

# Ethernet-Router

## ED-210

- Fernverbindungen zwischen Anlagen sparen Zeit und Geld
  - Ideal, wenn keine DSL-Leitungen verfügbar sind
  - Bis zu 33,6 kbit/s mit integriertem V.34-Modem
  - 4-Port-Ethernet Switch für Zugriff auf industrielle Ausrüstung
- Fernzugriffslösung mit hoher Sicherheit
  - Wählverbindung ohne Internettechnologie
  - Modem-Dialback-Sicherheit
  - Firewall-Filterung für Bandbreitenverwaltung und Sicherheit
- Entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Anwendungen
  - Redundanter Anschluss für 10 – 60VDC
  - Komplette galvanische Isolierung
  - Transientenschutz und Überwachungsfunktion
- Robust für lange Lebensdauer
  - MTBF von 558000 h gemäß MIL-HDBK-217K
  - –25 bis +65°C ohne bewegliche Teile
  - Industrielle EMV-Konstruktion, auf Stoß- und Vibrationsfestigkeit geprüft



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

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

**EN 50121-4**  
Railway Trackside

ED-210 ist ein industrielle Ethernet-Router. Er ermöglicht Fernverbindungen mit Anlagen, die integrierte PSTN-Modems verwenden. Außerdem ist eine analoge Direktverbindung zwischen Anlagen möglich. Das Modem unterstützt Verbindungsraten bis zu 33,6 kbit/s. Per Datenkompression lässt sich der Durchsatz jedoch steigern. Über einen 4-Port-Managed Switch können mehrere Industrie-einheiten (SPS, MMS oder Antriebe) lokal verbunden werden.

Eine PSTN-Dialback-Lösung für den Fernzugriff stellt eine extrem sichere Lösung dar, die jeglichen Internetzugang komplett umgeht. Eine einfache IP-Firewall auf Portebene filtert unerwünschten Traffic. Dadurch wird die Sicherheit erhöht. Außerdem wird gewährleistet, dass unerwünschter Datenverkehr nicht die schmalbandige Modemverbindung beeinträchtigt.

ED-210 ist mit einem leitungsseitigem Transientenschutz und einer Überwachungsfunktion für das Modem ausgestattet, der dieses bei einem Fehler automatisch zurücksetzt – ein unabdingbare Funktion an Orten, die nicht mit Personal besetzt sind. Durch den großen Spannungsbereich, eine galvanische Isolierung aller Ports und die kompakte Bauweise eignet sich das Gerät ideal für eine einfache Installation in industriellen Anwendungen.

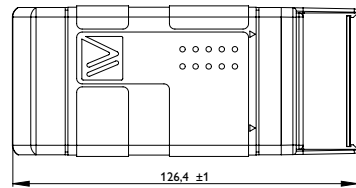
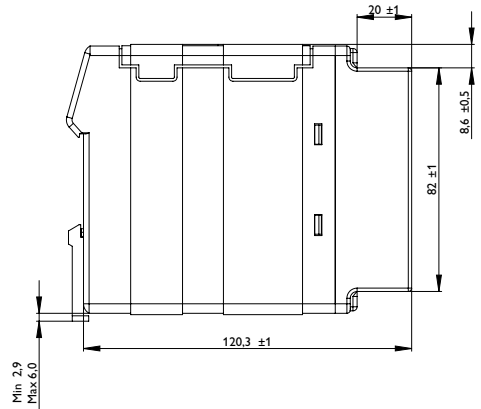
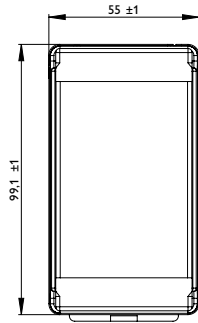
Da nur robuste industrielle Bauteile verwendet werden, besitzt ED-210 eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Mean Time Between Failure, MTBF) von 558000 Stunden. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer. Ein breiter Betriebstemperaturbereich von –25 bis +65°C wird ohne bewegliche Teile erreicht. ED-210 wurde von Westermo und unabhängigen Testinstituten geprüft. Das Gerät erfüllt die Vorgaben zahlreicher Standards zu EMV, Isolierung, Vibrationen und Stößen. Es werden jeweils die höchsten Zertifizierungen für anspruchsvolle Industrieumgebungen und Bahnanwendungen erreicht.

### Bestellinformationen

Art.nr.	Beschreibung
3609-5001	ED-210
3125-0001	PS-30, Netzteil, DIN-Montage (Zubehör)

# Technische Daten ED-210

## Maßzeichnung



Maße (B x H x T) 55 x 100 x 132 mm  
 Gewicht 0,3 kg  
 Schutzgrad IP 20

### Stromversorgung

Betriebsspannung	10 – 60 VDC
Nennstrom	370 mA bei 12 VDC 190 mA bei 24 VDC 110 mA bei 48 VDC

### Schnittstellen

Standleitung	1 x 2-polige abnehmbare Schraubklemme, 600 bit/s bis 33,6 kbit/s
PSTN	1 x RJ-11C, 600 bit/s bis 33,6 kbit/s
Ethernet TX	4 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s

### Temperatur

Betrieb	-25 bis +65°C
Lagerung und Transport	-25 bis +70°C

### Behördengenehmigungen und eingehaltene Standards

EMV	EN 61000-6-2, Störfestigkeit für Industriebereiche
	EN 55024, Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften
	EN 61000-6-4, Störaussendung für Industriebereiche
	FCC Teil 15 Klasse A
	EN 50121-4, Bahnanwendungen – Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
	IEC 62236-4, Bahnanwendungen – Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
Sicherheit	EN 60950-1, IT-Geräte
PSTN	ETSI TS103 021-1, ETSI TS103 021-2, ETSI TS103 021-3