



## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

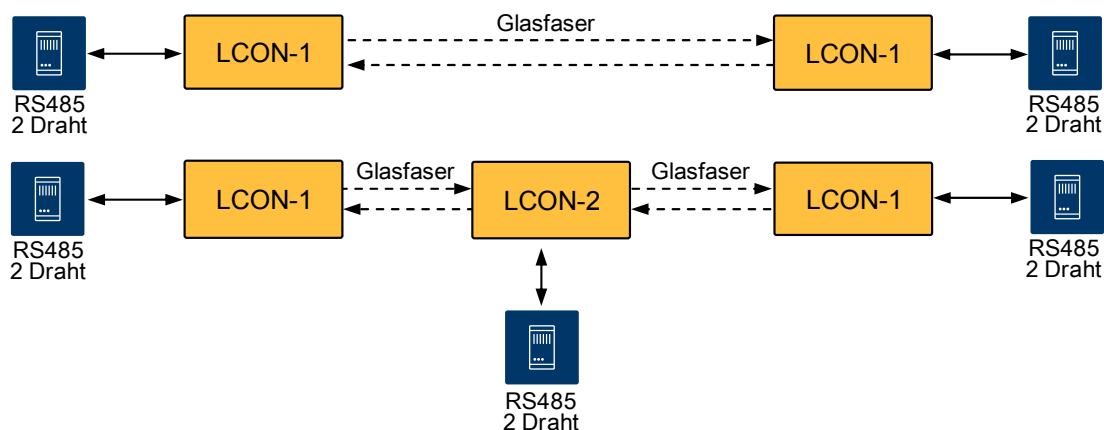
# Datenübertragungsmodule

### RS485 Schnittstelle

## System LCON

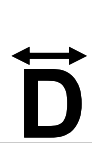
Die Serie umfasst Standard Module für die Übertragung von seriellen **Datensignalen RS485**. Signale von Computern, Druckern, SPS usw. können in Punkt-Punkt-Verbindung oder in Bus-, Ring und Sternnetzen über grosse Distanzen störicher übertragen werden. Die bidirektionale Datenübertragung benötigt im Normalfall zwei

Multimode- oder zwei Singlemodefasern. Die Geräte sind in zwei Hauptgruppen unterteilt: Endgeräte werden für Punkt-Punkt-Verbindungen und Liniengeräte als Repeater eingesetzt. Dank Tragschienen erfolgt die Montage schnell und einfach. Die elektrischen Anschlüsse sind durch normierte Stecker sichergestellt.



### Allgemeine Spezifikationen

Gerätetyp	LCON-1	LCON-2	LCON-2E-1300	LCON-2L-1300	LCON-1-SM 1300	LCON-2-SM 1300
LWL-Anschluss	2xST	4xST	2xST	4xST	2xST	4xST
Fasertyp	Multimodefaser 62,5 (50) /125 µm				Singlemodefaser 9/125 µm	
Optisches Budget	12 (8) dB (high)		7 (5) dB		17 dB	
Worst case	8 (4,2) dB		5 (4) dB		8 dB low Budget	
LWL-Reichweite	ca. 2600 (1400) m bei 3 dB/km		ca. 6000 (5000) m bei 3 dB/km		ca. 20 km bei 0,4 dB/km	
Wellenlänge	850 nm		1300 nm		1300 nm	
Übertragungsart	Halbduplex (2-Draht)					
Für Busse wie	Sinec-L1, Sinec-L2, AEG Modnet, Profibus, etc.					
Abschlusswiderstand	Schaltbar: offen, Pull-up Widerstand (Rp) oder Wellenwiderstand (Rw)					
El. Anschluss	Max. 50 m					
Signallaufzeit	500 ns					
Anschlussstecker	9 pol.SUB-D, female, Schraubklemmen					
Status LED's	Betrieb (grün), Daten (gelb), Fehler Kanal 1 oder 2 (rot)					
Betriebsspannung	24 VDC (+/- 6 VDC)					
Stromaufnahme	250 mA					
Potentialtrennung	500 VDC (24 VDC → RS485)					
Betriebstemperatur	0...+ 70°C (0...+ 40°C Singlemode high budget); relative Luftfeuchtigkeit 0...95%					
Gewicht	250 g					
Masse H x T x B	82 x 93 x 22,5 mm			82 x 93 x 40 mm		
Gehäuse	Polyamidgehäuse schwarz für Tragschienenmontage					





