SOLADIN 700 WEB / 1000 WEB / 1500 WEB ONDULEUR SOLAIRE À CONNEXION RÉSEAU



UK | USERS AND INSTALLATION MANUAL NL | GEBRUIKERS- EN INSTALLATIEHANDLEIDING DE | BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG FR | MANUEL UTILISATEURS ET D'INSTALLATION ES | MANUAL DEL USUARIO Y DE INSTALACIÓN IT | MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

1000006262/02



Wi-Fi

compatible

CE





- 1. LEDS de puissance (Section 6.4)
- 2. Ventilateur
- 3. LED WIFI (Section 6.4)
- 4. Statut LED (Section 6.4)
- 5.Compartiment connexion AC (chapitre 5)
- 6. Bouton connexion WIFI (Section 6.4)
- 7. Antenne WIFI
- 8. Entrée positive DC (chapitre 5)
- 9. Entrée négative DC (chapitre 5)
- 10. Vis terre (chapitre 5)
- 11. Sortie refroidissement



TABLE DES MATIERES :

1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	INFORMATIONS GENERALES DESCRIPTION DE L'APPAREIL UTILISATION DU MANUEL VALIDITE DU MANUELL APPLICATION DE LA GARANTIE RESPONSABILITE MODIFICATIONS DU SOLADIN PLAQUE D'IDENTIFICATION	5 5 5 5 5 5 5 5 5
2 2.1 2.2 2.3 2.4	DIRECTIVES ET MESURES DE SECURITE - AVERTISSEMENTS AVERTISSEMENTS ET SYMBOLES UTILISATION PREVUE DE L'APPAREIL INSTALLATION, ENTRETIEN ET REPARATION AVERTISSEMENT DE DANGERS PARTICULIERS	6 6 6 6
3	HOW IT WORKS	7
3.1	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU SOLADIN	7
3.2	ONDULEUR A CONNEXION RESEAU	7
3.3	ONDULEUR ISOLÉ	7
3.4	INTERFACE RESEAU	7
3.5	COMMUNICATION	7
4	AVANT DE COMMENCER	8
4.1	DEBALLAGE	8
4.2	CE DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR L'INSTALLATION	8
4.3	ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION	8
4.4	SÉCURITÉ GÉNÉRALE ET PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION	8
4.5	COMPATIBILITE PAYS	8
4.6	COMPARTIMENT CONNECTION AC	8
4.7	SPECIFICATIONS	8
4.8	PROTECTION FOUDRE	8
4.9	ROUTER WI-FI	8
5 5.1 5.2	INSTALLATION INSTALLATION ETAPE PAR ETAPE OPTIONS D'INSTALLATION	10 10
6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	MISE EN ROUTE VIA WI-FI IRÉGLAGE CODE PAYS 2 S'ENREGISTRER SUR INTELLIWEB DE-INSTALLATION TABLEAU LED ENREGISTREMENT MANUEL POUR INTELLIWEB	11 11 12 12 12
7	RÉGLAGES AVANCÉS	13
7.1	ACCÈS AUX RÉGLAGES INSTALLATEUR	13
7.2	MENU COUNTRY SETTINGS (RÉGLAGE PAYS)	14
7.3	MENU OPTIONS	14
8	TABLEAU DEPISTAGE DES PANNES	15
9	DONNEES TECHNIQUES	16
9.1	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	16
9.2	DIMENSIONS EXTERIEURES SOLADIN WEB	17
9.3	PIÈCES DÉTACHÉES	17
10	CERTIFICATS	18
10.1	DECLARATION CE	18
10.2	VDE V 0126-1-1 UNBEDENKLICHKEITSBESCHEINIGUNG	19
10.3	KONFORMITÄTSNACHWEIS EIGENERZEUGUNGSEINHEIT	20
10.4	KONFORMITÄTSNACHWEIS NA-SCHUTZ	21

1 INFORMATIONS GENERALES

1.1 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Les Soladin 700 Web, 1000 Web et 1500 Web appelés cidessous "Soladin" ou "Soladin Web" sont des onduleurs solaires connexion réseau. Ce type d'onduleur est utilisé pour convertir la puissance photovoltaïque et la réinjecter dans le réseau. Le Soladin Web ne s'adapte pas aux applications autonomes (i.e. utilisation sans réseau public).

1.2 UTILISATION DU MANUEL

Copyright © 2013 Mastervolt. Tous droits réservés. La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage d'une partie ou de la totalité du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Mastervolt est interdite.

Ce manuel a été conçu pour servir de directives à l'installation sécurisée et effective du Soladin:

• des instructions d'installation, de fonctionnement et de mise en service sont fournies à l'attention des électriciens.

des instructions de fonctionnement, d'entretien et d'éventuelles corrections de dysfonctionnements mineurs du Sunmaster sont fournies à l'attention des utilisateurs.
toute personne travaillant sur ou avec l'appareil

 toute personne travaillant sur ou avec l'appareil doit avoir une connaissance approfondie du contenu du présent manuel et doit suivre scrupuleusement les instructions ci-après.

 Conserver ce manuel dans un endroit facilement accessible à l'utilisateur.

1.3 VALIDITE DU MANUELL

Ce manuel s'applique aux modèles suivants:

RéférenceModèle130000700Soladin 700 Web

130001000 Soladin 1000 Web

130001500 Soladin 1500 Web

Toutes les spécifications, provisions et instructions contenues dans ce manuel s'appliquent uniquement aux versions standards de cet onduleur.

