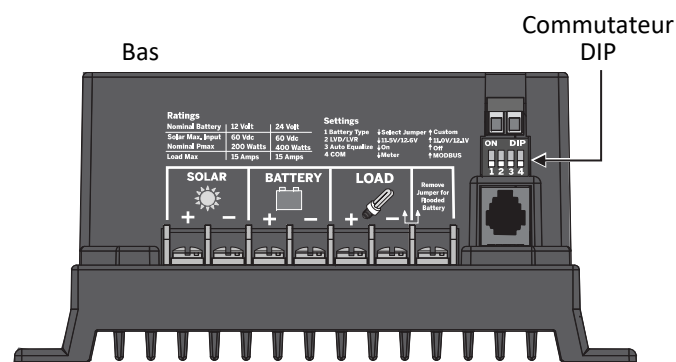
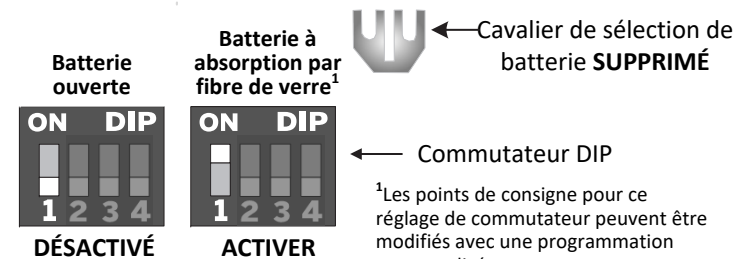
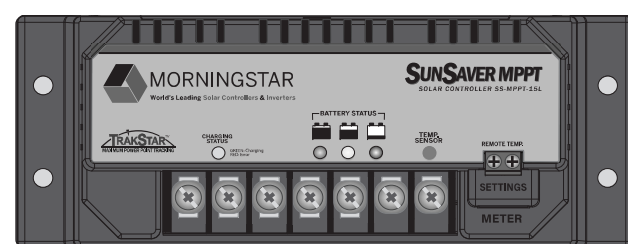
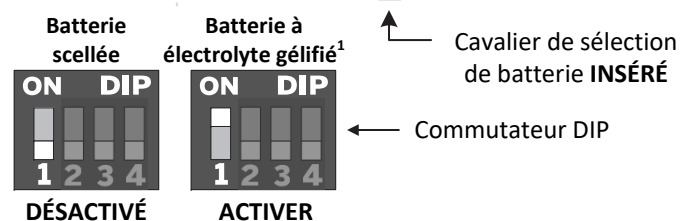
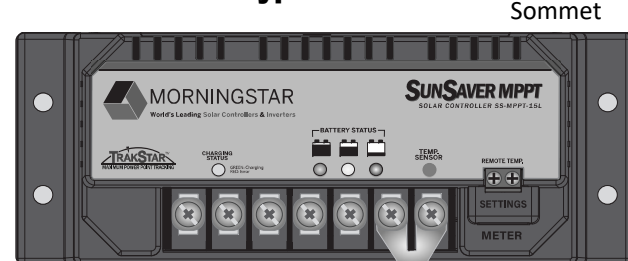


Caractéristiques :	SS-MPPT-15L
Tension nominale de la batterie	12 V or 24 V
Tension d'entrée solaire maximale	60 V
Puissance d'entrée maximale nominale	200 W / 400 W
Courant maximum de la batterie	15 A
Plage de tension de la batterie	7 – 36 V
Courant de charge évalué	15 A

Configuration opérationnelle :



Commutateur 1 : Type de batterie



Coordonnées :

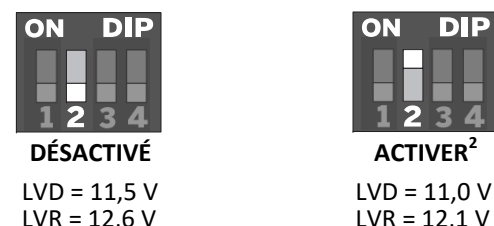
Soutien technique : morningstarcorp.com/support
Téléphone : 1-215-321-4457

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

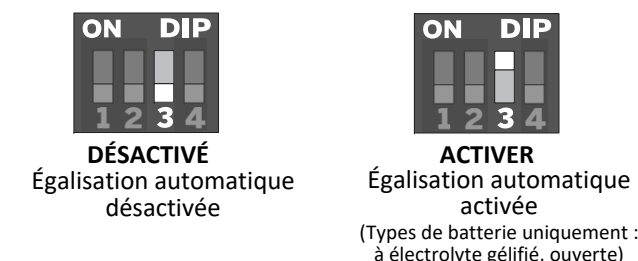
¹Pour la programmation personnalisée :
Utilisez le logiciel disponible sur <https://www.morningstarcorp.com/msview/>.
Reportez-vous au manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance du SunSaver MPPT pour obtenir des informations / conseils supplémentaires.