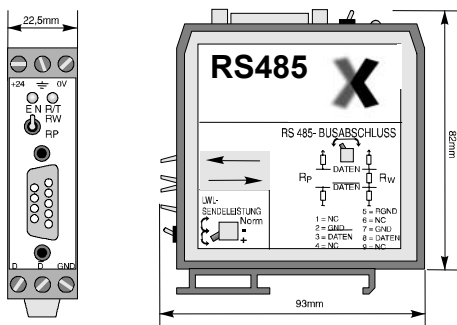
# Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

## Datenübertragungsmodule

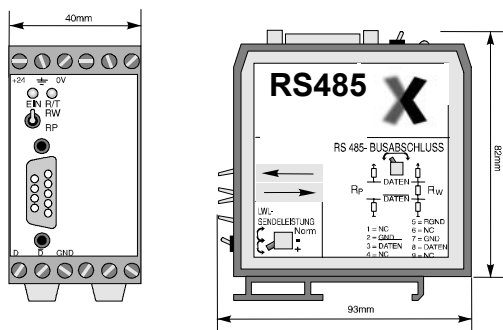
### RS485 Schnittstelle

## System LCON

Version	Typen	Schnittstelle/ Merkmale
---------	-------	-------------------------



Transceiver / Endgeräte	
LCON-1 / GST	RS485; 850 nm, MM, 2xST
LCON-1-MM-1300	RS485; 1300 nm, MM, 2xST
LCON-1-SM-1300-low / GST	RS485; 1300 nm, SM, 2xST
LCON-1-SM-1300	RS485; 1300 nm, SM, 2xST

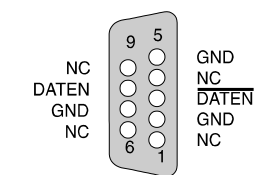


Transceiver / Liniengeräte, Endgeräte	
LCON-2 / GST	RS485; 850 nm, MM, 4xST
LCON-2MM-1300	RS485; 1300 nm, MM, 4xST
LCON-2SM-1300-low	RS485; 1300 nm, SM, 4xST
LCON-2-SM-1300	RS485; 1300 nm, SM, 4xST

Für die Verbindung von LCON-Modulen mit AEG Modnet, Sinec-L2 und Profibus sind Anschlusskabel in verschiedenen Längen erhältlich.

LCON-1	AEG Modnet-1 / SFB	Janitza UMG503	B+R2005	Siemens Sinec L2	Profibus
Klemme / Stecker	Index / Stecker	Stecker	Stecker	Index / Stecker	Index / Stecker
D / 8	DATA (GN) / 8	B (4)	3	RxD / TxD-P / 3	DATA / 3
<u>D</u> / 3	DATA (GE/YE) / 3	A (3)	8	RxD / TxD-N / 8	DATA* / 8

### Optisches Powerbudget



Sub-D9 Stecker

Transceiver Repeater	Opt. Wellenlänge	50/125 µm		62,5/125 µm		9/125 µm	
		Power	Distanz	Power	Distanz	Power	Distanz
LCON-1 / GST LCON-2 / GST	850 nm	8 dB	2,6 km	12 dB	4 km		
		4,2 dB	1,4 km	8 dB	2,6 km		
LCON-1MM-1300 LCON-2MM-1300	1300 nm	5 dB	4 km	7dB	6 km		
LCON-1SM-1300-low LCON-2SM-1300-low	1300 nm					8 dB	20 km
LCON-1SM-1300 LCON-2SM-1300						17 dB	30 km

Richtwerte MM 3 dB/km; SM 0,4 dB/km  
Steckerdämpfung nicht berücksichtigt.