



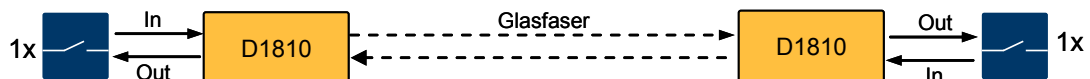
Übertragungssysteme für Glasfaserkabel
Datenübertragungsmodule
Ein- und Mehrfach-Schaltkontakte

D1800 / DT/DR3000

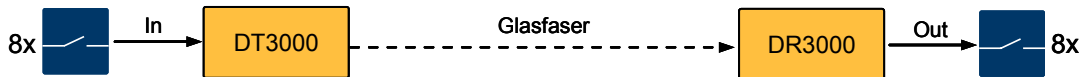
Bei der **Serie D1800** bzw. **DT/DR3000** handelt es sich um Module zur Übertragung von Schaltzuständen (ON / OFF) über Glasfaserkabel. Dabei übertragen die Geräte der **Serie D1800 einen Schaltzustand** in beide Richtungen. Mit den getrennten Sende- und Empfangsmodulen der **Serie DT3000** bzw. **DR3000**

werden über eine Faser **acht Schaltzustände** unidirektional übertragen. Die Schalterausgänge sind bei beiden Serien als Relaiskontakt ausgeführt. Die Module stehen als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) und als 19"-Einschubkarte (Rack) zur Verfügung.

Schaltkontakt bidirektional



Acht Schaltkontakte unidirektional



Allgemeine Spezifikationen		
Gerätetypen	D1800 1 / 2 Schaltkontakte	DT / DR3000 8 Schaltkontakte
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm	
Optische Wellenlänge	850 / 1310nm	1310 / 1550nm
Maximale Distanz	3,5km (MM)	10km (MM) 28km (SM)
Übertragungsart	unidirektional 1 Faser bidirektional 1 oder 2 Fasern	unidirektional 1 Faser
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker	
Daten-Schnittstelle	1 oder 2 Kontakte	8 Kontakte
Elektr. Spezifikation	Input: Relaiskontakt Output: Relaiskontakt (100V / 0,5A / 10W)	
max. Ansprechzeit	25ms	
Gehäuse	Tischgehäuse: 178x125x25/50mm 19"-Einschubkarte: 3HE / 2 slots	
Betriebsspannung	Standalone 12VDC / 150mA (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom Rack)	
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)	







Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Datenübertragungsmodule

Ein- und Mehrfach-Schaltkontakte

D1800 / DT/DR3000

Gehäuse / Versionen	Bezeichnung	Kontakte	Wellenlänge	Faser
Transceiver				
	D1810	1 <->	850nm	2 MM
Sender				
	DT3010	8 ->	850nm	1 MM
	DT3025	8 ->	1310nm	1 SM
Empfänger				
	DR3010	-> 8	850nm	1MM
	DR3030	-> 8	1310nm	1 SM

-R3: Einschubkarte für 19"-Rack

Optisches Power-Budget

Bezeichnung	Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125 µm		Faser 9/125	
		Power Budget	Distanz	Power Budget	Distanz	Power Budget	Distanz
D1810	850nm	10dB	2,5km	14dB	3,5km		
DT3010 DR3010	850nm	9dB	2km	13dB	3km		
DT3025 DR3030	1310nm					14dB	28km

Die Angaben in der Tabelle gelten auch für die Rackversionen.

Distanzschätzungen: (Budget – 3dB)/Dämpfungsbelag / Dämpfungsbelag: MM=3dB/km, SM=0,4dB/km