

# MD-45

## Wandler RS-232 zu RS-422/485



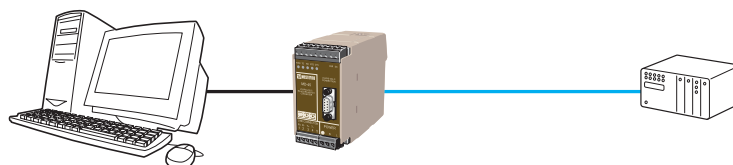
- Umsetzung zwischen RS-232 und RS-422/485
- Kann in Multidrop-Anwendungen mit RS-232-Geräten genutzt werden
- Richtungssteuerung durch den Datenfluss
- Galvanische Trennung
- Termination mit Fail-Safe schaltbar
- Transientenschutz
- Protokolltransparent
- Verlässliche Leistung und Funktionssicherheit über lange Strecken und in Umgebungen mit hohem Störungspotenzial
- Serielle Verbindung, Schraubklemmen oder Sub-D-Stecker
- Wechsel-/Gleichstromversorgung

### Anwendungsbereich

MD-45 wird entweder als Schnittstellenwandler zwischen RS-232 und RS-422/485 oder für Punkt-zu-Punkt-Kommunikation mit Datenraten bis zu 115,2 kbit/s eingesetzt. Das Gerät kann über 2-adrige oder 4-adrige Kabel bis zu 1200 Meter überbrücken. In Multidrop-Anwendungen unterstützt MD-45 bis zu 32 am Bus angeschlossene Geräte. Bei 2-adrigen Systemen wird die Kommunikationsrichtung durch den Datenfluss kontrolliert, d. h. der Wandler erkennt das Anliegen von Daten und wechselt die Kommunikationsrichtung entsprechend der Seite, an der die Daten anliegen. Damit können Geräte angeschlossen werden, die keine Handshake-Signale erzeugen können.

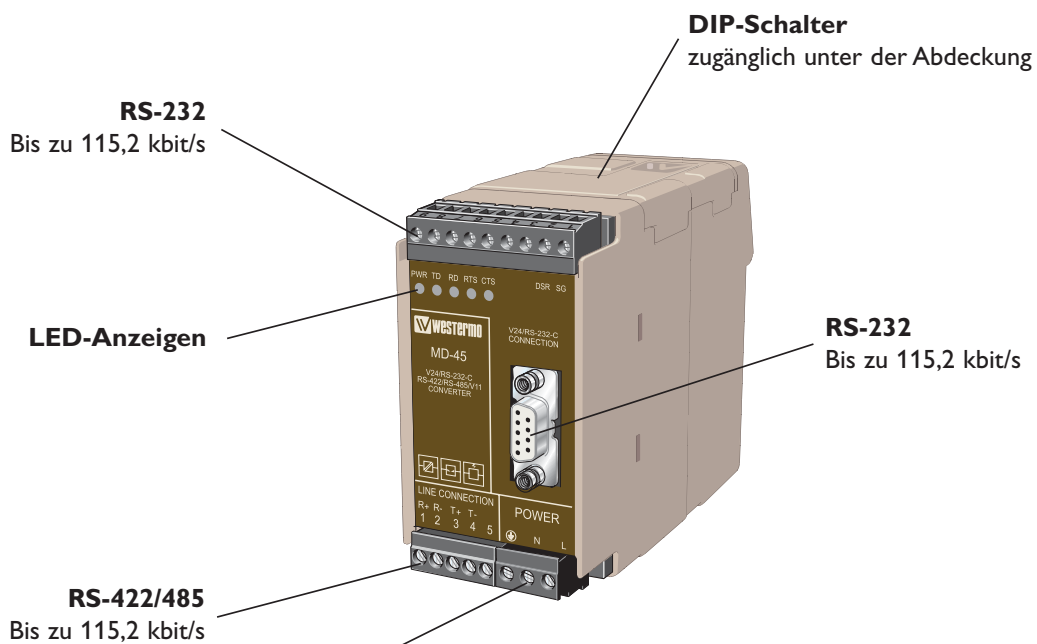
MD-45 ist zur Montage an einer 35 mm-DIN-Hutschiene vorgesehen, bei der das Modem in einem Arbeitsgang aufgesteckt und verriegelt wird. Mit dem Einsatz eines oder mehrerer Repeater werden größere Übertragungstrecken und weitere am Bus angeschlossene Geräte möglich.

## Anwendung



Mehr dazu bei der Anwendung auf Seite 43.

## Schnittstelle



## Stromversorgung

	<b>MD-45 HV</b>	<b>MD-45 LV</b>
Betriebsspannung	88 – 300 VDC 85,5 – 264 VAC	9,6 – 57,6 VDC 10 – 45 VAC
Stromaufnahme	25 mA @ 240 VAC 50 mA @ 95 VAC	300 mA @ 12 VDC
Frequenz	48 – 62 Hz	48 – 62 Hz
Anschluss	Abnehmbare 3-pol. Schraubklemme	Abnehmbare 2-pol. Schraubklemme