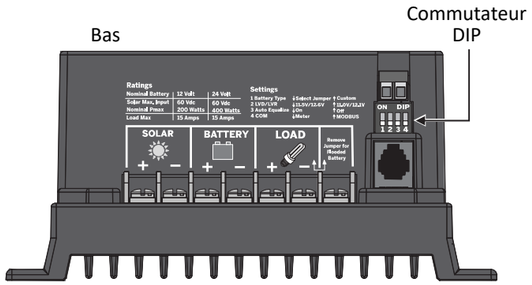
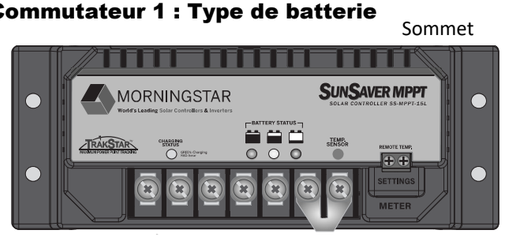
Caractéristiques :

	SS-MPPT-15L
Tension nominale de la batterie	12 V or 24 V
Tension d'entrée solaire maximale	60 V
Puissance d'entrée maximale nominale	200 W / 400 W
Courant maximum de la batterie	15 A
Plage de tension de la batterie	7 – 36 V
Courant de charge évalué	15 A

Configuration opérationnelle :

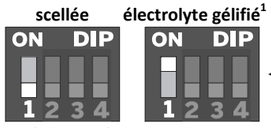


Commutateur 1 : Type de batterie



Batterie scellée — Batterie à électrolyte gélifié[1]

Cavalier de sélection de batterie **INSÉRÉ**



DÉSACTIVÉ

ACTIVER

Commutateur DIP

Batterie ouverte — Batterie à absorption par fibre de verre[1]

Cavalier de sélection de batterie **SUPPRIMÉ**

DÉSACTIVÉ

ACTIVER

Commutateur DIP

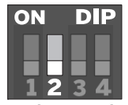
[1]Les points de consigne pour ce réglage de commutateur peuvent être modifiés avec une programmation personnalisée.

Points de consigne de la batterie — 12-volt (24-volt)				
Points de consigne	**Batterie à électrolyte gélifié**	**Batterie scellée**	**Batterie à absorption par fibre de verre**	**Batterie ouverte**
Tension d'absorption	14,0 V (28,0 V)	14,1 V (28,2 V)	14,3 V (28,6 V)	14,4 V (28,8 V)
Tension flottante	13,7 V (27,4 V)	13,7 V (27,4 V)	13,7 V (27,4 V)	13,7 V (27,4)
Temps jusqu'à atteindre la tension flottante	3 heures	3 heures	3 heures	3 heures
Égaliser la tension	N/A	N/A	14,5 V	14,9 V
Égaliser la durée	N/A	N/A	3 heures	3 heures
Calendrier d'égalisation (jours)	N/A	N/A	28	28
Tension de régulation maximale *	15 V (30 V)			
LVD**/ LVR** (Commutateur 2 DÉSACTIVÉ)	11,5 V /12,6 V @ 12 V (23,0 V/25,2 V @ 24 V)			
LVD**/LVR** (Commutateur 2 ACTIVER)	11,0 V/12,1 V @ 12 V (22,0 V/24,2 V @ 24 V)			
HVD des Charges**	15,3 V (30,6 V)			
HVR des Charges**	14,5 V (29 V)			
Panneau HVD (compensation de température)	Highest voltage set point + 0,5 V			
Panneau HVR (compensation de température)	13,8 V (27,6 V)			
* Non compensé en température. 15 V @ 12 V nominal, 30 V @ 24 V nominal. ** Réglable par commutateur DIP 2. Non compensé en température. Peut être modifié dans les paramètres personnalisés.				

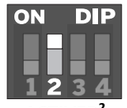
LVD = Déconnexion basse tension — HVD = Déconnexion haute tension
LVR = Reconnexion basse tension — HVR = Reconnexion haute tension

[1]Pour la programmation personnalisée :
Utilisez le logiciel disponible sur https://www.morningstarcorp.com/msview/.
Reportez-vous au manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance du SunSaver MPPT pour obtenir des informations / conseils supplémentaires.

Commutateur 2 : Contrôle de charge / Déconnexion / Reconnexion basse tension



DÉSACTIVÉ
LVD = 11,5 V
LVR = 12,6 V



ACTIVER[2]
LVD = 11,0 V
LVR = 12,1 V

[2] Ces valeurs peuvent être modifiées avec une programmation personnalisée.

