

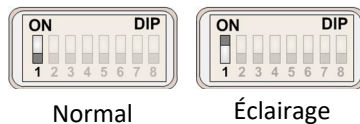
Caractéristiques :

	PS-MPPT-25	PS-MPPT-40
Tension nominale de la batterie	12/24 V	12/24 V
Tension PV maximale en circuit ouvert	120 V	120 V
Puissance d'entrée maximale nominale	350 / 700 W	560 / 1120 W
Courant de charge maximum de la batterie	25 A	40 A
Courant de charge évalué	25 A	30 A

Configuration opérationnelle :

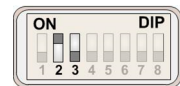
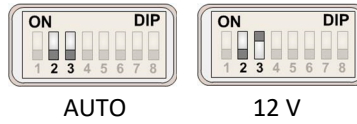
Commutateur 1 : Charges/Éclairage

Mode	Commutateur 1
Normal	OFF
Éclairage	ON



Commutateurs 2 et 3 : Tension du système

Tension du système	Commutateur 2	Commutateur 3
Auto	OFF	OFF
12	OFF	ON
24	ON	OFF



24 V

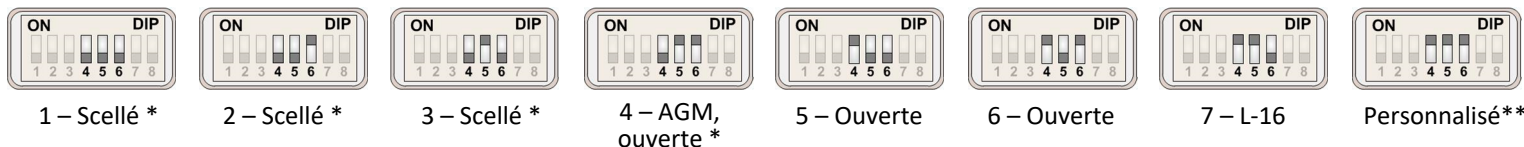
Commutateurs 4, 5, et 6 : Sélection du type de batterie

REMARQUE : Le ProStar MPPT peut être programmé pour s'adapter à une large gamme de paramètres de charge. Consultez le fabricant de la batterie pour connaître les paramètres de charge optimaux de la batterie.

Pour modifier les paramètres :

- Sur les modèles avec compteur, utilisez l'interface sur le compteur ou utilisez le logiciel disponible sur <https://www.morningstarcorp.com/msview/>.
- Sur les modèles sans compteur, utilisez le logiciel disponible sur <https://www.morningstarcorp.com/msview/>.

Reportez-vous au manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance du ProStar MPPT pour obtenir des informations / conseils supplémentaires.



Paramètres du commutateur DIP			Type de batterie	Étape d'absorption (volts)	Étape d'entretien (volts)	Étape d'égalisation	Temps d'absorption (minutes)	Temps d'égalisation (minutes)	Délai d'égalisation (minutes)	Intervalle d'égalisation (jours)	LVD (volts)	LVR (volts)
4	5	6										
OFF	OFF	OFF	1 – Scellé *	14,00	13,50	---	150	---	---	---	11,5	12,6
OFF	OFF	ON	2 – Scellé *	14,15	13,50	14,40	150	60	120	28	11,5	12,6
OFF	ON	OFF	3 – Scellé *	14,30	13,50	14,60	150	60	120	28	11,5	12,6
OFF	ON	ON	4 – AGM, ouverte *	14,40	13,50	15,10	180	120	180	28	11,5	12,6
ON	OFF	OFF	5 – ouverte	14,60	13,50	15,30	180	120	180	28	11,5	12,6
ON	OFF	ON	6 – ouverte	14,70	13,50	15,40	180	180	240	28	11,5	12,6
ON	ON	OFF	7 – L-16	15,40	13,40	16,00	180	180	240	14	11,5	12,6
ON	ON	ON	8 – Personnalisé **	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé

*Les types de batteries « scellées » incluent les batteries au gel et AGM.