1.4 APPLICATION DE LA GARANTIE

Mastervolt assure la garantie produit du Soladin Web pendant cinq anq après la date d'achat, à la condition que toutes les instructions et les avertissements indiqués dans ce manuel aient été respectés au cours de l'installation et le fonctionnement. Ceci signifie entre autres que l'installation doit être effectuée par un électricien agréé, que l'installation et l'entretien doivent être exécutés selon les instructions et une séquence de fonctionnement correcte, et que toute modification ou réparation sur le Soladin doivent être effectuées uniquement par Mastervolt.La garantie se limite aux frais de réparation et/ou de remplacement du produit par Mastervolt. Les coûts de main d'oeuvre d'installation ou d'expédition des pièces défectueuses ne sont pas couverts par la garantie. Pour toute réclamation concernant la garantie, vous pouvez vous adresser à votre distributeur directement, en indiquant votre plainte, l'application, la date d'achat et la référence et le numéro de série.

1.5 RESPONSABILITE

Mastervolt ne se condidère pas responsable :

de dommages résultants de l'utilisation du Sunmaster
d'erreurs éventuelles continues dans ce manuel et des conséquences qui pourraient en résulter.

1.6 MODIFICATIONS DU SOLADIN

Les modifications sur l'onduleur Soladin Web ne sont pas autorisées.Les modifications sur le software/ firmware du Soladin, sauf sur les réglages disponibles aux utilisateurs ou installateurs, ne sont pas autorisées.

1.7 PLAQUE D'IDENTIFICATION



Schéma 1-1

L'étiquette d'identification se trouve sur le côté gauche du Soladin, le code scan n'a pas d'utilité pour vous.



ATTENTION !

Ne jamais retirer la plaque d'identification de l'appareil



Lire ce manuel avant l'usage et l'installation



Ce produit est déclaré conform des directives et standards de la CE



2 DIRECTIVES ET MESURES DE SECURITE - AVERTISSEMENTS

2.1 AVERTISSEMENTS ET SYMBOLES

Dans ce manuel, les instructions de sécurité et avertissements sont indiqués par les pictogrammes suivants

attention toute particulière.



ATTENTION !

Informations particulières, règles à observer et mesures de restriction relatives à la prévention des dommages.

Procédure, circonstance, etc. requérant une



AVERTISSEMENT

Symbole d'AVERTISSEMENT mettant en garde l'utilisateur ou l'installateur d'éventuelles blessures dont il pourrait être victime ou d dégâts matériels importants que pourrait subir le Sunmaster si l'utilisateur/l'installateur ne suivait pas (scrupuleusement) les instructions mentionnées.

2.2 UTILISATION PREVUE DE L'APPAREIL

Le Soladin Web est fabriqué selon les normes techniques de sécurité en vigueur.N'utilisez l'onduleur Soladin Web que sur des installations répondant aux qualifications suivantes • l'installation électrique doit répondre aux normes et régulations (doit être effectuée correctement) et doit être en bon état;

selon les spécifications techniques.



AVERTISSEMENT

Ne jamais utiliser le Soladin dans des endroits où il y a risques d'explosion de gaz ou de poussière ou de produits potentiellement inflammables!

Une utilisation du Soladin autre que celle décrite au § 2.2 n'est pas considérée conforme à son utilisation prévue. Mastervolt ne peut être tenu pour responsable de dommages résultants de ce qui précède.

2.3 INSTALLATION, ENTRETIEN ET REPARATION



AVERTISSEMENT

Compte tenu des tensions dangereuses, n'autorisez que du personnel qualifié à intervenir sur l'installation, l'entretien et la réparation du Soladin Web.

Les connexions et caractéristiques de sécurité doivent être effectuées selon les normes locales en vigueur. En cas de démontage et/ou désinstallation, suivez les instructions telles que stipulées dans le manuel. Si les réparations sont nécessaires, n'utilisez que des pièces Mastervolt d'origine. Assurez-vous que deux personnes soient présentes en cas de travail sur l'installation, au moins jusqu'à ce que l'installation ait été déconnectée de toute source et vérifiée à l'aide d'un instrument adapté.

2.4 AVERTISSEMENT DE DANGERS PARTICULIERS



Deux sources d'énergie primaires sont présentes:

- panneaux solaires (DC)
- réseau public (AC).

Eteindre les deux sources avant de commencer à travailler sur l'installation.Verrouiller l'interrupteur pour éviter toute reconnexion non désirée. Vérifier que les deux connexions DC et AC ne soient plus alimentées à l'aide d'un instrument de mesure.

Les tensions présentes sur le réseau et le côté solaire du Soladin ne doivent pas être touchées.

AVERTISSEMENT

 Danger de mort. Après déconnection, CC et CA restent alimentées pour la durée de 1 minute.



3 HOW IT WORKS

Le Soladin Web est un onduleur photovoltaïque à connexion réseau. Il permet de convertir la puissance haute tension DC des panneaux photovoltaïques (PV) en puissance AC. La puissance AC est réinjectée dans le réseau public, voir schéma 3-1.