Commutateur 3 : égalisation automatique

DÉSACTIVÉ
Égalisation automatique désactivée

ACTIVER
Égalisation automatique activée
(Types de batterie uniquement : à électrolyte gélifié, ouverte)

Commutateur 4 : Mode de communication - Compteur / MODBUS®

DÉSACTIVÉ
Compteur à distance & Pilote de relais

ACTIVER
Protocole MODBUS® pour MSView, Adaptateur MeterBus pour PC et appareils tiers

Coordonnées :

Soutien technique : morningstarcorp.com/support
Téléphone : 1-215-321-4457

© 2021 Morningstar Corporation. Tous les droits sont réservés

MORNINGSTAR
Principaux régulateur et onduleurs solaires au monde

SUNSAVER MPPT

RÉGULATEUR DE CHARGE SS MPPT-15L

Guide de démarrage rapide

Scannez le code QR pour accéder directement au manuel d'installation SunSaver MPPT et aux informations de garantie en ligne.

Informations de sécurité importantes :

AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Le régulateur SunSaver MPPT doit être installé par un technicien qualifié conformément aux réglementations électriques du pays d'installation.

AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Cet appareil n'est pas fourni avec un disjoncteur. Ce régulateur de charge doit être utilisé avec un disjoncteur externe comme l'exigent les exigences du code local du lieu d'installation.

IMPORTANT : ***LISEZ le manuel d'installation du SunSaver MPPT pour obtenir des informations sur la sécurité et la réglementation, des instructions sur la configuration et le fonctionnement et des informations sur la garantie.***

Dans le boîtier :

Régulateur de charge SunSaver-MPPT

Vis de montage (x4)

Outils nécessaires :

- — #2 Tournevis cruciforme
- — 5 mm (3/16") & 2,4 mm (3/32") Tournevis à tête plate
- — Percer avec un foret 2,4 mm (3/32") po
- — Multimètre

Accessoires optionnels:

Capteur de température à distance (RTS)

Pilote de relais (RD-1)

Compteur à distance (RM-1)

Adaptateur de communication Ethernet (EMC-1)

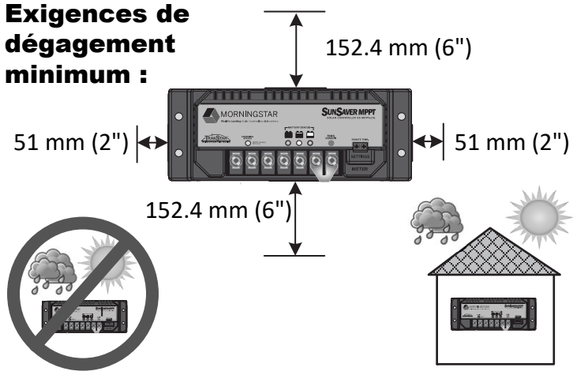
Adaptateur MeterBus pour PC (MSC)

Adaptateur de communication USB (UMC-1)

Régulateur de charge SunSaver MPPT-15L

Guide de démarrage rapide

Exigences de dégagement minimum :



AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

N'installez jamais le SunSaver MPPT dans un boîtier avec des batteries ventilées/ouvertes. Les vapeurs de batterie sont inflammables et corroderont et détruiront les circuits du SunSaver.