**Le lithium-ion et certains autres types de batteries nécessitent une programmation personnalisée.

Morningstar fournit des paramètres téléchargeables pour certains fabricants de batteries ici : <https://www.morningstarcorp.com/energy-storage-partner-program/>

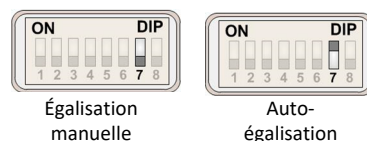
LVD = Déconnexion basse tension

LVR = Reconnexion basse tension

Paramètres partagés	Points de consigne	Paramètres partagés	Points de consigne
Tension d'extension d'absorption	12,50 Volts	Tension d'annulation d'entretien	12,10 Volts
Temps d'extension d'absorption	Temps d'absorption +30 minutes	Délai d'égalisation	Temps d'égalisation +60 minutes
Délai de sortie d'entretien	60 minutes	Coefficient de compensation de température	-30 Millivolts / °C / 12 Volts

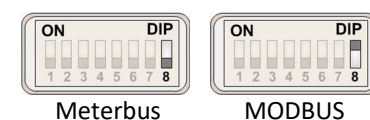
Commutateur 7 : Égalisation de la batterie

Mode	Commutateur 7
Égalisation manuelle	OFF
Auto-égalisation	ON



Commutateur 8 : Paramètres Meterbus/MODBUS

Mode	Commutateur 8
Meterbus	OFF
MODBUS	ON



Coordonnées :

Soutien technique : [morningstarcorp.com/support](https://www.morningstarcorp.com/support)
Téléphone : 1-215-321-4457



Les principaux régulateurs et onduleurs solaires au monde



ProStar MPPT™

Contrôleur de système de charge solaire

Guide de démarrage rapide

Informations de sécurité importantes :



AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Le régulateur ProStar 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 ProStar 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.



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



Enregistrement de la garantie : <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

Dans le boîtier :



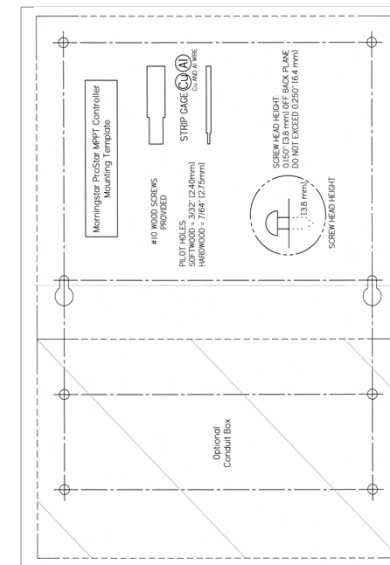
Régulateur de charge ProStar MPPT



Vis de montage (x4)



Noyaux de ferrite



Gabarit de montage

* Une carte de menu est également incluse avec les versions avec compteur, mais n'est pas illustrée dans ce guide.

Outils nécessaires :

- #2 Tournevis cruciforme
- 5 mm (3/16") & 2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate
- Percez avec une mèche de 3 mm (1/8")

Accessoires optionnels :



Compteur à distance (RM-1)



Dispositif de protection contre les défaillances de connexion à la terre (GFPD) (GFPD-150V)

Capteur de température à distance (RTS)



Adaptateur de communication Ethernet (EMC-1)



Adaptateur de communication USB (UMC-1)

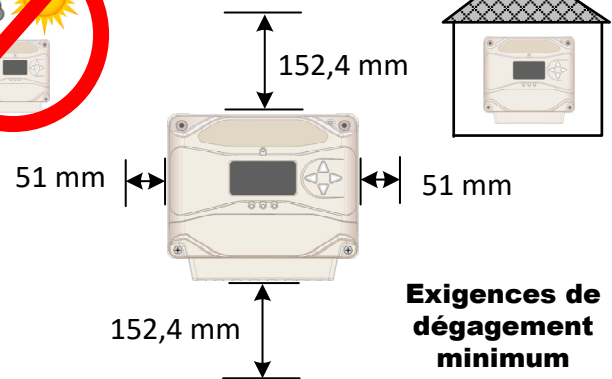


Adaptateur MeterBus pour PC (MSC)



