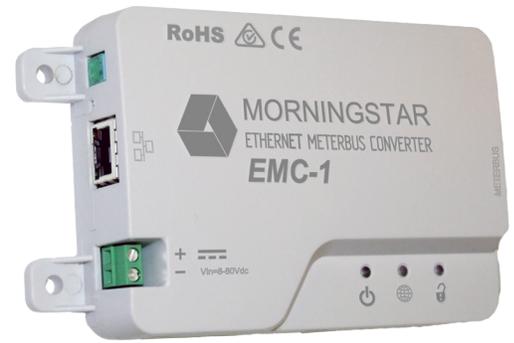


ETHERNET METERBUS CONVERTER™

L'Ethernet MeterBus Converter (modèle : EMC-1) offre la connectivité réseau et Internet basée sur IP à tout produit Morningstar doté d'un port MeterBus existant (RJ-11), dont :

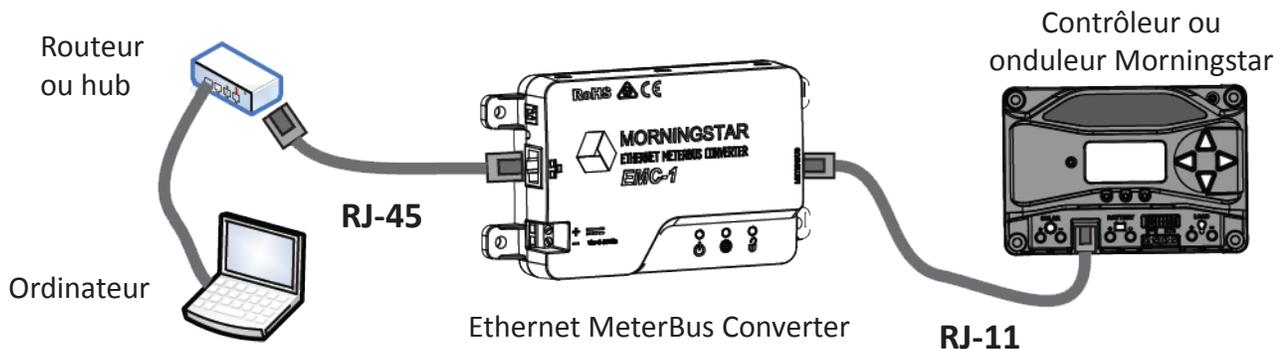
- Contrôleurs PWM : TriStar, ProStar (Gen3) et SunSaver Duo
- Contrôleurs MPPT : TriStar MPPT, ProStar MPPT et SunSaver MPPT
- Onduleurs : SureSine



L'EMC-1 est alimenté par une connexion au port MeterBus du produit Morningstar et à l'entrée CC pour les systèmes 12, 24 ou 48 V. La connexion au port MeterBus permet la transmission de données série à l'EMC-1. L'EMC-1 convertit cette connexion à un port Ethernet totalement activé pour permettre le transfert des données vers Internet. Cette fonction facilite la surveillance, la configuration et le contrôle à distance à l'aide de tout type de connexion réseau IP. Il est ainsi possible de définir dans les systèmes d'alimentation à distance un grand nombre de nouvelles options d'intégration puissantes pour les produits Morningstar.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES PRINCIPAUX

- **Connectivité MODBUS IP pour la communication et le contrôle à distance.**
- **Le mode Live View de Morningstar affiche l'état du système et les données de journalisation directement de l'EMC-1 vers une page Web.**
- **Surveillance, consignation et programmation personnalisée à distance à l'aide du logiciel PC MSView.**
- **Un service de données hébergé dans le cloud devrait être lancé en 2017.**



Live View

The screenshot shows the 'Live View' interface for a 'Prostar MPPT' controller. The interface displays real-time data for the Array, Battery, Load, and Errors.

Array		Battery	
Array Voltage	30.09V	Charge State	MPPT
Sweep Vmp	29.81V	Battery V	13.95V
Sweep Voc	36.58V	Target V	14.40V
Sweep Pmax	487 W	Charge Current	34.90A
Load		Errors	
Load State	ON	None	
Load Voltage	13.94V		
Load Current	9.80A		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques mécaniques

- Dimensions 15,3 x 8,60 x 3,0 cm
6,04 x 3,37 x 1,2 po
- Poids 0,13 kg / 0,28 lbs

Caractéristiques environnementales

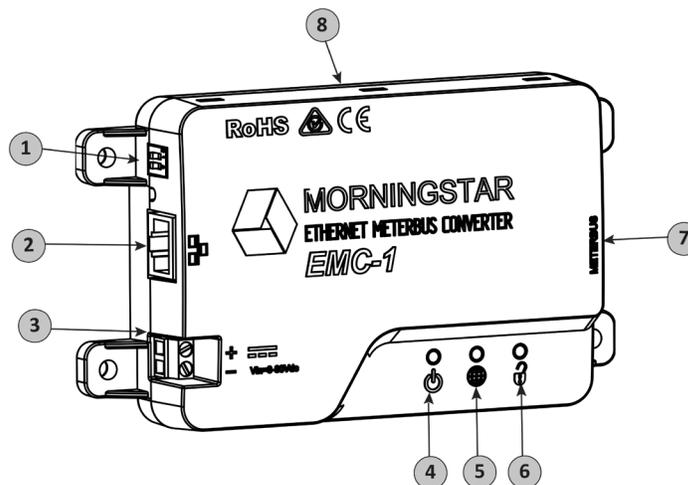
- Plage de températures de fonctionnement -40 °C à +60 °C
- Plage de températures de stockage -55 °C à +80 °C
- Humidité 100 % sans condensation

Caractéristiques électriques

- Plage de tensions d'alimentation en entrée CC 8-80 V CC
- Autoconsommation maximale 2 Watts

Données et communication

- Ports de communication MeterBus (RJ-11)
Ethernet (RJ-45)
- Protocoles COM MODBUS Série
MODBUS TCP/IP
- Vitesse Ethernet 10/100Base-T



1 - Commutateurs DIP

DIP 1 active les commandes d'écriture Ethernet.
DIP 2 active le service de données cloud
(utilisation future)

2 - Port Ethernet (RJ-45)

Utilisé pour connecter l'EMC-1 au LAN /
Internet

3 - Alimentation électrique

Alimentation électrique 8-80 V CC

4 - DEL d'état

Les voyants vert et rouge indiquent l'état
de l'unité

5 - DEL du service de surveillance Web

Les voyants vert et rouge indiquent l'état du service Web
(utilisation future)

6 - Voyant d'écriture Ethernet

Le voyant vert indique la fonction de commande d'écriture
Ethernet

7 - Meterbus (Port RJ-11)

Utilisé pour connecter l'EMC-1 au dispositif Morningstar

8 - Montages sur rails DIN (au bas de l'unité)

Taille standard 35 mm

