

# MA-45

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



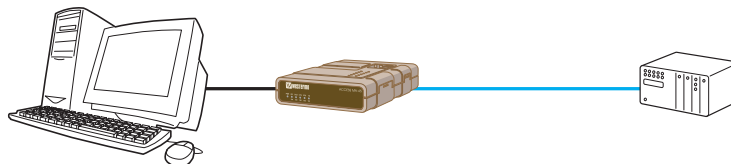
- ⌘ Umsetzung zwischen RS-232 und RS-422/485
- ⌘ Kann in Multidrop-Anwendungen mit RS-232-Geräten genutzt werden
- ⌘ Kommunikationsrichtung wird über Datenflusskontrolle oder RTS gesteuert
- ⌘ Galvanische Trennung
- ⌘ Endabschluß und Ausfallschalter möglich
- ⌘ Transientenschutz
- ⌘ Protokolltransparent
- ⌘ Sichere Kommunikation in störbehafteter Umgebung und über lange Strecken
- ⌘ Wechsel-/Gleichstromversorgung
- ⌘ Verlässliche Funktion und Leistung

### Anwendungsbereich

MA-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 MA-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.

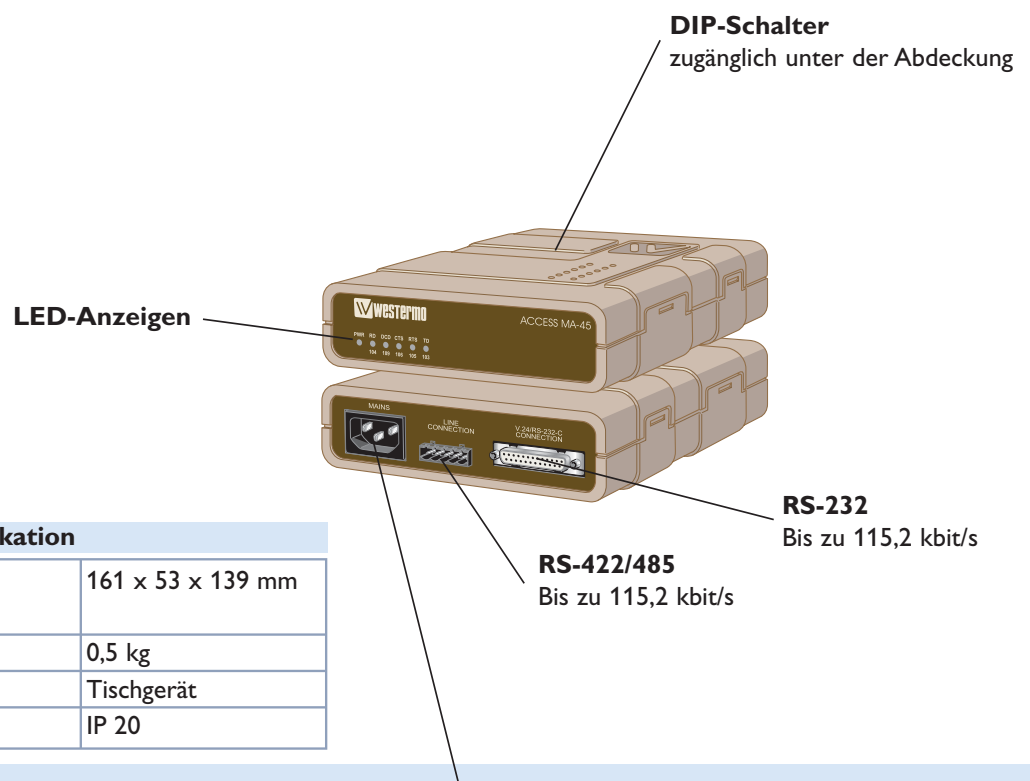
MA-45 ist als Tischgerät ausgeführt. Mit dem Einsatz eines oder mehrerer Repeater werden größer Übertragungsstrecken und weitere am Bus angeschlossene Geräte möglich.

## Anwendung



Mehr dazu bei der Anwendung auf Seite 43.

## Schnittstelle



### Mechanische Spezifikation

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Maße (B x H x T) | 161 x 53 x 139 mm |
| Gewicht          | 0,5 kg            |
| Montage          | Tischgerät        |
| Schutzgrad       | IP 20             |

### Stromversorgung

|                  | MA-45 AC                  | MA-45 DC                  |
|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 207 – 264 / 103 – 132 VAC | 12 – 36 VDC               |
| Stromaufnahme    | 22 mA @ 230 VAC           | 170 mA @ 12 VDC           |
| Frequenz         | 48 – 62 Hz                | DC                        |
| Anschluss        | Netzstecker               | Abnehmbare Schraubklemmen |