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

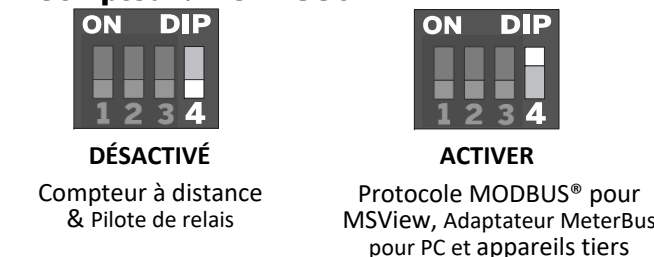


² Ces valeurs peuvent être modifiées avec une programmation personnalisée.

Commutateur 3 : égalisation automatique



Commutateur 4 : Mode de communication - Compteur / MODBUS®



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.

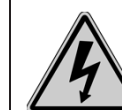


Informations de sécurité importantes :



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)

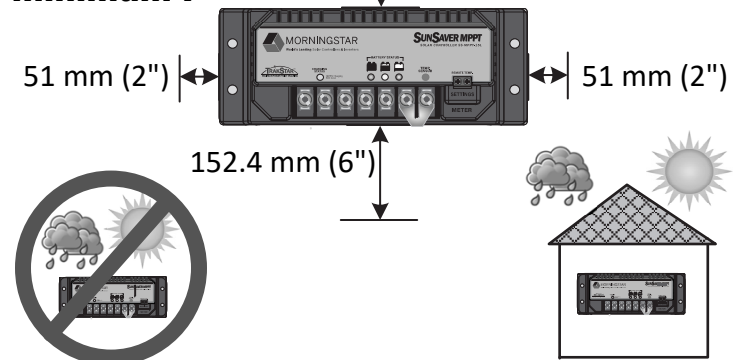


Adaptateur MeterBus pour PC (MSC)



Adaptateur de communication USB (UMC-1)

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

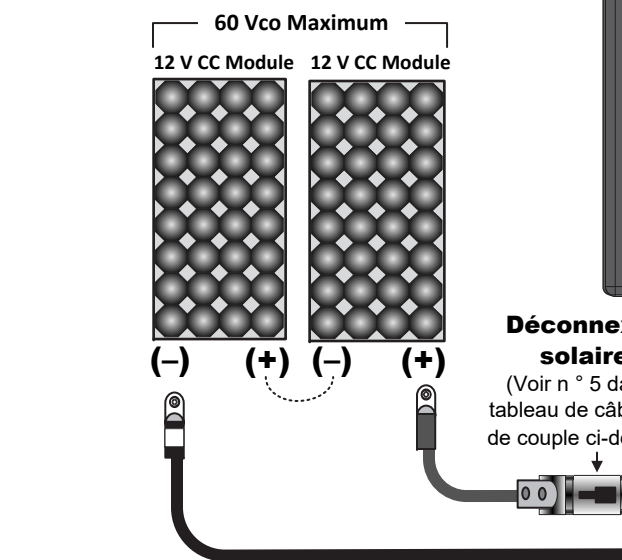
N'exposez pas le SunSaver MPPT aux intempéries. Localiser dans un endroit sec et protégé pour éviter d'endommager l'équipement. Assurez-vous que les exigences minimales de dégagement sont respectées pour fournir une ventilation adéquate et empêcher l'unité de surchauffer.

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).

