

# Industriell Ethernet Gigabit-mediakonverterare

## MCW-211-F1G-T1G

- ⌘ Enkel att installera och använda
  - Flexibla SFP-lösningar
  - Automatisk portförhandling (Gbit eller FE) och polaritetsdetektering
  - Transparent för industriella Ethernet-protokoll
- ⌘ Konstruerad för krävande industriella applikationer
  - Dubbla strömförsörjningsingångar, 9,6–57,6 VDC
  - Fullständig galvanisk isolering mellan alla kabelskärmar
  - IP21
- ⌘ Robust för lång livslängd
  - 1 426 000 h MTBF enligt MIL-HDBK-217K
  - –40 till +74 °C utan rörliga delar
  - Industriella EMC-, stöt- och vibrationstester
- ⌘ Felsökning och stöd för äldre Ethernet-standard
  - Vidarebefordran av linjefel
  - Diagnosdioder
  - Portkonfiguration via DIP-switchar för äldre utrustning



**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

MCW-211-F1G-T1G är en unmanaged mediakonverterare med en SFP fiberport som stödjer 100 Mbit/s eller Gbit Ethernet, och en kopparport som stödjer för 10/100 Mbit/s eller Gbit Ethernet. Den är konstruerad för krävande industriella applikationer. Enheten har stöd för ötkade 802.1Q-paket, vilket innebär att alla industriella Ethernet-protokoll av standardtyp kan användas.

Westermo transceiver-serie med 100 Mbit eller Gbit SFP finns som multimod, singelmod eller Bi-Di transceiver med avstånd upp till 120 km.

MCW-211-F1G-T1G är konstruerad för industriella applikationer och har dubbla strömförsörjningsingångar, 9,6–57,6 VDC. Unik trevägs galvanisk isolering förhindrar jordströmmar mellan alla portar; spänningsaggregat och skärmade kablage. Skyddsklass IP21 garanterar att enheten kan monteras på platser där kondensvatten kan förekomma.

Endast industriklassade komponenter används i MCW-211-F1G-T1G, vilket ger en MTBF på 1 426 000 timmar och säkerställer lång livslängd. Enheten klarar drifttemperaturer mellan –40 och +74 °C utan rörliga delar.

MCW-211-F1G-T1G har testats av både Westermo och fristående testinstitut och klarat en mängd olika EMC-, isolations-, vibrations- och stötttester. Samtliga tester är utförda enligt de strängaste kraven för tunga industrimiljöer; tåg och marina lösningar.

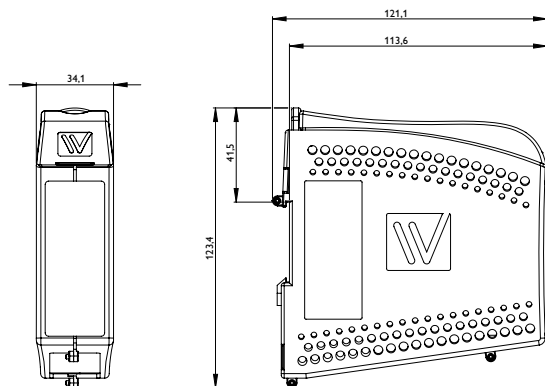
Vidarebefordran av länkfel är en funktion som överför information om mediafel till de anslutna portarna, så att MCW-211-F1G-T1G garanterat kan användas i tillförlitliga nätverksstrukturer. Datahastighet och reglering av dataflödet kan läsas med en DIP-switch, vilket undanröjer problem med äldre Ethernet-utrustning som saknar stöd för automatisk förhandling.

### Beställningsinformation

Art.nr	Beskrivning
3645-2001	MCW-211-F1G-T1G
3125-0001	Spänningsaggregat PS-30, för DIN-montage (tillval)

# Specifikationer MCW-211-F1G-T1G

## Måttskiss



Mått B x H x D	34 x 123 x 121 mm
Vikt	0,25 kg
Skyddsklass	IP21

## Strömförsörjning

Driftspänning	9,6 – 57,6 VDC
Märkström	12 – 48 VDC; 140 – 39 mA

## Gränssnitt

Ethernet TX	1 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s eller 1 Gbit/s
Ethernet FX	SFP (LC-kontakt), stöd för 100 Mbit/s- eller 1 Gbit/s-transceiver

## Temperatur

Drift	-40 till +74 °C
Lagring och transport	-50 till +85 °C

## Normgodkännanden och överensstämmelse med standarder

EMC	EN 50121-4, Railway applications – Electromagnetic compatibility – Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus
	EN 61000-6-1, Immunity residential environments
	EN 61000-6-2, Immunity industrial environments
	EN 61000-6-4, Emission industrial environments
Säkerhet	EN/IEC/UL 60950-1, IT-equipment
Miljö	NEMA TS 2, Traffic Controller Assemblies with NTCIP Requirements