ATTENTION : dommages matériels

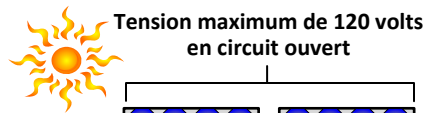
N'exposez pas le ProStar Gen3 aux intempéries. Localiser dans un endroit sec et protégé pour éviter d'endommager l'équipement. Assurez-vous que les exigences minimales de dégagement sont respectées pour fournir une ventilation adéquate et empêcher l'unité de surchauffer.



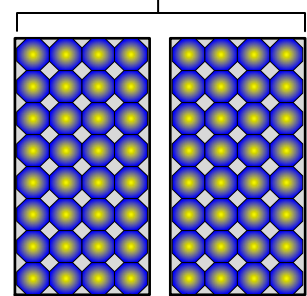
Exigences de dégagement minimum

Panneau Photovoltaïque (PV)

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

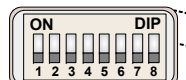


Tension maximum de 120 volts en circuit ouvert

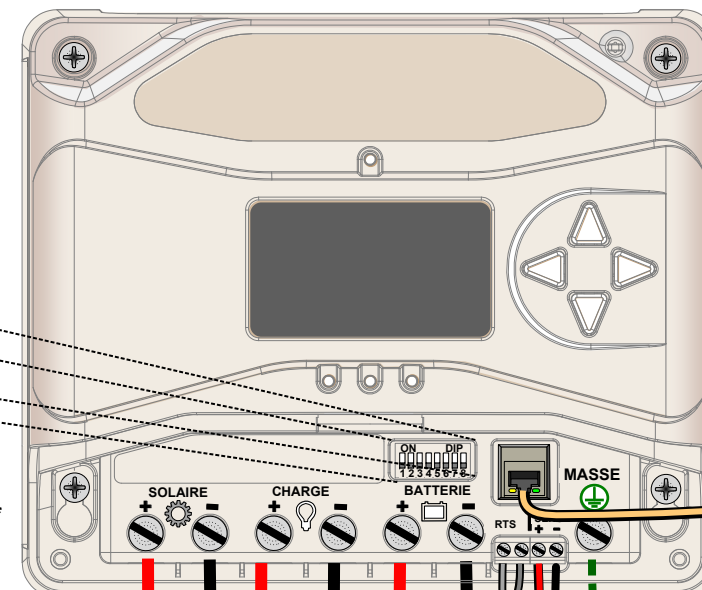


(-) (+) (-) (+)

Bloc de Commutateur DIP (Agrandie)
(Voir page 4 pour les réglages.)



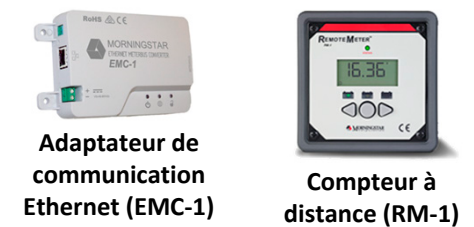
Déconnexion solaire *
(Protection PV contre les défauts de terre requise selon NEC 690)



IMPORTANT : Exemple seulement. Le câblage réel peut varier. LISEZ le manuel d'installation, d'exploitation et de maintenance du ProStar 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.