Schéma 3-1: exemple de schéma du Soladin dans une installation PV

3.1 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU SOLADIN

Les modules photovoltaïques (PV) convertissent la lumière en puissance DC. Une série de modules PV est appelée string. Le string doit être connecté à l'entrée solaire de l'onduleur. Le string PV connecté à l'entrée DC du Soladin fonctionne à sa tension optimale pour une production optimale (Maximum Power Point tracking). Afin de réduire la perte dans les câbles, les modules PV sont connectés en séries: ce que l'on appelle un "string". Un ensemble de modules PV est appelé un champ PV et est constitué de plusieurs strings de la même longueur, connectés en parallèle.

3.2 ONDULEUR A CONNEXION RESEAU

Voir schéma 3-1. Le rôle principal du Soladin Web est de convertir la puissance DC produite par les modules PV en puissance AC et de la réinjecter dans le réseau public.

3.3 ONDULEUR ISOLÉ

Le Soladin Web est un onduleur isolé. Il est équipé d'un transformateur haute fréquence (HF) qui permet d'obtenir une isolation galvanique entre le DC (solar) et le AC (réseau). Le Soladin est équipé d'une détection de résistance d'isolation: il contôle la résistance de l'isolation du champ PV.

3.4 INTERFACE RESEAU

L'entrée PV DC est transformée en sortie AC: 230V AC. Pour connaître la gamme de tension de fonctionnemnet de l'entrée PV, se référer aux spécifications. Il est obligatoire de procéder au réglage pays pour utiliser le Soladin. La fonction anti-ilôtage est disponible selon les normes locales. Le Soladin Web ne peut pas fonctionner sur des applications autonomes (indépendament du réseau public).L'interface réseau contient différentes fonctios de sécurité.

- Relais de sortie pour isoler l'onduleur du réseau.
- Injection DC: Contrôle l'injection du courant DC dans le réseau.
- Monitoring tension réseau redondante- et fréquence
- Protection anti-ilôtage: perte de détection du réseau

3.5 COMMUNICATION

La configuration du Soladin Web est communiquée à votre afficheur via Wi-Fi. Si vous optez pour un monitoring online, le Soladin Web communique avec votre router internet via Wi-Fi également.



4 AVANT DE COMMENCER

4.1 DEBALLAGE

En plus du Soladin la livraison comprend:

- Un support de montage pour monter le Soladin au mur
- Ce guide rapide d'installation
- Module de connexion AC.

Après le déballage, assurez-vous que rien ne soit endommagé. En cas de doute, contacter votre fournisseur.

4.2CE DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR L'INSTALLATION

Assurez-vous d'avoir toutes les pièces ci-après avant d'installer le Soladin:

- 4 vis max 4,5 mm (avec écrous) pour monter le Soladin au mur, pouvant supporter son poids.
- Router W ifi et mot de passe
- Afficheur Wi-Fi (smart phone, tablette ou portable)
- Tournevis plat 1x3.5 mm pour ouvrir le connecteur AC

• Câble AC ou tube PVC qui se met dans le connecteur AC.

4.3 ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

- Température ambiente: -20 ... 60°C; (perte de puissance au-dessus de 45°C).
- Aucun objet ne doit se situer à moins de 30 cm du Soladin.
- La ventilation doit être suffisante afin d'éviter l'accumulation d'air chaud.
- Laissez au moins 50 cm entre les onduleurs si plusieurs

Soladins sont installés à côté les uns des autres. Si possible, prendre les mesures nécessaires afin d'éviter qu'un onduleur ne chauffe les autres.

• Si le Soladin est installé tout près de pièces d'habitation, tenez compte du fait que le Soladin peut produire un léger bruit pendant le fonctionnement.

- Monter le Soladin verticalement sur un mur solide.
- Voir les illustrations suivantes pour plus d'instructions.
- Monter le Soladin à une hauteur de maximum 2000 m.



Schéma 4-1: Le Soladin peut être installé uniquement à l'intérieur.



Schéma 4-2: Monter le Soladin verticalement sur un mur solide. Un mur léger pourrait produire des résonances et n'est pas conseillé.



Schéma 4-3 Ne pas exposer le Soladin à la lumière directe du soleil ou toute autre source de chaleur.



Ne pas exposer le Soladin à la poussière excessive. Ne pas exposer à des environnements agressifs, ammoniac ou sel.

Lorsque plusieurs Soladins sont installés soit côte à côté ou verticalement les uns au dessus des autres, laissez au moins 50 cm d'espace horizontalement et verticalement entre les Soladins. Ceci permet d'éviter qu'un onduleur ne chauffe les autres.



Schéma 4-4: Laissez 30 cm d'espace autour du Soladin



Schéma 4-5: laissez 50 cm entre les Soladins

4.4 SÉCURITÉ GÉNÉRALE ET PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que tous les câbles soient déconnectés des sources d'alimentation pendant toute l'installation.



ATTENTION!

• Les court-circuit ou inversions de polarité peuvent provoquer des dommages sur le Soladin, le câblage et/ou les cosses de connexions.

• Suivez toutes les étapes et instructions de l'installation dans l'ordre indiqué.

4.5 COMPATIBILITE PAYS

Les pays européens ont des normes différentes en ce qui concerne les onduleurs solaires à connexion réseau. A cause de ses différentes normes, le Soladin doit être paramétré à la mise en route.

