

Caractéristiques :

	PS-15/PS-15M	PS-30/PS-30M
Tension nominale de la batterie	12/24 V	12/24 V
Tension PV maximale en circuit ouvert	30/60 V	30/60 V
Courant d'entrée maximal	15 A	30 A
Courant de charge évalué	15 A	30 A



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.



ProStar™

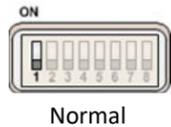
Contrôleur de système de charge solaire

Guide de démarrage rapide

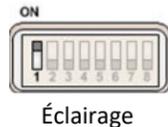
Configuration opérationnelle :

Commutateur 1 : Charges/Éclairage

Mode	Commutateur 1
Normal	OFF
Éclairage	ON



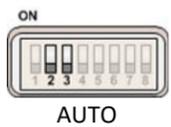
Normal



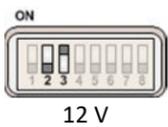
Éclairage

Commutateurs 2 et 3 : Tension du système

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



AUTO



12 V



24 V

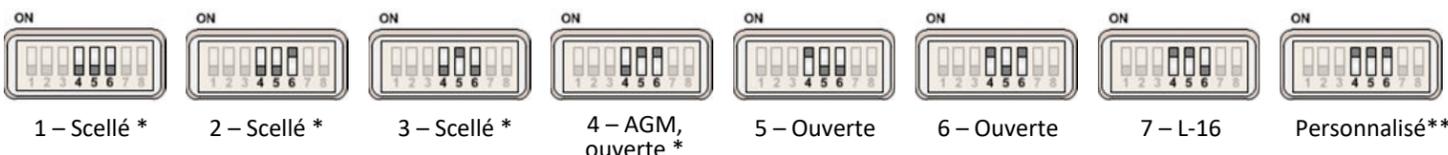
Commutateurs 4, 5, et 6 : Sélection du type de batterie

REMARQUE : Le ProStar Gen3 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 Gen3 pour obtenir des informations/conseils supplémentaires.



La version avec compteur est illustrée.

Scannez le code QR pour accéder directement au manuel d'installation ProStar Gen3 et aux informations de garantie en ligne.



Informations de sécurité importantes :



AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Le régulateur ProStar Gen3 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 Gen3 pour obtenir des informations sur la sécurité et la réglementation, des instructions sur la configuration et le fonctionnement et des informations sur la garantie.

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

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.

LVD = Déconnexion basse tension

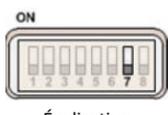
LVR = Reconnexion basse tension

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

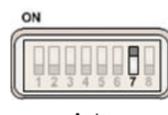
Paramètres partagés	Points de consigne	Paramètres partagés	Points de consigne
Tension d'extension d'absorption	12,50 Volts	Tension d'annulation d'entretien	12,10 Volts
Temps d'extension d'absorption	Temps d'absorption +30 minutes	Délai d'égalisation	Temps d'égalisation +60 minutes
Délai de sortie d'entretien	30 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



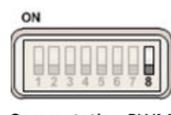
Égalisation manuelle



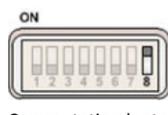
Auto-égalisation

Commutateur 8 : Commutation de courant

Mode	Commutateur 8
Commutation PWM	OFF
Commutation lente	ON



Commutation PWM



Commutation lente

PWM = Charge par modulation de largeur d'impulsion

Coordonnées :

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



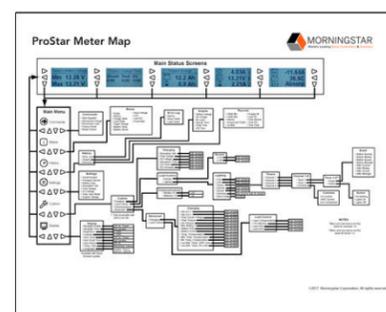
Dans le boîtier :



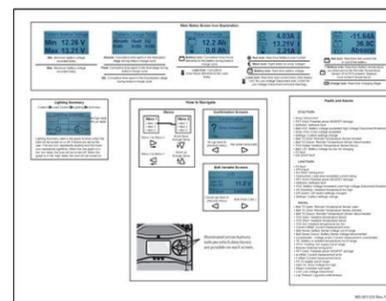
Régulateur de charge ProStar Gen3



Vis de montage autotaraudeuses (x4)



Carte des menus (2 pages)



Outils nécessaires :

- #2 Tournevis cruciforme
- 5 mm (3/16") & 2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate

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)