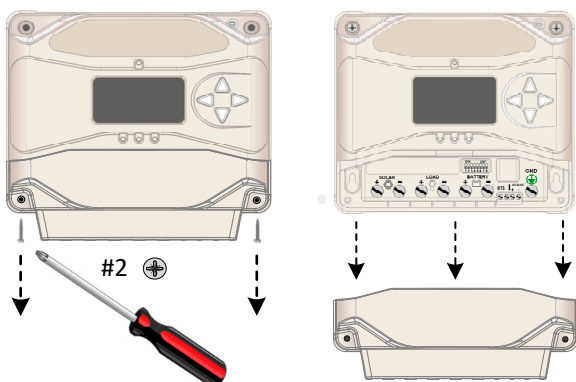
Cette illustration représente une installation hors réseau typique. Pour une utilisation avec un onduleur, reportez-vous au manuel d'installation de l'onduleur pour plus d'informations.

Accessoires optionnels



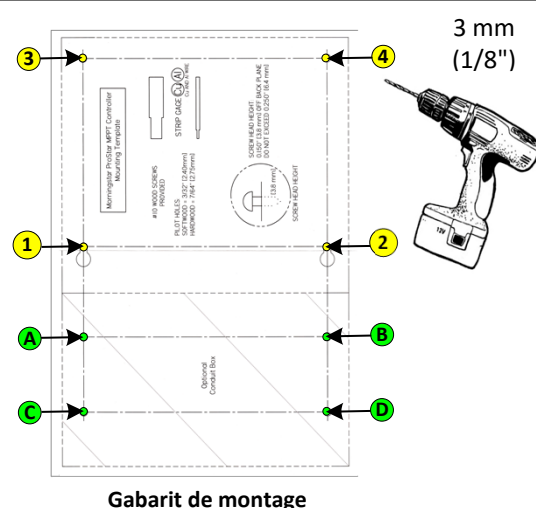
REMARQUE : Le cache-bornes en option n'est pas montré sur cette illustration car le câblage ne change pas.

Montage :

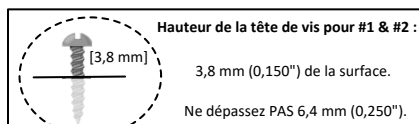


- Retirez le couvercle avant du régulateur de charge. Retirez le couvercle avant du cache-bornes s'il est inclus.
- Utilisez le gabarit de montage pour pré-percer les trous de montage.
 - Pour le régulateur de charge ProStar : Percez les trous 1, 2, 3 et 4.
 - Pour inclure le cache-bornes en option : Percez les trous supplémentaires A, B, C et D.
- Placez une vis sur laquelle accrocher le régulateur dans les trous 1 et 2. Dévissez la vis à 3,8 mm (0,150").

Exigences de câblage et de couple			
Composant	Taille du fil	Outils nécessaires	Couple (maximum)
Bornes d'alimentation	2,5 - 16 mm ² / #14 - 6 AWG	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate	3,9 Nm (35 in-lbs.)
Détection de tension de batterie	0,25 - 1,0 mm ² / #24 - 16 AWG	2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate	0,56 Nm (5 in-lbs.)
Capteur de température à distance (RTS)	(inclus)	2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate	0,56 Nm (5 in-lbs.)
Cache-bornes en option	#2 AWG (max.)	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate	3,9 Nm (35 in-lbs.)
Vis du couvercle (ProStar ou cache-bornes)	---	#2 Tournevis cruciforme	0,56 Nm (5 in-lbs.)



- Placez le régulateur sur les vis de suspension. Fixez le régulateur en place avec les 2 autres vis (3 & 4).
- Placez le cache-bornes (le cas échéant) sous le régulateur et fixez-le en place à l'aide de ses vis de montage dans les trous A, B, C et D.



Charges CC



Batterie (+)

Déconnexion de charge CC*

Disjoncteur de la batterie*
15 cm distance MAXIMALE de la borne (+) de la batterie

Légende	
	Négatif (-)
	Positif (+)
	Terre/Masse

*La taille du fusible ou du disjoncteur est basée sur le courant admissible requis du fil.

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.



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