4.6 COMPARTIMENT CONNECTION AC

L'onduleur Soladin Web comprend un compartiment connexion AC avec sortie pour le tube PVC ou les câbles de différentes sections. Cette sortie peut être retournée afin de s'adapter à des câbles plus petits. Le terminal AC pour des conducteurs de diamètre allant jusqu'à 4 mm2. Le câblage AC doit passer par les presse étoupes puis connecté selon le schéma 4-6.





Longueur Soladin modèle

	700 Web	1000 Web	1500 Web
<10m	1.5	1.5	1.5
<u>10-20m</u>	1.5	1.5	2.5
20-30m	1.5	2.5	4

Tableau 4-1: Sections de câbles recommandées en mm²

4.7 SPECIFICATIONS



Ne connectez jamais de tensions plus élevées que celles spécifiées à l'onduleur, ceci pourrait causer des dommages irreversibles à l'onduleur.



L'onduleur limitera automatiquement le courant et la puissance d'entrée à la valeur spécifiée. La puissance supplémentaire ne sera pas convertie.



L'utilisation de connecteurs H4 Amphenol Helios est obligatoire!

Le tableau ci-dessous indique les sections de câbles DC recommandées selon les longueurs de câbles.

LongueurSection de câble			
<10m	2.5 mm2		
10-20m	4 mm2		
20-30m	6 mm2		

Tableau 4-2: Section de câble DC recommandée

4.8 PROTECTION FOUDRE

Dans une installation solaire, des précautions doivent être prises afin d'éviter des dommages de surtensions suite à la foudre. Le Soladin est équipé d'une (micro) protection Classe III.

4.9 ROUTER WI-FI

Notez que vous avez besoin d'un router Wi-Fi pour pouvoir utiliser IntelliWeb.



5 INSTALLATION

5.1 INSTALLATION ETAPE PAR ETAPE



ATTENTION!

Lire les chapitres 2 et 3 avant l'installation.

(1) Cliquez le module de connexion CA sur le Soladin et marquez la position des points de montage sur le support.





3 Placez le Soladin sur le support de montage et faites le glisser vers le bas jusqu'à ce qu'il soit maintenu par le support.



(5) Fermez le compartiment de connexion AC en remettant le couvercle, voir schéma 5-5.



Schéma 5-5: Fermez le module de connexion AC

(6) Si une terre protectrice supplémentaire ou une connexion équipotentielle es requise dans votre pays, il est possible d'utiliser la vis de terre. Consultez la page de vue d'ensemble article 10.

(7) Allumez le AC

(8) Connectez les câbles DC et si nécessaire, allumez l'interrupteur DC. Si le soleil brille, le Soladin s'allume mais ne convertit pas encore.

Vous êtes maintenant prêt pour la mise en route. Connectez le DC et terminez l'installation de l'onduleur.



Le Soladin ne commence à convertir q'une fois les réglages terminés! Se référer au chapitre 6.

5.2 OPTIONS D'INSTALLATION

Cette section explique les options qui peuvent être requises pour les normes locales ou les souhaits personnels.

5.2.1 Mise à la terre fonctionnelle

Pendant son fonctionnement normal, le Soladin Web équilibre la tension DC sur ses connecteurs autour du potentiel PE. Ceci signifie que la cosse DC négative fonctionnera sur un potentiel négatif en respectant le PE et vice versa pour la cosse DC positive. Certains modules PV ne peuvent pas gérer ce fonctionnement d'équilibrage et pourraient souffrir d'une dégradation accélérée. Dans ce cas, l'un des connecteurs DC du champ PV doit être mis à la terre. Ceci est appelé Mise à la terre Fonctionnelle. En cas de mise à la terre fonctionnelle, la détection d'isolation du Soladin doit être arrêtée afin d'éviter des alarmes inutiles. Pour plus d'informations, consultez le site www.mastervoltsolar.com.

5.2.2 Utilisation d'un RCD

Si les normes locales requièrent l'utilisation d'un RCD, selon IEC 60364-7: 712.413.1.1.2 (et les normes locales dérivées) le Soladin Web est une "alimentation de puissance PV qui a au moins une séparation entre le côté AC et le côté DC".

5.2.3 Interrupteur DC externe

En option le Soladin peut être équipé d'un interrupteur DC externe qui est utilisé pour déconnecter les modules photovoltaïques de l'onduleur, ce qui peut être demandé dans certains bâtiments par la norme internationale IEC60364-7-712. Ceci est possible chez Mastervolt.

5.2.4 Connection à un réseau 230V triphasé

Si le réseau public est dans une configuration triphasée Delta, le Soladin doit être connecté entre deux phases.



6 MISE EN ROUTE VIA WI-FI

6.1 RÉGLAGE CODE PAYS

Vous devez régler le code pays à la première mise en route. Le Soladin commence à convertir qu'une fois le code pays réglé. Afin de configurer l'onduleur Soladin, vous avez besoin d'un afficheur Wi-Fi tel qu'un ordinateur portable, une tablette ou un téléphone Wi-Fi. Suivez les étapes suivantes.



Etant donné que le Soladin s'arrête dans le noir, les réglages ne peuvent être effectués que pendant la journée.

Comme le pays n'a pas encore été sélectionné, le Soladin envoie un réseau sans fil comme accesspoint automatiquement. Après 30 minutes, ce réseau sera arrêté automatiquement.

