

## Schnittstellen-Erweiterungs-Modul COM-2xRSxxx

Zwei serielle Schnittstellen, welche wahlweise als RS232 oder RS485 eingesetzt werden können. Für jeden Kanal können unabhängig voneinander über Software die Parameter (Baudrate, Anzahl der Daten- bzw. Stopbits, Paritätsprüfung) eingestellt werden.

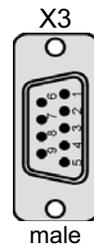
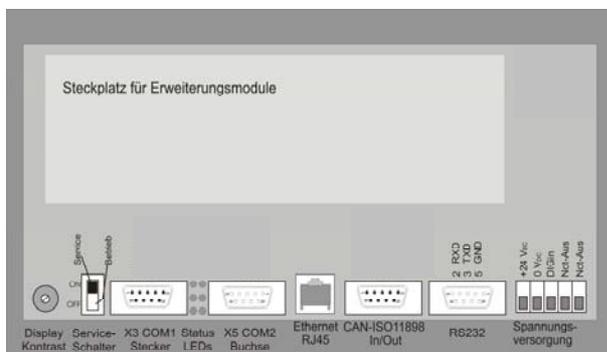
Beide Kanäle sind galvanisch voneinander und von der Versorgungsspannung getrennt. In beiden RS485-Schnittstellen ist bereits ein Abschlusswiderstand (150 Ohm) integriert.



Nach dem Einbau muss das Modul via [Telnet](#) freigeschaltet werden.

### Anschlussbelegung von X3, X5 (fred-P100; fred-P150; fred-P200; fred-P300)

#### fred-P150 / fred-P200



PIN	Funktion	
	RS232	RS485
1		485 B
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	GND
6		
7	(RTS)	
8	(CTS)	
9		485A

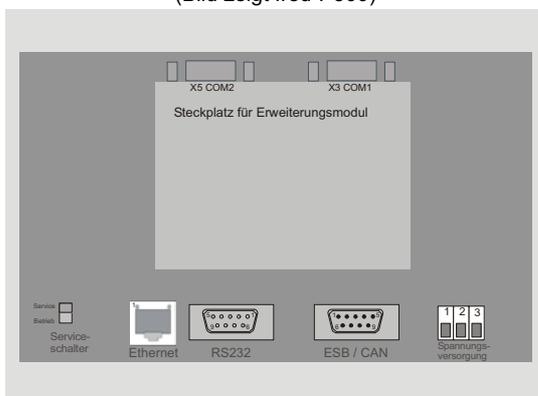
Funktion der 2 LEDs je RSxxx-Schnittstelle:

- Nach Reset leuchten beide LEDs
- Nach der Initialisierung gehen die LEDs aus
- Die obere LED leuchtet, wenn Daten zum Versenden bereit stehen
- Die untere (Bezug Geräte-End) LED leuchtet, wenn Daten empfangen und noch nicht bearbeitet wurden.

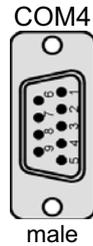
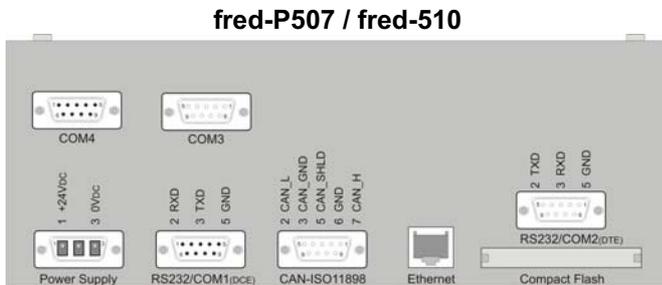


PIN	Funktion	
	RS232	RS485
1		485 B
2	TxD	
3	RxD	
4		
5	GND	GND
6		
7	(CTS)	
8	(RTS)	
9		485 A

#### fred-P100 / fred-P300 (Bild zeigt fred-P300)



## Anschlussbelegung von COM3, COM4 (fred-P507; fred-P510)



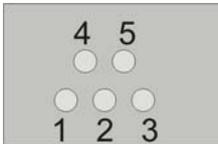
PIN	Funktion	
	RS232	RS485
1		485 B
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	GND
6		
7	(RTS)	
8	(CTS)	
9		485 A

Funktion der 2 LEDs je RSxxx-Schnittstelle:  
die Zuordnung / Definition der LEDs finden Sie in der Dokumentation zu dem jeweiligen Software-Treiber



PIN	Funktion	
	RS232	RS485
1		485 B
2	TxD	
3	RxD	
4		
5	GND	GND
6		
7	(CTS)	
8	(RTS)	
9		485 A

### Belegung der Leuchtdioden für COM3, COM4 (P507, P510)



Nr.:	Signal:	Farbe:
1	TXD COM3	grün
2	RXD COM4	rot / gelb
3	RXD COM3	gelb
4	TXD COM4	gelb
5	n.c.	grün

### Anschlussbeispiel RS 485:

