

# MDW-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
- Erw. Temperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $70^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  to  $158^{\circ}\text{F}$ )
- Bahnanwendungen. Signal- und Telekommunikationseinrichtungen.

### Anwendungsbereich

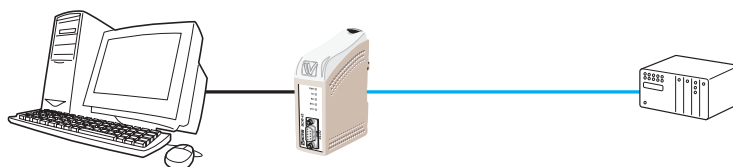
Das MDW-45 ist auf die Industrieanforderungen an Belastbarkeit und Funktionalität in Umgebungen mit hohem Interferenzniveau ausgelegt.

MDW-45 ist ein Schnittstellenwandler zwischen RS-232 und RS-485/422. Das Gerät kann in Multidrop-Anwendungen und für Punkt-zu-Punkt-Kommunikation mit 2-adrigen und 4-adrigen Kabeln eingesetzt werden. Entfernungen bis zu 1200 Meter und bis zu 32 angeschlossene Geräte sind in busbasierten Anwendungen möglich.

Bei 2-adriger Halbduplexkommunikation (RS-485) kann MDW-45 automatisch den Datenfluss in Abhängigkeit der Senderichtung steuern.

MDW-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 Übertragungsstrecken und weitere am Bus angeschlossene Geräte möglich.

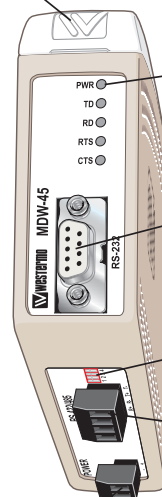
## Anwendung



Mehr dazu bei der Anwendung auf Seite 43.

## Schnittstelle

**DIP-Schalter**  
zugänglich unter der Abdeckung



**LED-Anzeigen**

**RS-232**

Bis zu 115,2 kbit/s

**DIP-Schalter**

**RS-422/485**

Bis zu 115,2 kbit/s

## Stromversorgung

	<b>MDW-45 LV</b>	<b>MDW-45 HV</b>
Betriebsspannung	9.6 – 57.6 VDC	85.5 – 264 VAC 88 – 300 VAC
Stromaufnahme	95 mA @ 12VDC 35 mA @ 24VDC	21 mA @ 95 VAC 10 mA @ 110VDC
Frequenz	DC	48 – 62 Hz / DC
Anschluss	Abnehmbare Schraubklemme	Abnehmbare Schraubklemme