(1) Vérifiez si la led Wi-Fi clignote 1 fois pour indiquer qu'elle émet des signaux. Sinon appuyez sur le bouton WLAN jusqu'à ce que la LED Wi-Fi LED clignote lentement.

(2) En utilisant votre ordinateur portable, tablette ou téléphone, connectez-vous à un réseau sans fil appelé mastervolt-soladin-XXXX. XXXX rassemble les 4 derniers chiffres du numéro de série.



Schéma 6-1: Soladin comme mode de point d'accès

3) Une fois connecté, ouvrez votre navigateur internet

et tapez dans la barre d'adresse http://10.0.0.1 La page interne du Soladin s'affiche, voir schéma 6-2.

(4) Sélectionnez le pays d'installation en utilisant l'afficheur Wi-Fi connecté au Soladin, voir schéma 6-2. Après la première mise en route, cette option est verrouillée.

Setup Status Upg	rade
Setup your Mastervol	lt inverter
Please select the country w setting will be locked after	here your inverter was installed. This you continue to the next step.
Country of installation:	
Netherlands	
	Next

(5) Sélectionnez si vous souhai onduleur pour internet (reco	itez régler votre ommandé).
If you sendi the c upgra	a setup the internet connection for your inverter, ing data to the Mastervolt Solar Monitor. This will urrentstatus and output of your system, as well a ades.	it can start securely give you helpful insights in as future firmware
© I	wish to manually connect this inverter to my Wi-Fi r	network. 6.2.1
ΟI	wish to connect this inverter with WPS.	6.2.2
0	on't connect this inverter to the internet now	





Schéma 6-4: Mode internet



Une fois les réglages effectués, le Soladin Web commence à convertir la puissance.

6.2 S'ENREGISTRER SUR INTELLIWEB

Pour s'enregistrer sur IntelliWeb, consultez http://intelliweb.mastervolt.com.

6.2.1 Connexion standard au réseau Wi-Fi

Connectez-vous au router internet en sélectionnant le réseau SSID et en saisissant la clé réseau. Le terme "SSID" se réfère au nom utilisé pour identifier le router internet spécifique. "Network key" (clé réseau) se réfère au mot de passe ou phrase requise pour éviter des accès non autorisés à la communication. Suivez les instructions sur votre afficheur Wi-Fi. Appuyez sur "Save and connect" (sauvegarder et connecter) afin de terminer la mise en place et connecter l'onduleur à internet. Le Soladin Web

- se déconnecte du mode Access Point,
- se connecte au router internet, voir schéma 6-4,
- se redirige vers IntelliWeb automatiquement.

Appuyez sur "Save" si des réglages avancés doivent être appliqués avant de terminer la mise en place.

6.2.2 Connexion WPS au réseau Wi-Fi

Assurez-vous que votre router internet supporte le WPS avant de sélectionner cette option. Ainsi vous n'avez pas besoin de saisir la clé réseau. Il suffit d'appuyer sur le bouton WPS.



Schéma 6-5: Assurez-vous que votre router internet supporte le WPS

6.2.3 Ne connectez pas le Soladin à internet

Sélectionnez cette option si aucun accès internet n'est disponible. Appuyez sur "close connection" sur l'écran pour terminer le réglage. A plus grande échelle, la connexion à internet peut se faire en redémarrant la procédure de réglage.

6.3 DE-INSTALLATION

Si vous devez désinstaller le Soladin, suivez les instructions dans l'ordre décrit ci-dessous:

- 1. Couper la tension réseau en arrêtant l'interrupteur de distribution AC au compteur.
- 2. Déconnectez les connecteurs Amphenol du Soladin Web.
- 3. Déconnectez le câble AC du Soladin. Maintenant le Soladin Web peut être démonté en toute sécurité.

6.4 TABLEAU LED

Le Soladin est équipé d'un bouton WLAN (Wi-Fi), voir chapitre 6 Vue d'ensemble. Ce bouton active les trois modes Wi-Fi successivement dans cet ordre:

- 1. Off (pas de réseau Wi-Fi)
- 2. Soladin comme mode Access Point (mode SAP), pour la connexion entre l'onduleur et l'afficheur Wi-Fi

3. Mode Internet (pour la connexion avec IntelliWeb en utilisant le router internet). Ces modes peuvent être vérifiés par les voyants LED Wi-Fi (deuxième colonne).

Indication LED du mode WI-Fi signification LED (bouton bascule)			
Statut LED	On clignote 6 fois clignote 5 fois clignote 4 fois clignote 3 fois clignote 2 fois clignote 1 fois	Défaut réseau Défaut Hardware Tensnio solaire trop élevée Température trop élevée Pas de pays sélectionné Défaut d'isolation Tension solaire basse	
Power LED	clignote lentement Démarre diminution (lent=faible < > < > puissance, rapide=élevée) <> <>	Fonctionnement normal	
Wi-Fi LED	allumé clignote 4 fois clignote 3 fois clignote 2 fois clignote 1 fois Off	Connecté au mode internet Connecté au mode internet Recherche de l'adresse IP sur le routeur Se connecte au routeur pour internet Réglage onduleur Réseau sans fil désactivé	IntelliWeb (M) Intelliweb (M) Mode internet (M) IntelliWeb (M) Point d'accès (SAP) off
Statut + puissance Statut + puissance	clignote rapidement	Mise à jour logicielle en cours	
+ Wi-Fi	Off	Irradiation insuffisante	

Tableau 6-1: bouton Wi-Fi et indications LED

6.5 ENREGISTREMENT MANUEL POUR INTELLIWEB

Si vous souhaitez vous enregistrer sur IntelliWeb ultérieurement, vous devez démarrer le réseau Soladin manuellement. Suivez les étapes de la section 6.1 pour configurer le Soladin pour votre afficheur Wi-Fi et vous enregistrer sur IntelliWeb.