AVERTISSEMENT : Risque d'incendie

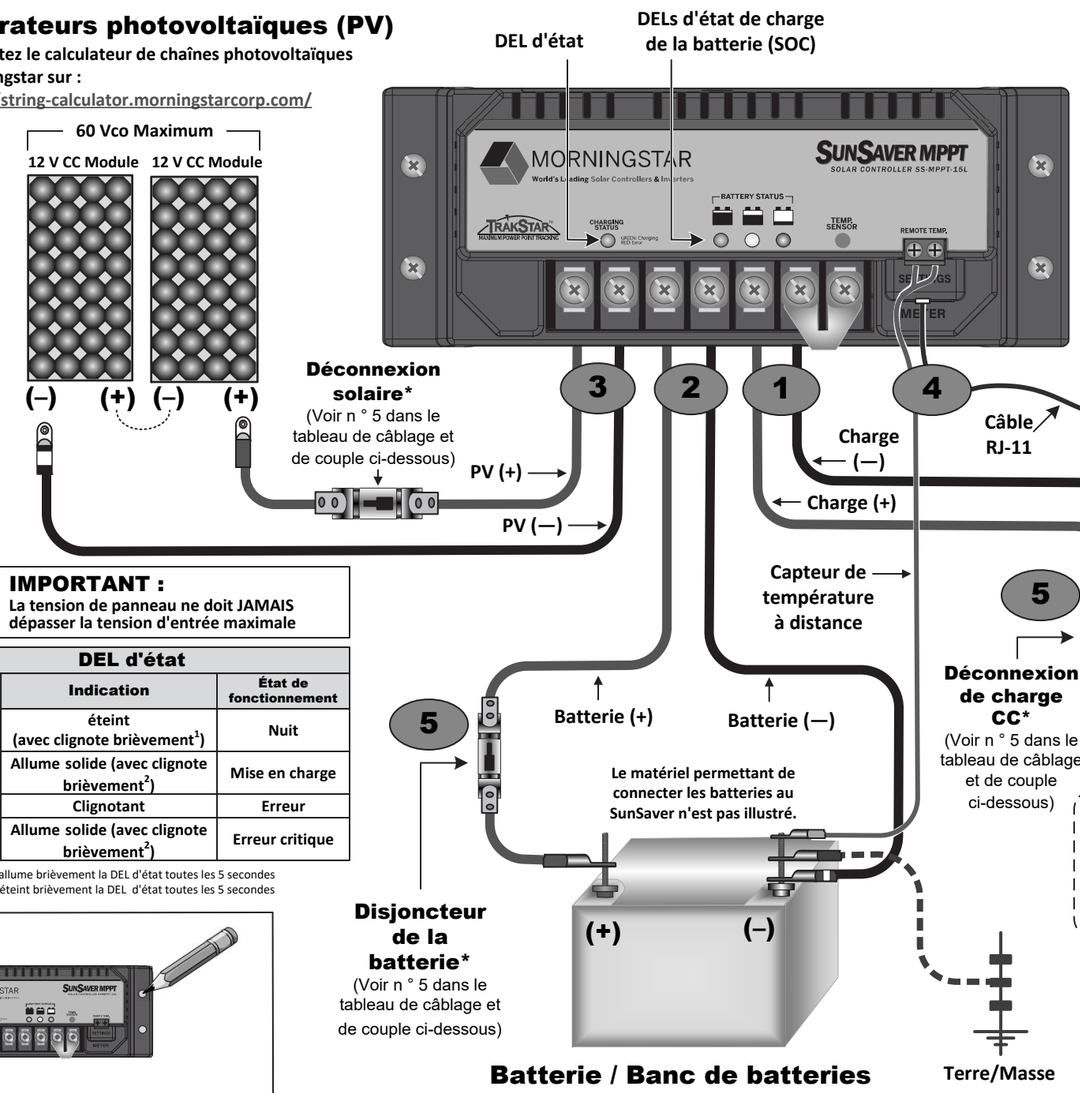
Si un capteur de température à distance (RTS) n'est PAS connecté, placez le SunSaver MPPT à moins de 3 m (10 pieds) des batteries. L'utilisation du capteur de température à distance est fortement recommandée.

ATTENTION : dommages matériels

N'exposez pas le SunSaver MPPT aux intempéries. Localiser dans un endroit sec et protégé pour éviter d'endommager l'équipement. Assurez-vous que les exigences minimales de dégagement sont respectées pour fournir une ventilation adéquate et empêcher l'unité de surchauffer.

Générateurs photovoltaïques (PV)

Consultez le calculateur de chaînes photovoltaïques Morningstar sur :
http://string-calculator.morningstarcorp.com/



IMPORTANT :
La tension de panneau ne doit JAMAIS dépasser la tension d'entrée maximale

DEL d'état		
Couleur	**Indication**	**État de fonctionnement**
Aucun	éteint (avec clignote brièvement[1])	Nuit
Vert	Allume solide (avec clignote brièvement[2])	Mise en charge
Rouge	Clignotant	Erreur
Rouge	Allume solide (avec clignote brièvement[2])	Erreur critique

[1] allume brièvement la DEL d'état toutes les 5 secondes
[2] éteint brièvement la DEL d'état toutes les 5 secondes

Ordre d'installation recommandé	EXIGENCES DE CÂBLAGE ET DE COUPLE					
	Composant	**Taille de fil (solide)**	**Taille du fil (multi-brins)**	**Taille du fil (brin fin)**	**Couple (maximum)**	**Outil nécessaire**
1	Bornes de charge	16 mm^2 #6 AWG (Maximum)	16 mm^2 #6 AWG (Maximum)	10 mm^2 #8 AWG (Maximum)	1,2 Nm (10,6 in-lbs.)	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate
2	Bornes de batterie					
3	Bornes solaires					
4	Capteur de température à distance	0,3 mm^2 / #22 AWG (Minimum) 3,0 mm^2 / #12 AWG (Maximum)			0,4 Nm (3,5 in-lbs.)	2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate
5	Fusibles ou disjoncteurs	* Le dimensionnement du fusible ou du disjoncteur doit être basé sur la puissance requise du fil. **Si vous utilisez un fusible, n'insérez PAS le fusible dans le porte-fusible tant que toutes les autres connexions n'ont pas été effectuées.**				

