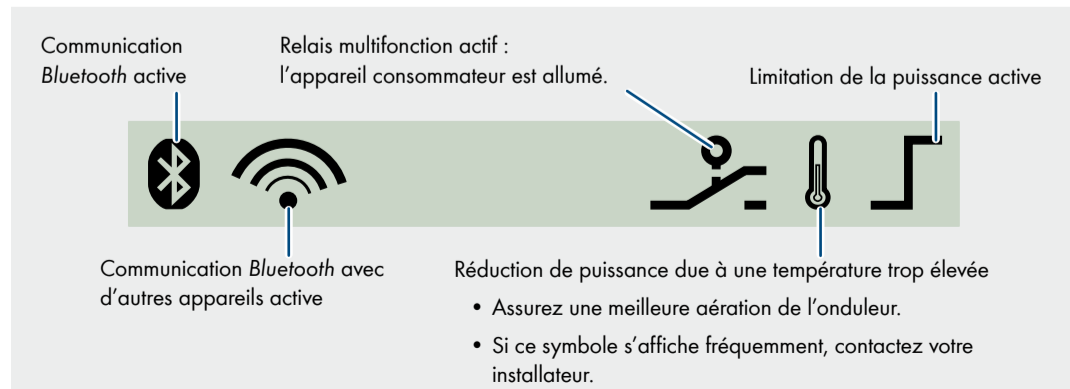
En tapotant sur le couvercle du boîtier, vous activez l'affichage : la courbe représente les rendements énergétiques des 16 derniers jours.

AFFICHAGE DE PUISSANCE

La puissance et l'énergie de l'onduleur sont affichées dans les trois champs « Power », « Day » et « Total ». L'affichage est mis à jour toutes les cinq secondes.

Power	8.12 kW	Puissance actuellement injectée dans le réseau électrique public par l'onduleur
Day	124.1 kWh	L'énergie injectée ce jour. C'est-à-dire, la somme d'énergie depuis le matin, quand l'onduleur entre en service jusqu'au moment de la lecture.
Total	7.935 MWh	Énergie totale injectée par l'onduleur pendant toute sa durée de fonctionnement.

AFFICHAGE DES FONCTIONS ACTIVÉES



SIGNAUX DEL

● La DEL verte est allumée.	L'onduleur est en service.
● La DEL verte clignote.	Les conditions de connexion au réseau ne sont pas remplies.
● La DEL rouge est allumée.	Une erreur est survenue. • Contactez l'installateur.
● La DEL bleue est allumée.	La communication Bluetooth est activée.
● La DEL bleue clignote.	En activant le paramètre « Trouver l'appareil » via le Sunny Explorer, l'onduleur a été identifié.

PRÉCISION DE MESURE

Les valeurs à l'écran peuvent diverger des valeurs réelles et ne doivent pas être utilisées pour la facturation. Les valeurs de mesure enregistrées par l'onduleur sont requises pour la gestion d'exploitation et pour la régulation du courant à injecter. L'onduleur n'est pas équipé d'un compteur étalonné.