7 RÉGLAGES AVANCÉS

L'onduleur Soladin Web est équipé d'un ensemble de réglages interface réseau, permettant une adaptation facile aux codes réseau spécifiques au pays. Tous les réglages spécifiques au pays sont automatiquement effectués lorsque le pays est sélectionné lors de la mise en route. Cependant, certains ajustements aux réglages standards peuvent être nécessaires. Seul l'installateur est habilité à faire ces modifications. Les paramètres suivants peuvent être ajustés: -Sélection pays

-Limites tension et fréquence, Détection d'isolation et protection anti-ilôtage

-Puissance onduleur maximum (Puissance limitée à 70% de la capacité PV selon la norme EEG2012)

7.1 ACCÈS AUX RÉGLAGES INSTALLATEUR

- Connectez votre afficheur Wi-Fi au Soladin en mode access point selon le tableau 6-1.

Cliquez sur "Advanced settings" en bas à gauche de l'écran et entrez votre mot de passe personnel "Installateur". Un "mot de passe installateur" peut être obtenu par le support technique Mastervolt.

- Si le mot de passe est incorrect, le menu réglage pays sera affiché.

7.2 MENU COUNTRY SETTINGS (RÉGLAGE PAYS)

Lors de la première mise en route, le pays est sélectionné. Ceci stocke automatiquement les paramètres interface réseau adaptés dans le Soladin Web. Le menu Country Settings permet de changer le pays d'installation, si nécessaire.



Choisissez le pays adapté et appuyez sur "Update". Ceci chargera les réglages corrects pour le pays et les stockera dans le Soladin Web.



Le changement de pays pendant le fonctionnement peut conduire à une déconnexion et reconnexion au réseau. Le réglage pays "Custom" copie les réglages actuels en "Custom" et permet de changer les réglages simples, indépendamment du pays sélectionné.



La détection d'isolation peut être arrêtée lorsque la mise à la terre fonctionnelle est appliquée à l'installation.

7.3 MENU OPTIONS

Dans le menu option, le tracker d'ombre peut être activé et la puissance maximum de l'onduleur peut être réglée. Le Soladin est équipé d'un tracker d'ombre MPP. Il permet d'optimiser la performance du système lorsque le champ est partiellement ombragé. La fonction de tracker d'ombre MPP est désactivée de série afin d'éviter des pertes dans le Maximum Power Point Tracker.La limitation de puissance de l 'onduleur peut être requise par la loi, par exemple, à 70% de capacité selo la norme EEG2012 en Allemagne. Vérifiez la boîte pour activer la puissance maximum et injecter la sortie AC maximum de l'onduleur.

8 TABLEAU DEPISTAGE DES PANNES

LED	Indication de la LED	Signification	Que faire
	En continu	Défaut réseau	Vérifier la connexion AC et le disjoncteur AC
	clignote 6 fois ••••• •••••	Défaut hardware	Contactez votre fournisseur Mastervolt
	clignote 5 fois •••• ••••	Tension solaire trop élevée	Vérifiez la longueur du string PV
	clignote 4 fois •••• ••••	Température trop élevée	Vérifiez le ventilateur et l'aération
	clignote 3 fois ●●● ●●●	Aucun pays sélectionné	Sélectionnez le pays dans la page configuration
	clignote 2 fois ●● ●●	défaut terre PV insulation	Attention au champ PV
	clignote 1 fois • •	Tension solaire basse	Lors d'une journée normale d'ensoleillement: vérifiez qu'aucune ombre ne gène l'irradiation de votre champ PV
LED Wi-Fi	clignote 4 fois •••• ••••	Le Soladin est connecté à votre réseau domestique, mais ne peut pas se connecter à nos serveurs.	Vérifiez votre connexion internet. Essayez de débrancher et rebrancher votre router. Vérifiez si vous pouvez vous connecter à http://intelliweb.mastervolt.com/ Si vous pouvez vous connecter sur d'autres sites, mais pas sur IntelliWeb, il se peut que notre service soit indisponible.
	clignote 3 fois ●●● ●●	Le Soladin ne peut pas obtenir d'adresse IP qui est nécessaire pour accéder au réseau local.	Vérifiez si votre router est configuré comme serveur DHCP, vérifiez et corrigez vos paramètres router si nécessaire. Il peut y avoir un problème dans votre router, rebranchez le câble d'alimentation de votre router.
	clignote 2 fois ●● ●●	Le Soladin ne peut pas se connecter au réseau Wi-Fi	Le router est-il branché et allumé? Vérifiez les câbles et branchez-les si besoin . Le mot de passe est-il correct? Utilisez le réglage Soladin pour vérifier et, si besoin, corrigez le mot de passe. La force du signal est-elle suffisante? Allez sur le site où le Soladin est installé et vérifiez si vous pouvez vous connecter au réseau domestique via un smartphone, tablette ou ordinateur portable.
	clignote 1 fois • •	Réglage onduleur	La LED Wi-Fi continue de clignoter pour la durée de 30 minutes, au moins quand la réglage onduleur est complété.
La connexion Wi-Fi avec le routeur est établie mais il n'y a pas de connexion internet.		Votre serveur internet ou la connexion câble internet ne fonctionne pas.	Vérifiez votre serveur ou le câble internet.
A cause d'un nouveau routeur ou alors vous devez modifier les réglages Wi-Fi.			Référez-vous à la section 6.1 pour les instructions.
Vous ne trouvez pas le routeur internet domestique dans la liste.		Le routeur doit être installé trop loin du Soladin ou est défectueux.	Vérifiez la position de votre routeur et s'il fonctionne bien.
Il n'y a pas de connexion Wi-Fi entre le Soladin et votre téléphone.			Vérifiez si votre téléphone fonctionne bien et vérifiez son mot de passe.