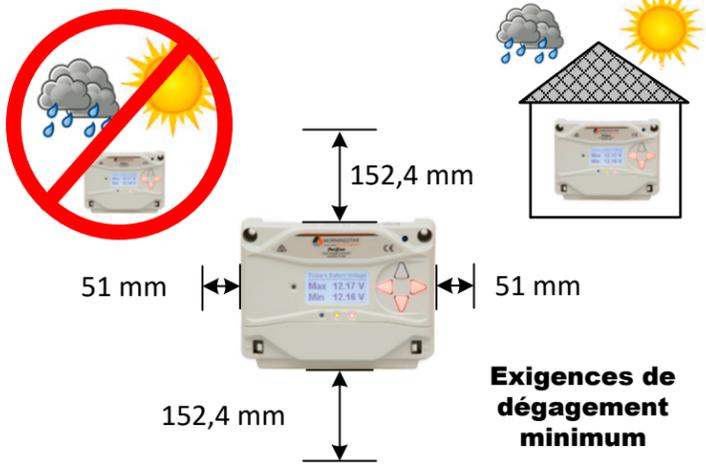
Adaptateur de communication USB (UMC-1)



Adaptateur MeterBus pour PC (MSC)

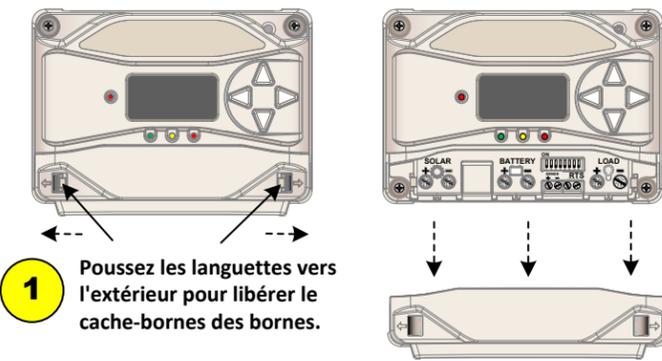
ATTENTION : dommages matériels

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.



Montage :

IMPORTANT : Montez dans l'orientation indiquée ici avec les ailettes du dissipateur de chaleur à la verticale.

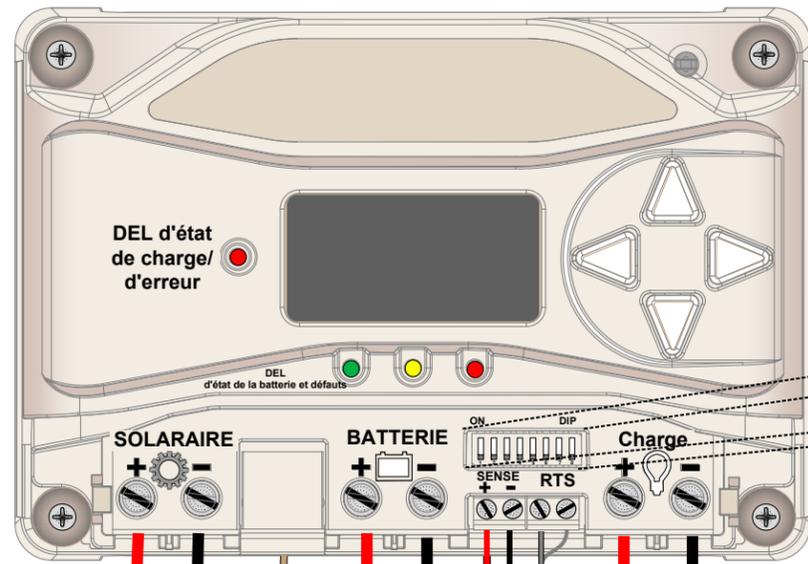
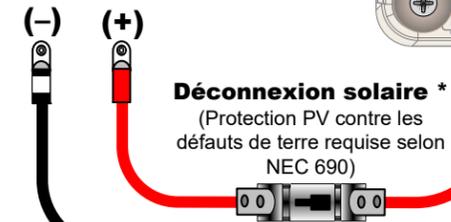
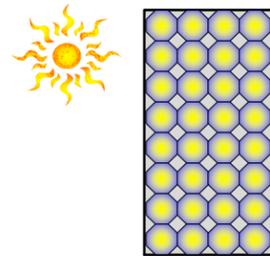


2 Tirez le cache-bornes vers l'avant pour le retirer.



Panneau Photovoltaïque (PV)

