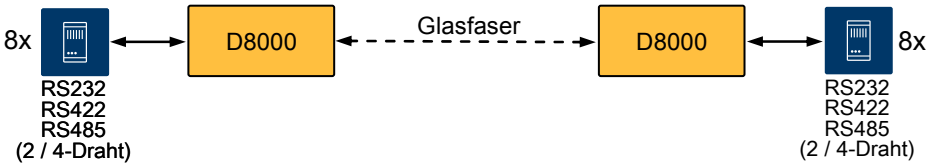
## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

# Datenübertragungsmodule

### 8-fach RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht)

**D8000**

Die **Serie D8000** umfasst Standardmodule zur Übertragung von 8 voneinander unabhängigen seriellen Datensignalen der Norm RS232, RS422 sowie RS485 (2- und 4-Draht). Signale von Computern, Druckern, SPS usw. können in Punkt-Punkt-Verbindungen oder in Bus- und Sternnetzen über grosse Distanzen störsicher übertragen werden. Für die bidirektionale Datenübertragung werden eine Singlemode- bzw. eine Multimodefaser eingesetzt. Bei den WDM-Modulen ist durch Wellenlängenüberlagerung der Vollduplex-Betrieb mit nur einer Faser möglich. Die Modulserie D8000 ist als Transceiver ausgeführt. Die Geräte stehen als Tischgehäuse (Standalone inkl. 230V-Netzteil) und als 19″-Einschubkarten (Rack) zur Verfügung.




| Allgemeine Spezifikationen | |
|---|---|
| **Gerätetyp** | **8 Kanal Multiplexer D8000** |
| Fasertyp | Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm<br>Singlemode (SM) 9/12µm |
| Optische Wellenlänge | 1300 / 1550nm |
| Maximale Distanzen | 10km (MM), 47km (SM) |
| Übertragungsart | Daten Vollduplex |
| Optischer Anschluss / Stecker | ST-Stecker, 1 Faser |
| Daten-Schnittstelle | RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht) |
| Daten-Übertragungsrate | 115kbps |
| Elektrischer Anschluss / Stecker | RJ45 |
| Gehäuse / Versionen | Tischgehäuse (Standalone)<br>19″-Einschubkarte (Rack) |
| Betriebstemperatur | -40°C…+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0…95%) |
| Betriebsspannung | Standalone 12VDC / 400mA (Netzteil inkl.)<br>Rackversion (Speisung vom Rack) |



Schweiz: **barox** Kommunikation AG ■ CH-5405 Baden-Dättwil ■ Tel. ++41 56 210 45 20 ■ mail@barox.ch ■ www.barox.ch
Deutschland: **barox** Kommunikation GmbH ■ D-79539 Lörrach ■ Tel. ++49 7621 5500 280 ■ mail@barox.de ■ www.barox.de

## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

# Datenübertragungsmodule

### 8-fach RS232, RS422, RS485 (2- und 4-Draht)

**D8000**

| Gehäuse / Versionen | Typen | Merkmale |
|---|---|---|

| Transceiver | | | |
|---|---|---|---|
| D8020WDMA | 1300 / 1550nm | MM | 1 Faser |
| D8020WDMB | 1550 / 1300nm | MM | 1 Faser |
| D8030WDMA | 1300 / 1550nm | SM | 1 Faser |
| D8030WDMB | 1550 / 1300nm | SM | 1 Faser |

*R3 Einschubkarte für 19˝-Rack (1 slot = 5TE)*
*sämtliche Typen auch in der Rack-Version erhältlich*

**Optisches Budget**

| Transceiver Repeater | Wellenlänge | Faser 50/125µm | | Faser 62,5/125µm | | Faser 9/125µm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Opt. Budget | Ca. Distanz | Opt. Budget | Ca. Distanz | Opt. Budget | Ca. Distanz |
| **D8020WDM** | 1300 / 1550nm | 6dB | 6km* | 10dB | 10km* | | |
| **D8030WDM** | 1300 / 1550nm | | | | | 20dB | 47km |

*Distanzschätzungen: (Budget-3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).*
** -max. Distanz durch optische Kabel-Bandbreite gegeben.*
*Angaben in der Tabelle gelten auch für die Rackversionen (-R3)*



Schweiz: **barox** Kommunikation AG ■ CH-5405 Baden-Dättwil ■ Tel. ++41 56 210 45 20 ■ mail@barox.ch ■ www.barox.ch
Deutschland: **barox** Kommunikation GmbH ■ D-79539 Lörrach ■ Tel. ++49 7621 5500 280 ■ mail@barox.de ■ www.barox.de