9 DONNEES TECHNIQUES

9.1	SPECIFICATIONS TECHNIQU	JES		
		Soladin 700 Web	Soladin 1000 Web	Soladin 1500
<u>GEN</u>	<u>IERALITES</u>			
<u>Réfé</u>	érence	130000700	130001000	130001500
Tem	p fonct.	Temp ambiente -20°C à 60°C	(pleine puissance jusqu'à 45	°C ambiente)
<u>Boît</u>	ier	Aluminium, avant plastique		
Deg	ré de protection	IP2 pour utilisation intérieure l	<u> Humidité</u>	
<u>Rela</u>	tive	<90% sans condensation		
Clas	se sécurité	Class I		
<u>Tech</u>	nologie onduleur	transformateur HF		
<u>Refr</u>	oidissemeent	Intellicool		
Poic	ls	6 kg	7kg	<u>8kg</u>
Dim	ensions, hxwxd	tbd	478x241x128 mm	<u>478x241x128 mm</u>
ENT				
Gan	ome puissance PV	500-900 W/p	850 - 1350 Wp	1300 - 2000 Wp
Puis	sance démarrade	~5 W	~5 W	~5 W
Tens	sion fonctionnement	50 - 200 V	70 - 290 V	80 - 375 V
Gan	me tension MPPT	65 - 160 V	100 - 230 V	145 - 300 V
Tnsi	on nominale	140 V	205 V	220 V
Tens		200 V	290 V	375 V
Cate	aorie de surtension	0VC2	0/02	
Non	bre e sorties	1 MPP Trde connecteurs DC	0102	
Cou	rant entrée maximum	9 A	9 A	12 A
Cou	rant court-circuit maximum	17 A	17 A	17 A
Prot	ection crête	DC arresters class III selon IE	C 61643-1	
SOR	TIE RESEAU (AC)			
Tens	sion	230 Vac monopahsé +15% /	-20%	
Cate	egorie de surtension	OVC3	OVC3	OVC3
<u>NPu</u>	issance nominale	700 W	1000 W	1500 W
<u>Puis</u>	sance maximum	735 W	1050 W	1575 W
<u>Cou</u>	rant maximum	3.6 A	5.1 A	7.6 A
<u>Cou</u>	rant court-circuit maximum	2,35 A rms pour 3 périodes	2,35 A rms pour 3 période	<u>s 2,35 A rms pour 3 périodes</u>
<u>Fréc</u>	luence	50 / 60 Hz		
Fact	eur puissance nominale	> 0.9		
Consommation puissance standby < 0.5 W				
<u>EU </u>	efficiency	94.2 %	94.4 %	94.6 %
<u>Ren</u>	tdemen maximum	95.1 %	95.3 %	95.4 %
<u>AC (</u>	connector	0.75 – 4 mm2 spring terminal	block	
NORMES & REGULATIONS				
Con	formité CE	<u>Oui</u>		
Agré	e pour utilisation en	<u>UK, NL, DE, FR, ES, BE, DK, (</u>	GR, AT, IE, BG, CZ	
Nor	mes reseau nationales	VDE0126-1-1; VDE-AR-N4105	5; CEI-021; RD1699; G83/1; (010/11
<u> </u>				

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Indicators	Statts LED, Power LEDs and Wi-Fi LED
Monitoring	Monitoring portal (access included)
Communication	Wi-Fi



9.2 DIMENSIONS EXTERIEURES SOLADIN WEB

Schéma 9-1 Dimensions en mm du Soladin 1000 Web et 1500 Web

9.3 PIÈCES DÉTACHÉES

Modèle	Description
130000700	Soladin 700 Web
130001000	Soladin 1000 Web
130001500	Soladin 1500 Web
130500640	Soladin Web DC Switch



10 CERTIFICATS

10.1 DECLARATION DE CONFORMITÉ CE

We, Manufacturer Address

Mastervolt International B.V. Snijdersbergweg 93 1105 AN Amsterdam The Netherlands

Declare under our sole responsibility that the product:

Article number	Product name
130000700	Soladin 700 Web
130001000	Soladin 1000 Web
130001500	Soladin 1500 Web

is in conformity with the provisions of the applicable directives:

2004/108/EC	EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
	EN 61000-3-3:2008
	EN 61000-6-1:2007
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

2006/95/EC EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 1) 2) EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011

1999/5/EC EN 301489-1 V1.8.1:2008-04 1) 2) EN 301489-17 V2.1.1:2009-05 1) 2) EN 300 328 V1.7.1:2006-10 1) 2) EN 50371:2002-03 1) 2)

2011/65/EU

NOTE 1: Notified body involved: 0681 NOTE 2: Wireless module only

Amsterdam, 21-05-2013 MASTERVOLT INTERNATIONAL B.V.