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

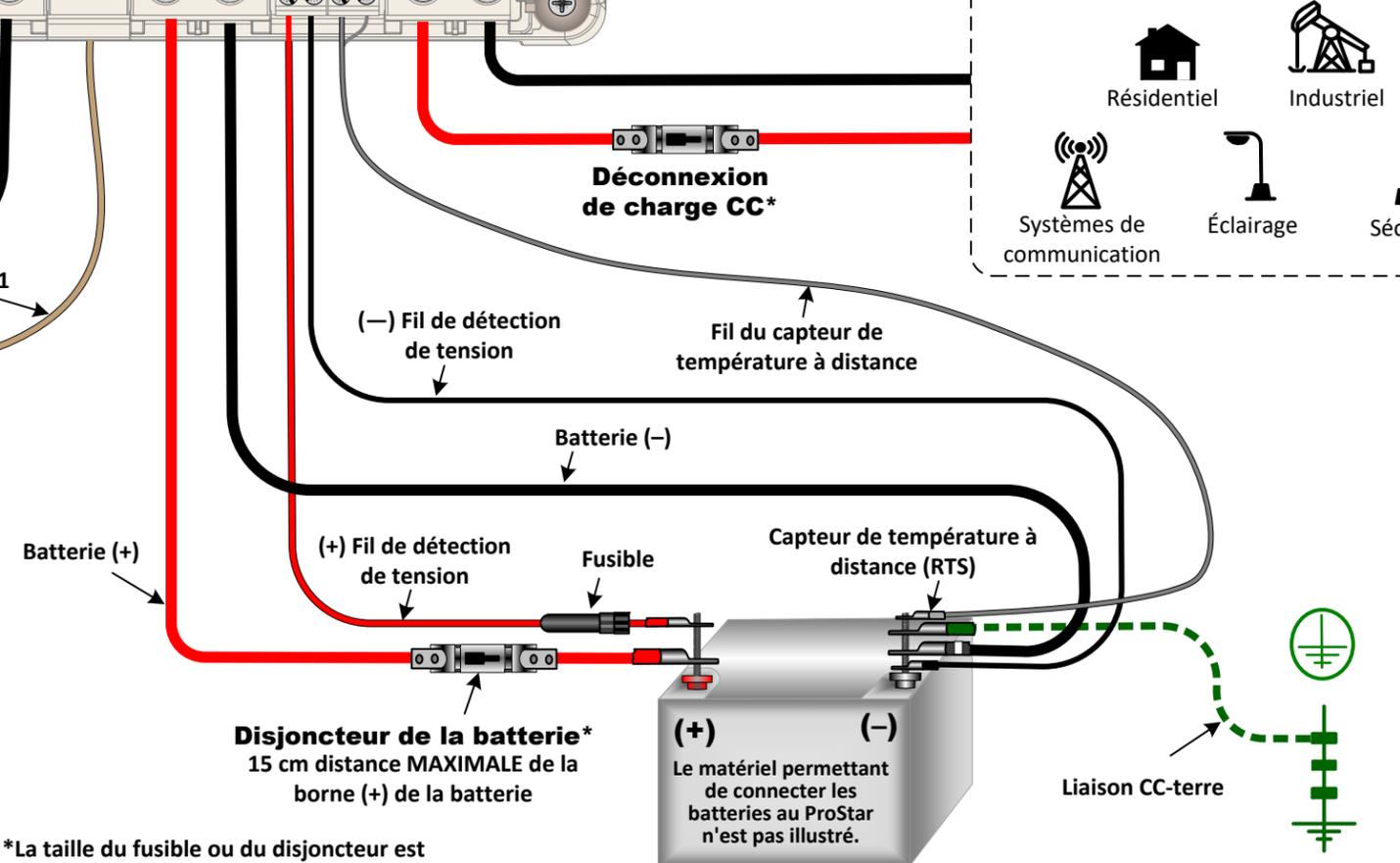
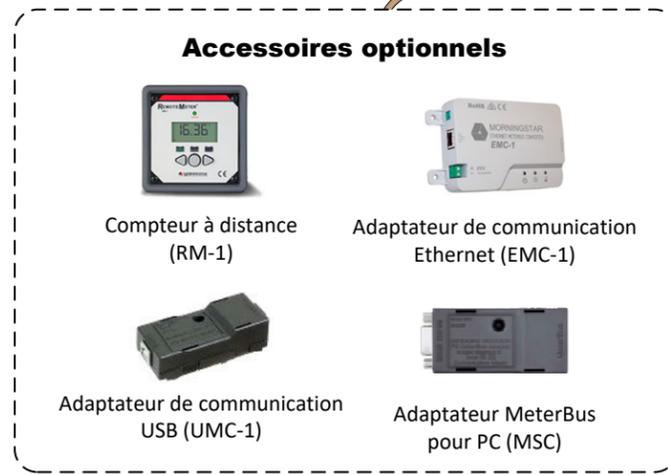
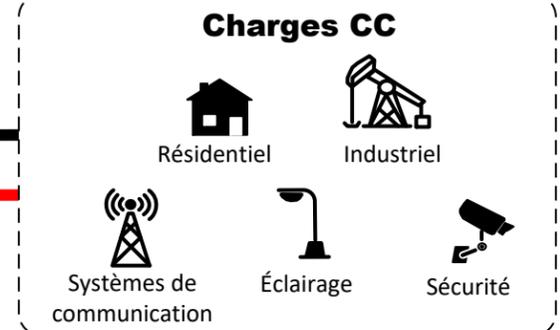


IMPORTANT : Exemple seulement. Le câblage réel peut varier. LISEZ le manuel d'installation, d'exploitation et de maintenance du ProStar Gen 3 pour connaître les exigences de sécurité obligatoires. Toute configuration doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Consultez le gestionnaire 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.

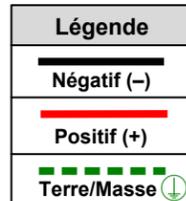
Bloc de Commutateur DIP (Agrandie)
(Voir page 4 pour les réglages.)

Indicateurs DEL :
Voir le manuel d'installation ProStar Gen3 pour plus de détails.



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

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.)
Vis de montage	---	#2 Tournevis cruciforme	0,56 Nm (5 in-lbs.)



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.

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