

# RS232Ad1 (RS232 <--> TTL-Interface)

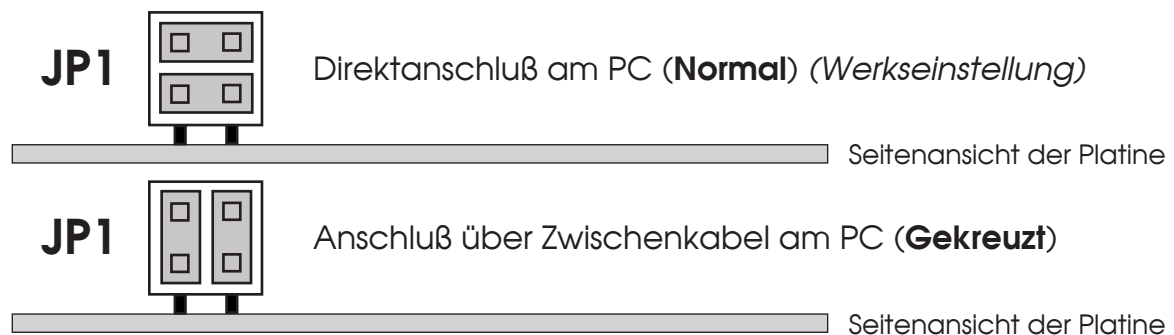
Das *RS232Ad1-Interface* ist ein universell verwendbares Adapter, um die Signalpegel einer **Standard-RS232-Schnittstelle** (V.24; z.B. **Com1...Com4** an einem PC oder Terminal) auf **TTL-Niveau** umzusetzen.

Diese Pegelumsetzung wird benötigt, um verschiedene **FunkTronic**-Produkte (FT634C, UGA-Modul etc.) anzu steuern oder programmieren zu können.

Außer der allgemeinen Steckerbelegung des Adapters sind zwei verschiedene Anschlußvarianten für unsere Produkte von Bedeutung und deshalb aufgeführt:

- *RS232 (Standard) auf RS232 (TTL, 2-Draht)* (z.B. für **FT634C**)
- *RS232 (Standard) auf RS232 (TTL, 1-Draht)* (z.B. für **Major BOS 2, UGA-Modul**).

Die 25-polige D-Sub-**Buchse** kann direkt auf die **V.24-Schnittstelle** (z.B. *Com1* oder *Com2*) des **PCs/Terminals** gesteckt werden. Falls Sie jedoch das **RS232Ad1** über ein Zwischenkabel am PC anschließen wollen, bei dem die beiden Signalrichtungen **RXD** und **TXD** gekreuzt sind, müssen die beiden Jumper im Innern des Adapters auf Stellung "**Gekreuzt**" gesteckt werden.



**!!!** Das Adapter muß über den D-Sub-Stecker **ST2** extern mit **+12V** versorgt werden **!!!**

## Anschlußbelegung

### 25-pol. D-Sub-Buchse ST1 (für PCs/Terminals mit RS232-Standard-Schnittstelle)

Pin 2	TXD-In	(RS232-Signal vom PC)	} bei JP1 auf "Normal"
Pin 3	RXD-Out	(RS232-Signal zum PC)	
Pin 4	RTS-Out	(zum PC)	
Pin 5	CTS-In	(vom PC)	
Pin 6	DSR-Out	(zum PC)	
Pin 20	DTR-In	(vom PC)	
Pin 7	GND	(Masse)	

### 25-pol. D-Sub-Stecker ST2 (für Geräte mit RS232-TTL-Schnittstelle)

Pin 13	+ Batt	(8...15 V <sub>DC</sub> )
Pin 25	GND	(Masse für Stromversorgung)
Pin 2	TXD-Out	(RS232-TTL-Signal zum Gerät = RXD-In(TTL) am Gerät)
Pin 3	RXD-In	(RS232-TTL-Signal vom Gerät = TXD-Out(TTL) am Gerät)
Pin 6	DSR-In	(vom Gerät)
Pin 20	DTR-Out	(zum Gerät)
Pin 7	GND	(Masse)
Pin 1	D-In	(Treiber-Eingang für RS232-TTL-1Draht)
Pin 4	D-Out	(Treiber-Ausgang für RS232-TTL-1Draht)
Pin 14	Data	(RS232-TTL-1Draht Datenleitung)

## Umsetzung: RS232 (Standard) auf RS232 (TTL, 2-Draht)

### Anschlußbelegung (z.B. für FT634C)

#### 25-pol. D-Sub-Buchse ST1 (für PCs/Terminals mit RS232-Standard-Schnittstelle)

Pin 2	TXD-In	(RS232-Signal vom PC)	} bei JP1 auf "Normal"
Pin 3	RXD-Out	(RS232-Signal zum PC)	
Pin 7	GND	(Masse)	

#### 25-pol. D-Sub-Stecker ST2 (für Geräte mit RS232-TTL-Schnittstelle)

Pin 13	+ Batt	(8...15 V <sub>DC</sub> )
Pin 25	GND	(Masse für Stromversorgung)
Pin 2	TXD-Out	(RS232-TTL-Signal zum Gerät = RXD-In(TTL) am Gerät)
Pin 3	RXD-In	(RS232-TTL-Signal vom Gerät = TXD-Out(TTL) am Gerät)
Pin 7	GND	(Masse)

## Umsetzung: RS232 (Standard) auf RS232 (TTL, 1-Draht)

### Anschlußbelegung (z.B. für Major BOS 2 oder UGA-Modul)

#### 25-pol. D-Sub-Buchse ST1 (für PCs/Terminals mit RS232-Standard-Schnittstelle)

Pin 2	TXD-In	(RS232-Signal vom PC)	} bei JP1 auf "Normal"
Pin 3	RXD-Out	(RS232-Signal zum PC)	
Pin 7	GND	(Masse)	

#### 25-pol. D-Sub-Stecker ST2 (für Geräte mit RS232-TTL-Schnittstelle)

Pin 13	+ Batt	(8...15 V <sub>DC</sub> )
Pin 25	GND	(Masse für Stromversorgung)
Pin 14	Data	(RS232-TTL-1Draht Datenleitung)
Pin 7	GND	(Masse)

Pin 1	D-In	] <b>Brücke</b>
Pin 2	TXD-Out	
Pin 3	RXD-In	] <b>Brücke</b>
Pin 4	D-Out	