

# Convertisseur de médias Ethernet Gigabit industriel

## MCW-211-F1G-T1G

- ⌘ Facile à installer et à utiliser
  - Émetteur-récepteur SFP flexible
  - Auto-négociation Gbit ou FE et détection de polarité
  - Conformité avec les protocoles Ethernet industriels
- ⌘ Conçu pour les applications industrielles exigeantes
  - Double entrée d'alimentation 9,6 à 57,6 VDC
  - Isolation galvanique totale entre chaque interface
  - IP21
- ⌘ Robuste pour une longue durée de vie
  - 1 426 000 heures de MTBF, conformément à MIL-HDBK-217F-N2
  - -40 à +74 °C sans ventilation
  - CEM industrielle, tests de chocs et de vibrations
- ⌘ Indication de défaut de diagnostic et connectivité existante
  - Transmission d'incident sur liaison
  - LED de diagnostic
  - Switchs DIP pour verrouillage des paramètres du port sur les équipements anciens



**EN 50121-4**  
Railway Trackside

**EN 61000-6-1**  
Residential Immunity

**EN 61000-6-2**  
Industrial Immunity

**EN 61000-6-4**  
Industrial Emission

**NEMA TS 2**  
Traffic Controller Assemblies  
with NTCIP Requirements

Le MCW-211-F1G-T1G est un convertisseur de médias non administré doté d'un port fibre SFP prenant en charge l'Ethernet 100 Mbit/s ou Gbit et d'un port cuivre prenant en charge l'Ethernet 10/100 Mbit/s ou Gbit. Il est conçu pour une utilisation simple dans les applications industrielles, maritimes et ferroviaires exigeantes. L'unité prend en charge des paquets longs 802.1Q, ce qui permet l'utilisation de tous les protocoles Ethernet standard.

La gamme d'émetteurs/récepteurs SFP (Small Form-factor Pluggable) 100 Mbit ou Gbit de Westermo propose des modèles multimodes, monomodes et bidirectionnels avec une portée pouvant atteindre 120 km.

Le MCW-211-F1G-T1G est conçu pour les applications industrielles avec double entrée d'alimentation 9,6 à 57,6 VDC. La triple isolation galvanique entre les ports et l'alimentation évite les boucles de courant de terre. Le classement IP21 permet d'installer l'unité sur des sites exposés à la condensation.

Seuls des composants de classe industrielle sont utilisés, ce qui garantit au MCW-211-F1G-T1G un MTBF de 1 426 000 heures et une longue durée de vie. Une plage de températures de fonctionnement étendue de -40 à +74 °C peut être atteinte sans ventilation.

Le MCW-211-F1G-T1G a été testé à la fois par Westermo et par des instituts de certification indépendants, afin de garantir la conformité avec les normes de CEM, d'isolation, de vibration et de choc, et ce aux niveaux les plus élevés, pour permettre son utilisation dans des environnements industriels, maritimes et ferroviaires exigeants.

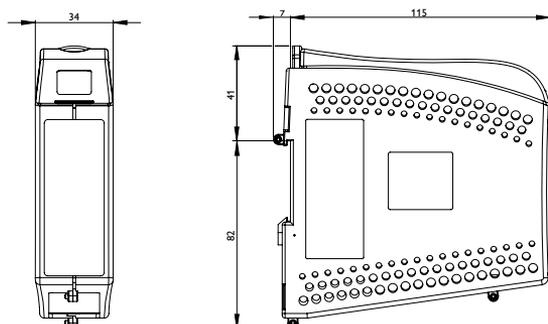
La fonction LFF permet de transférer une indication de défaillance de média aux ports connectés, ce qui permet d'utiliser le MCW-211-F1G-T1G dans des structures de réseaux fiables. La commande de flux et de débit de données peut être verrouillée par un switch DIP pour éliminer les problèmes liés à l'ancienneté des équipements Ethernet existants qui ne prennent pas en charge l'auto-négociation.

### Informations de commande

Réf.	Description
3645-2001	MCW-211-F1G-T1G
3125-0150	PS-60 alimentation électrique, montage DIN (accessoires)

# Caractéristiques du MCW-211-F1G-T1G

## Plan dimensionnel



Dimension (l x h x p) 34 x 123 x 121 mm

Poids 0,25 kg

Indice de protection IP21

### Alimentation

Tension d'alimentation	9,6-57,6 VDC
Courant nominal	12-48 VDC ; 140-39 mA

### Interfaces

Ethernet TX	1 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1 Gbit/s
Ethernet FX	SFP (connecteur LC), émetteurs/récepteurs 100 Mbit/s ou 1 Gbit/s pris en charge

### Température

Fonctionnement	De -40 à +74 °C
Stockage et transport	De -50 à +85 °C

### Homologations et conformité aux normes

CEM	EN 50121-4, Applications ferroviaires – Compatibilité électromagnétique – Émission et immunité des appareils de signalisation et de télécommunication
	EN 61000-6-1, Immunité pour les environnements résidentiels
	EN 61000-6-2, Immunité pour les environnements industriels
	EN 61000-6-4, Émission pour les environnements industriels
Sécurité	UL 60950-1, Matériels de traitement de l'information
Environnement	NEMA TS 2, Pour les équipements de contrôle du trafic avec protocole NTCP