

MAX.STORAGE *Ultimate*

Quick Installation Guide

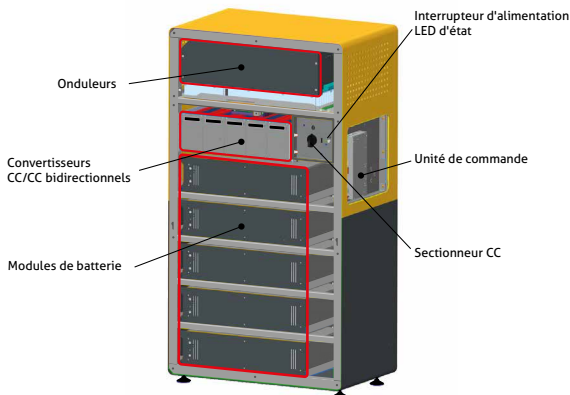


Instructions d'utilisation -

Veillez lire et suivre les instructions fournies avec l'appareil.

www.solarmax.com/download

N'enlevez aucun symbole sur l'appareil. Remplacez les symboles endommagés.



Consignes de sécurité



DANGER!

Danger de mort par choc électrique!

- En plein jour, le générateur PV délivre une tension continue dangereusement élevée. Par conséquent, les composants du MAX.STORAGE *Ultimate* sont sous une tension dangereusement élevée.
- Le couvercle latéral ne doit pas être ouvert pendant le fonctionnement. Pour éteindre le MAX.STORAGE *Ultimate*, mettez l'interrupteur du sectionneur CC sur la position « 0 ». Après l'inactivation, des tensions résiduelles élevées restent dans le MAX.STORAGE *Ultimate* pendant 5 minutes. Attendez au moins 5 minutes.
- Vérifiez que toutes les lignes d'alimentation électrique du MAX.STORAGE *Ultimate* sont hors tension avant de commencer à travailler sur le MAX.STORAGE *Ultimate* ou sur les lignes d'alimentation.



DANGER!

Danger de mort par explosion!

- Les dommages mécaniques ou l'ouverture des modules de la batterie peuvent provoquer un échauffement ou des courts-circuits. Cela pourrait entraîner un incendie ou une explosion des modules.
- MAX.STORAGE *Ultimate* ou ses modules de batterie ne doivent être stockés et utilisés que dans des zones non dangereuses. Les modules de batterie doivent être protégés contre les dommages mécaniques, par exemple contre la pénétration d'objets pointus. Un fort échauffement de la batterie peut entraîner un incendie ou une explosion des modules.



AVERTISSEMENT!

Risque d'incendie dû à un court-circuit!

- En cas de court-circuit, des étincelles ou des arcs électriques peuvent se produire, ce qui peut provoquer des incendies.
- Assurez-vous que les pôles des batteries sont correctement connectés. Veillez à ce que les batteries ne soient pas court-circuitées en les touchant avec des objets métalliques.



AVERTISSEMENT!

Risque d'incendie dû à des dommages mécaniques!

- Des dommages mécaniques aux modules de la batterie peuvent provoquer une fuite d'électrolyte et s'enflammer. La fumée dégagée par la combustion des modules de batterie peut irriter la peau, les yeux et la gorge et causer de graves dommages à la santé.
- Les modules de batterie ne doivent pas être ouverts ou endommagés mécaniquement.



ATTENTION!

Endommagement de l'appareil dû à une décharge profonde!

- Si le MAX.STORAGE *Ultimate* est déconnecté de l'alimentation électrique pendant une période prolongée, les modules de batterie peuvent être endommagés.
- Assurez-vous que le MAX.STORAGE *Ultimate* n'est pas déconnecté de l'alimentation électrique pendant une longue période après la mise en service.



Remarque

Vous trouverez des informations supplémentaires sur la gestion des modules de batterie dans un manuel séparé. Ce mode d'emploi est joint aux modules de batterie.

