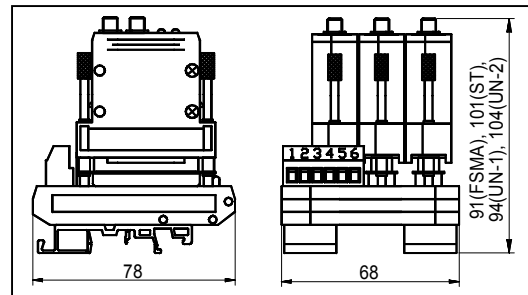
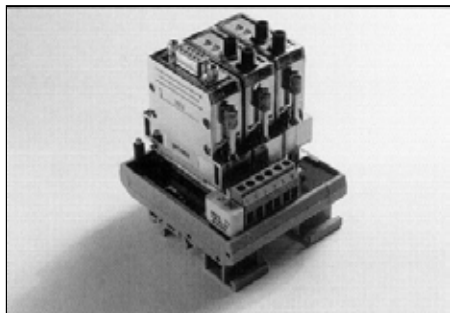


RS485 Umsetzer und Modulträger / RS485 converter and carrier



Diese Module setzen elektrische RS485 Signale (z.B. Profibus) in optische Signale um. Durch Kombination mehrerer Module können Sterne, Repeater und Wellenlängenübergänge realisiert werden. Die Datenübertragung auf der optischen Seite erfolgt über zwei Fasern. Zwei gelbe LED's zeigen Sende- und Empfangsbetrieb an. Zur Versorgung der Modulträger wird eine externe 24 VDC-Spannungsquelle benötigt. Die Träger des RS485 Systems gibt es mit 1, 2 oder 3 Steckplätzen. Der Busabschlußwiderstand und die Pull-Up und Pull-Down Widerstände können auf dem Modulträger mittels Jumper gesetzt werden. Eine grüne LED auf dem Träger zeigt das Anliegen der Betriebsspannung. Die Kaskadierung mehrerer LWL-Umsetzer hängt von der Datenrate, der Wellenlänge und der tolerierbaren Pulsverzerrung ab. Applikationshinweise dazu sind auf Anfrage verfügbar. Andere Reichweite, Spannungsversorgung oder Datenrate auf Anfrage.

These modules are converting electrical RS485 signals (e.g. Profibus) into optical signals. By combinations of several modules star couplers, repeater or wavelength converters can be realized. The data transmission on the optical side is made with 2 fibers. Two yellow LEDs are displaying transmit and receive operation. For the power supply of the module carrier an external 24 V DC-source is necessary. The carriers for the RS485 system are available with 1, 2 or 3 module sockets. The bus termination, pull-up and pull-down resistors can be set with jumpers on the carrier. A green LED on the carrier displays the working of the power supply circuit. The cascading depth of several FO converters depends on the datarate, the wavelength and the allowed pulse width distortion. Application hints for cascading are available. Other link distances, power supplies or datarates can be delivered on request.

Umsetzer / converter

max. datarate Mbit/sec	wavelength nm	max. link distance m	fiber	fiber interface	product
1,5	660	50	UN1902	UN1	UN1585S
			UN1903-1905	UN2	UN2585S
	850	1500	Glasfaser	FSMA	UN5585S
				ST	UN6585S

Modulträger / carrier

Schnittstelle / interface	Steckplätze / module sockets	Produkt / product
RS485	1	UN8785
	2	UN8702
	3	UN8703

**Klemmbelegung des Trägers /
pinout of the carrier**

Klemme / screw terminal	Belegung / pinout
1	GND
2	+ 24 VDC
3,6	PE
4	B
5	A

Gemeinsame Daten / common data

Versorgung / power supply: 24 VDC über Schraubklemme 24 VDC via screw terminal
Schutzleiter und Signalmasse getrennt protective ground and signal ground are separated
operat. temperature: 0°C ... + 65°C
storage temperature: - 20°C ... + 85°C
Busabschluß / bus termination (220Ω) Pull-Up (390Ω), Pull-Down (390Ω)