7

Ing. D.R. Bassie Product Manager Solar

CE

10.2 VDE V 0126-1-1 UNBEDENKLICHKEITSBESCHEINIGUNG

	AU VERTAG	Bureau V Consume Germany Businesspar 86842 Türkt Deutschlanc + 49 (0) 407 cps-tuerkhe	Veritas er Products Services GmbH k A96 heim 4041-0 im@de.bureauveritas.com
	B U R E A U V E R I T A S	Zertifizierungs Akkreditiert na ISO / IEC Gui	sstelle der BV CPS GmbH ach EN 45011 - de 65
Unbede	enklichkeits	sbescheir	igung
Antragsteller: N S 1 N	Aastervolt Internation Snijdersbergweg 93 105 AN AMSTERDAI liederlande	nal BV M ZO	
Erzeugnis: S E N	Selbsttätige Schaltste Eigenerzeugungsanla liederspannungsnet	elle zwischen eine age und dem öffe z	er netzparallelen ntlichen
Modell: S	Soladin 1000 WEB, S	oladin 1500 WEB	
Bestimmungsgemäße \	/erwendung:		
Selbsttätige Schaltstelle mit e DIN V VDE V 0126-1-1/A1:2 über Wechselrichter in das N Bestandteil der oben angefüh Verteilungsnetzbetreiber (VNE	einhasiger Netzüberwachu 012-02 für Photovoltaikar letz der öffentlichen Verso rten trafolosen Wechselric 3) zugängliche Schaltstelle	ing gemäß DIN V VD ilagen mit einer einph orgung. Die selbsttätig hter. Diese dient als E e mit Trennfunktion.	E V 0126-1-1:2006-02 und nasigen Paralleleinspeisung je Schaltstelle ist integraler irsatz für eine jederzeit dem
Prüfgrundlagen:			
DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE Selbsttätige Schaltstelle zwis Niederspannungsnetz	V 0126-1-1):2006-02 schen einer netzparalleler	n Eigenerzeugungsan	lage und dem öffentlichen
DIN V VDE V 0126-1-1/A1 (V Selbsttätige Schaltstelle zwis Niederspannunugsnetz; Ände	DE V 0126-1-1/A1):2012-(schen einer netzparalleler rung 1.	02 n Eigenerzeugungsan	lage und dem öffentlichen
Ein repräsentatives Testmus Ausstellung dieser Beschein Prüfgrundlagen für die bestim	ter der oben genannten igung geltenden sicherhe mungsgemäße Verwendu	Erzeugnisse entspric eitstechnischen Anford ng.	cht den zum Zeitpunkt der derungen der aufgeführten
Bericht Nummer:	13TH0069-VDE01	26-1-1/A1	
Zertifikat Nummer	r: U13-0495		
Datum:	2013-07-15	Gültig bis:	2016-07-15
	<u> </u>		
	Zertifizierungs	stelle	DALLE
	Q-L H	5	DAKKS
	Dista 7th		D-ZE-12024-01-01



10.3 KONFORMITÄTSNACHWEIS EIGENERZEUGUNGSEINHEIT

		Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Businesspark A96 86842 Türkheim Deutschland + 49 (0) 4074041-0 cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com	
Konformitär Hersteller / Antragsteller:	BUREAU VERITAS	Zertifizierungsstelle der BV CPS GmbH Akkreditiert nach EN 45011 - ISO / IEC Guide 65	
Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener F	Photovoltaikwechselrichter	
Name der EZE:	Soladin 1000 WEB	Soladin 1500 WEB	
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen):	1000 VA	1500 VA	
Bemessungsspannung:	23	30 V; N; PE	
Firmwareversion:	1.16		
Mitgeltende Normen / Richtlinien:	Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2012-07 – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz		
Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzer Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Verhaltens d Das Zertifikat beinhaltet folgend	eugungseinheiten wurden nach de nschlussregel geforderten elektrise ickwirkungen erhaltens von Drehstromumrichtereinh er Erzeugungseinheit am Netz le Angaben:	er Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft chen Eigenschaften werden erfüllt: neiten	
Technische Daten der Erze Softwareversion	ugungseinheiten, der eingesetzten H Erzeugungseinheit	ilfseinrichtungen und der verwendeten	
 Schematischer Aufbau der 	en zu den Eigenschaften der Erzeugt	ungseinheit (Wirkungsweise)	
 Schematischer Aufbau der Zusammengefasste Angabe 			
Schematischer Aufbau der Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer:	13TH0069		
 Schematischer Aufbau der Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer: Zertifikatsnummer: 	13TH0069 U13-0489		
 Schematischer Aufbau der Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer: Zertifikatsnummer: Ausstellungsdatum: 	13TH0069 U13-0489 2013-07-15 Gültig	g bis: 2016-07-14	
 Schematischer Aufbau der Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer: Zertifikatsnummer: Ausstellungsdatum: 	13TH0069 U13-0489 2013-07-15 Gültig	g bis: 2016-07-14	

10.4 KONFORMITÄTSNACHWEIS NA-SCHUTZ