Générateurs photovoltaïques (PV)

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



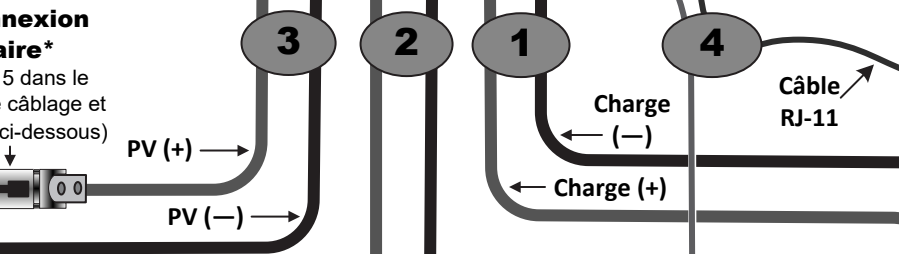
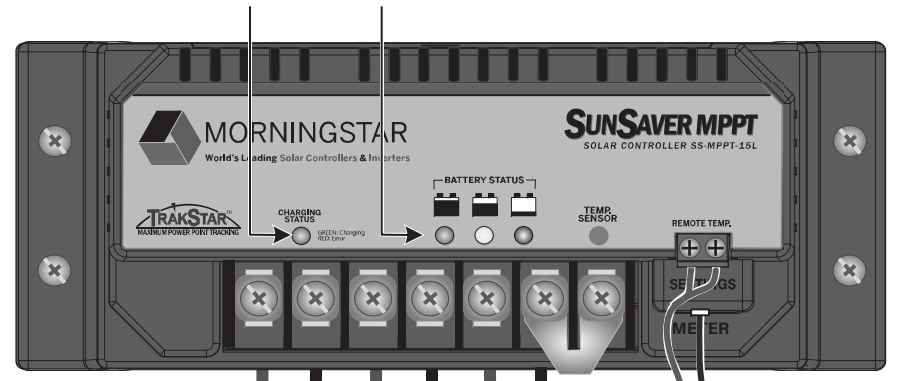
IMPORTANT :

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

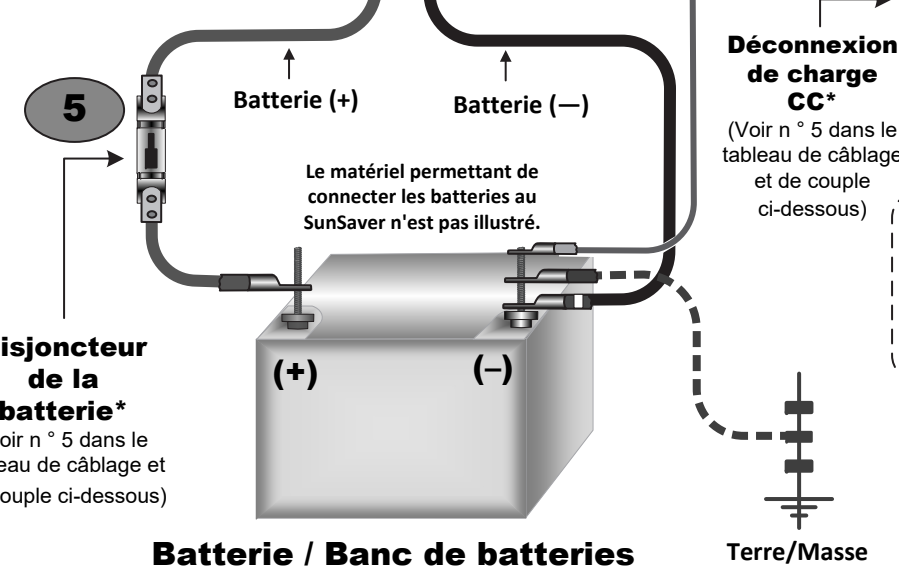
¹ allume brièvement la DEL d'état toutes les 5 secondes
² éteint brièvement la DEL d'état toutes les 5 secondes

DEL d'état de charge de la batterie (SOC)



IMPORTANT :

Le matériel permettant de connecter les batteries au SunSaver n'est pas illustré.



EXIGENCES DE CÂBLAGE ET DE COUPLE

Ordre d'installation recommandé	Composant	Taille de fil			Couple (maximum)	Outil nécessaire
		(solide)	(multi-brins)	(brin fin)		
1	Bornes de charge	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	1,2 Nm (10,6 in-lbs.)	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate
2	Bornes de batterie	#6 AWG (Maximum)	#6 AWG (Maximum)	#8 AWG (Maximum)		
3	Bornes solaires				0,4 Nm (3,5 in-lbs.)	2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate
4	Capteur de température à distance	0,3 mm ² / #22 AWG (Minimum)	3,0 mm ² / #12 AWG (Maximum)			
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 :



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 clignotement/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



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 :**
- Connectez la batterie / le banc de batteries.
 - Connectez le solaire.
- Séquence de désactivation du système :**
- Déconnectez le solaire.
 - Déconnectez la batterie / le banc de batteries.