IMPORTANT : Exemple seulement. Le câblage réel peut varier. LISEZ le manuel d'installation, d'exploitation et de maintenance du SunSaver MPPT pour connaître les exigences de sécurité obligatoires. Toute configuration doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Consultez le gestionnaire du réseau de distribution local d'électricité pour vous assurer de la conformité

Accessoires optionnels :

Compteur à distance (RM-1) | Pilote de relais (RD-1) | Adaptateur de communication Ethernet (EMC-1) | Adaptateur de communication USB (UMC-1) | Adaptateur MeterBus pour PC (MSC)

DEL pour l'état de charge (SOC) de la batterie			
DEL SOC	**Indication**	**État de la batterie**	**État des charges**
Vert	Clignotement rapide (2 clignotements/s)	Charge d'égalisation	Charge activée
Vert	Clignotement moyen (1 clignotements/s)	Charge d'absorption	Charge activée
Vert	Clignotement lent (1 clignotement/2 s)	Charge d'entretien	Charge activée
Vert	Allume Solide	Presque plein	Charge activée
Jaune	Allume Solide	À moitié plein	Charge activée
Rouge	Clignotant (1 clignotement/s)	Batterie faible	Avertissement LVD (chargement activé)
Rouge	Allume Solide	Batterie vide	Déconnexion basse tension (LVD) (charge désactivée)

Charges CC

Sécurité | Systèmes de communication | Éclairage | Résidentiel | Industriel

AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Testez entre toutes les bornes et la terre avant de toucher.

Les bornes d'alimentation ou d'accessoires ne sont PAS isolées électriquement de l'entrée CC et peuvent être alimentées par une tension solaire dangereuse.

AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Les fusibles, disjoncteurs et sectionneurs n'ouvrent jamais les conducteurs du système mis à la terre. Seuls les appareils dotés d'un détecteur de défaut à la terre et d'un interrupteur sont autorisés à déconnecter les conducteurs mis à la terre.

IMPORTANT :

Assurez-vous qu'il n'y a qu'une seule liaison CC négative à la terre dans tout le système.

Légende
Négatif (–)
Positif (+)
La Terre

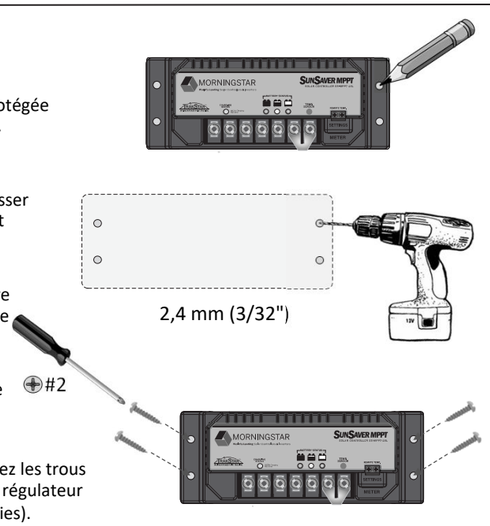
Séquence d'activation du système :

1. Connectez la batterie / le banc de batteries.
2. Connectez le solaire.

Séquence de désactivation du système :

1. Déconnectez le solaire.
2. Déconnectez la batterie / le banc de batteries.

Montage:



Étape 1 : Choisissez l'emplacement de montage
Placez le SunSaver MPPT sur une surface verticale protégée du soleil direct, des températures élevées et de l'eau.

Étape 2 : Vérifiez le dégagement et la ventilation
Placez le SunSaver à l'emplacement où il sera monté. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace pour faire passer les fils et qu'il y a suffisamment d'espace au-dessus et en dessous du Régulateur pour le débit d'air.

Étape 3 : Marquer les trous
Utilisez un crayon ou un stylo pour marquer les quatre (4) emplacements des trous de montage sur la surface de montage.

Étape 4 : Percer des trous
Retirez le régulateur de charge et percez des trous de 2,4 mm (3/32") aux emplacements marqués.

Étape 5 : Fixer le régulateur de charge
Placez le régulateur de charge sur la surface et alignez les trous de montage avec les trous percés à l'étape 4. Fixez le régulateur de charge en place à l'aide des vis de montage (fournies).