

# Schnittstelle TC.RS422 Option

## Diagnose- und Kontrollverbindung

---



---

DO6130.0039 V01.20

**Regatron AG**  
Kirchstrasse 11  
CH-9400 Rorschach  
Tel +41 71 846 67 67  
Fax+41 71 846 67 77  
www.regatron.ch  
topcon@regatron.ch

Distributor-Aufkleber



**Einbauort:**

Die Schnittstelle wird in der Geräte Rückseite eingebaut. Sie kann nachträglich oder direkt bei Auslieferung in ein Gerät eingebaut werden.

**Kombination mit anderen Schnittstellen**

- Standard-Verbindung:  
Punkt zu Punkt-Verbindung.
- Multidrop Netzwerk  
Es können bis maximal zehn RS-422–Empfänger innerhalb einer Übertragungseinrichtung mit einem Sender verbunden werden.

**Technische Eigenschaften**

- Bauart: Ausführung als Buchse D-Sub, 9-polig
- Schnittstellen-Standard: ITU-T V.11

**Funktion**

Die RS-422-Schnittstelle dient der seriellen Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung (mit bis zu 10 Mbps) über grosse Entfernungen bis max. 1200 m.

Die seriellen Daten werden ohne Massebezug als Spannungsdifferenz zwischen zwei korrespondierenden Leitungen übertragen.

Für jedes zu übertragende Signal existiert ein Ader-Paar, das aus einer invertierten und einer nicht invertierten Signalleitung besteht, die umeinander verdrillt sind.

Der Empfänger wertet lediglich die Differenz zwischen beiden Leitungen aus, sodass Gleichtakt-Störungen bis 7 V auf der Übertragungsleitung nicht zu einer Verfälschung des Nutzsignals führen.



Weiterführende Informationen erhalten Sie beim Regatron Kundenservice.

**Pin-Belegung**



Fig. 1 D-Sub 9 Pin: Buchse -1- und Stecker -2-.

RS-422 Schnittstelle			
Pin	Signal	I/O	Beschreibung
1	GND	I/O	Masse
2	RX+	I	Empfang, positiver Eingang
3	TX-	O	Senden, negativer Ausgang
4	---	---	n.c.
5	GND	I/O	Masse
6	---	---	n.c.
7	RX-	I	Empfang, negativer Eingang
8	TX+	O	Senden, positiver Ausgang
9	---	---	n.c.
	Schirm		Verbunden mit PE

Tab. 1 Schnittstellen Pins

**Verbindung zwischen Sender und Empfänger**

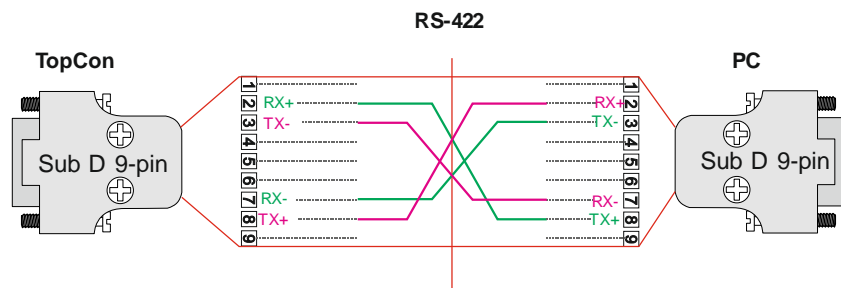


Fig. 2 Verbindung zwischen Sender und Empfänger.

**Achtung Mögliche Beschädigung der Schnittstelle RS-422 durch:**

- Stromspitzen und statischer Aufladung.

Vermeidung:

⇒ Alle Geräte die mit der Schnittstelle RS-422 verbunden sind, sollten beim mechanischen Verbinden der Schnittstelle keine Spannung anliegen haben.