Site d'installation

- L'emplacement doit être sec afin d'éviter tout dégât des eaux à l'intérieur du MAX.STORAGE *Ultimate*.
- Les conditions ambiantes du lieu d'installation doivent être choisies de manière à éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil.
- L'air ambiant du MAX.STORAGE *Ultimate* doit être à faible émission de poussière, exempt de sel et de vapeurs d'ammoniac.
- La température ambiante doit être comprise entre 0 et 40°C.
- Installez le MAX.STORAGE *Ultimate* dans des endroits exempts de gaz ou de vapeurs explosifs ou de matériaux combustibles. La surface de montage doit être ignifugée. Tenez compte des réglementations locales en matière de sécurité incendie.
- Le MAX.STORAGE *Ultimate* ne doit pas être installé dans des zones à risque d'inondation.
- Le lieu d'installation du MAX.STORAGE *Ultimate* doit se trouver à une distance d'au moins 5 km de la mer.
- Le MAX.STORAGE *Ultimate* doit être installé au sol.
- Le MAX.STORAGE *Ultimate* doit être placé sur toute la surface d'appui des pieds. Les trous de ventilation situés à l'avant du MAX.STORAGE *Ultimate* doivent rester dégagés. L'appareil doit être placé à une distance d'environ 5 cm du mur. Les distances minimales suivantes doivent être respectées par rapport au MAX.STORAGE *Ultimate*: Devant: 50 cm, sur le côté: 30 cm, en haut: 30 cm, à l'arrière: 5 cm.
- N'exposez pas le MAX.STORAGE *Ultimate* à la lumière directe du soleil.
- Montez le MAX.STORAGE *Ultimate* à un endroit librement accessible afin que les travaux d'entretien puissent être effectués facilement, en particulier sur le côté droit. Une fois que le MAX.STORAGE *Ultimate* est connecté, son emplacement ne doit pas être modifié.
- Le sectionneur CC et le bouton marche/arrêt doivent être accessibles et utilisables sans aide (par ex. échelle, marchepied).

Raccordement au point principal de mise à la terre, au réseau domestique, au générateur PV

Les connexions se trouvent à l'arrière de l'appareil.

Mesurer les strings avant le raccordement :

- Vérifier la polarité avant d'effectuer les connexions
 - Mesurer la résistance d'isolement
 - Vérifier si tous les modules sont connectés (courant et tension)
- Présence d'une protection externe contre les surtensions AC ? (prescription VDE)

Protection externe contre les surtensions DC recommandée et prescrite dans certaines régions ou par les opérateurs de réseau selon VDE

Avant le raccordement, l'appareil doit être mis hors tension!



5 min

Danger de mort par choc électrique!

Attendez au moins 5 minutes avant d'effectuer des travaux sur l'appareil.

La connexion CA (réseau domestique)

Section du conducteur:

Conducteur à fils fins sans embout de câble, max. 10 mm²

Conducteur à fils fins avec embout de câble, max. 6 mm²

Conducteur solide, max. 10 mm²

Fusibles secteur: 25 A, Typ B ou C

Longueur du câble : dépend du diamètre du câble et de la puissance AC de l'appareil

La connexion CC (générateur PV)

Tension d'entrée maximale CC: 900 V

Rension MPP à la puissance maximale CC: 750 V

Sélectionnez les sections des conducteurs en fonction de la configuration du système.

Sections des conducteurs CC: 4 ou 6 mm²

Connecteur: Connecteurs Amphenol

La connexion en parallèle des trackers MPP n'est pas autorisée.

Mise à la terre du pôle négatif/positif du générateur PV non autorisée!

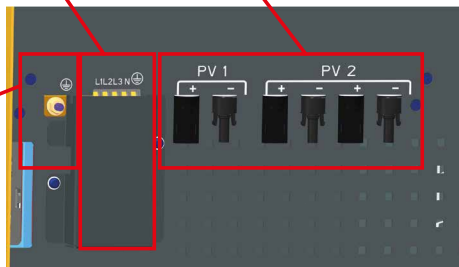
Point de mise à la terre principal



Danger de mort par choc électrique!

Le conducteur de protection PE doit être raccordé! C'est sur cette borne que se trouve le point principal de mise à la terre de l'appareil.

Section du conducteur: min. 10 mm²



Connexion des interfaces de communication

Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique!



Danger de mort par choc électrique!

Attendez au moins 5 minutes avant d'effectuer des travaux sur l'appareil.

Les interfaces de communication se trouvent sur l'unité de commande. Pour accéder à l'unité de commande, il faut ouvrir la trappe latérale avec une clé pour armoire électrique, 3 mm, double panneton.

Interface RS485 pour la communication avec des appareils externes

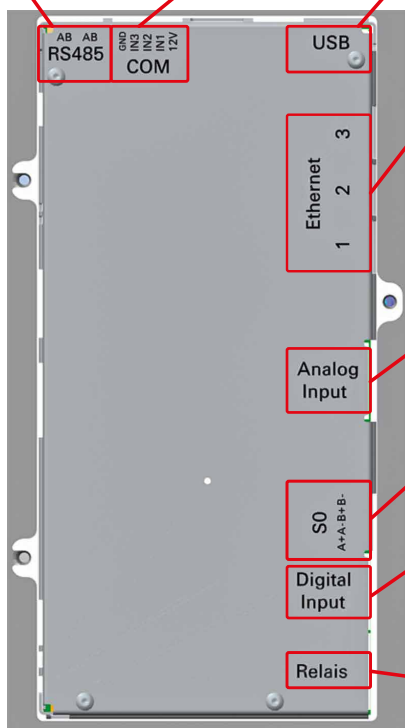
Raccordement possible par exemple de onduleurs externes

MAX.POWER Switch

Fil rigide/fil flexible: 2,5 mm²
Fils fins avec AE: 1,5 mm²

Interface pour le service

Type de connexion: USB
Pas d'alimentation électrique possible!



Ethernet-Schnittstelle

Type de raccord: RJ45
Câble Ethernet : blindé, CAT5
Raccordement possible par exemple de:

- LAN
- Modbus TCP Power Meter
- Station de recharge pour voiture électrique (En fonction du fabricant)
- Smart-Heater

Entrées de mesure analogiques pour les capteurs d'irradiation et de température

Plage de tension: 0 ... 10 V
Plage de courant: 0 ... 20 mA

Interface S0 conforme à la norme EN6253-31

Section du conducteur: 0,25 ... 1,5 mm²
Longueur max. du câble: 30 m
Raccordement de compteurs d'énergie

Interface numérique

Haute tension: 12 V
Tension basse: 0 V
Raccordement possible par exemple de:

- Récepteur de télécommande onduleatoire
- MaxRemote
- Alarmes externes

Interface de relais

Tension de commutation max.: 30 VCC,
Courant max. de commutation: 1 A

SOLARMAX GmbH

Zur Schönhalde 10

D-89352 Ellzee

E-Mail: info@solarmax.com

© SOLARMAX GmbH 2023

23/07_2 fr

SOLARMAX Service Center

Sur notre site vous trouverez tous les détails de contact:

www.solarmax.com

Hotline:



DE +49 8283 997 902 810

CH +41 31 528 1165


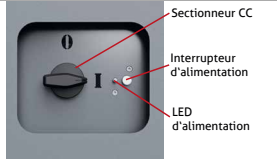

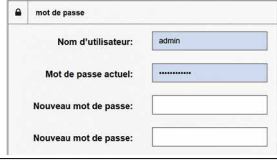
Fax +49 8283 997 902 99

Mail hotline@solarmax.com

Insérer les modules de batterie

	<p>Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique!</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p>Danger de mort par choc électrique! Attendez au moins 5 minutes avant d'effectuer des travaux sur l'appareil.</p> </div> <p>Lors de l'insertion des modules de batteries, respectez l'ordre suivant 1 ... 5 selon les emplacements numérotés!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez la vis de fixation au-dessus de l'emplacement pour un module de batterie. 2. Faites glisser avec précaution les modules de batterie, face arrière en premier, dans la zone d'insertion située au bas du boîtier MAX.STORAGE <i>Ultimate</i>. 3. Fixez les modules de batterie insérés avec la vis de fixation retirées précédemment (vis à tête fraisée M4 x 12).
--	---

Mise en service

	<p>Indication La mise en service ne peut être effectuée que par un électricien qualifié et dans le respect des règles reconnues de la technique et des prescriptions relatives à la protection des personnes. Il est également recommandé de suivre une formation de certification dispensée par SOLARMAX sur l'installation, la mise en service et la gestion de l'énergie du système MAX.STORAGE <i>Ultimate</i>.</p>	
<p>1 Mise en marche de l'appareil</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Activer sectionneur CC. (Position "I" : actif) 2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ 3 secondes. 3. La LED d'état est allumée
<p>2 Connexion à l'interface Web du MAX.STORAGE <i>Ultimate</i></p>	<p>Avec un appareil se trouvant sur le même réseau que le MAX.STORAGE <i>Ultimate</i>, il est possible de configurer le MAX.STORAGE <i>Ultimate</i> via l'adresse IP par défaut 192.168.1.234. Si l'adresse IP par défaut se trouve en dehors de la plage d'adresses de votre réseau, la configuration réseau de votre PC doit être temporairement adaptée.</p>	
<p>3 Se connecter à l'interface utilisateur</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Démarrer le navigateur web et saisir l'adresse http://192.168.1.234 2. Se connecter avec le nom d'utilisateur <i>installer</i> et le mot de passe <i>solarmax.com</i>.
<p>4 Modifier les données d'accès</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le champ "Mot de passe actuel", saisissez <i>solarmax.com</i>. 2. Saisissez votre nouveau mot de passe dans les deux champs "Nouveau mot de passe".
<p>5 Lancer l'assistant de configuration</p>	<p>L'assistant d'installation démarre automatiquement lors de la première mise en service. Il peut toutefois être lancé à tout moment via l'option "Assistant d'installation" dans le menu de navigation.</p>	