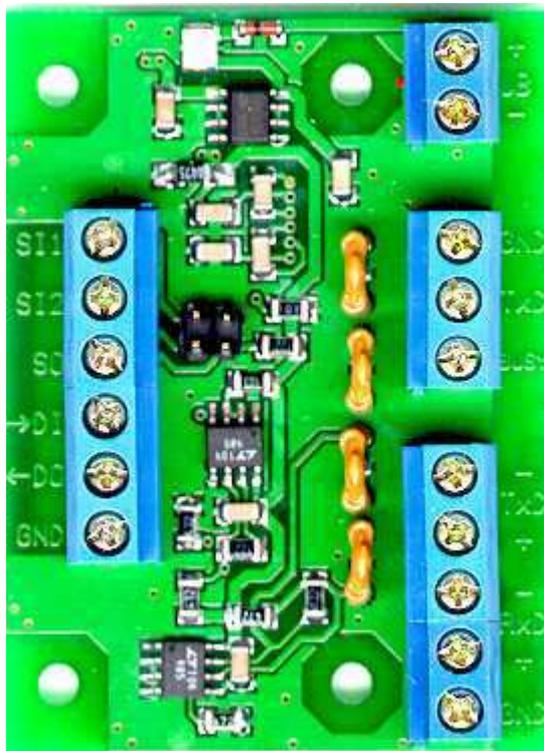


ADP-RS232-RS422-V2

RS 232 - RS 422 - Adapter Ver. 2

Installationsanleitung



Abmaße 50 x 65 x 15 mm

Gemäß der Normen für V.24/V.28 bzw. RS232 dürfen die Verbindungsleitungen zwischen den Teilnehmern 15 m bei einer Übertragungsrates von 9600 Baud nicht überschreiten. Für größere Leitungslängen ist der Einsatz des RS232-RS422-Adapters vorgesehen. Dieser setzt die RS232-Signale auf RS422-Signale um. Damit sind je nach Übertragungsgeschwindigkeit Leitungslängen bis zu 1200 m möglich.

 Es werden nur die Datenleitungen RxD und TxD zwischen RS232 und RS422 umgesetzt! Die Statusleitungen sind nur für die Druckeroption als RS232-Signale ausgelegt.

Zusätzlich ist ein reduziertes RS232-Interface für einen Druckeranschluss realisiert. dadurch können sowohl ein Drucker als auch ein weiteres Gerät wie IMT, LKG oder FAT am Druckerport der BMZ betrieben werden. Die beiden Schnittstellen (an den Schraubklemmen) sind nicht funktionell getrennt!

In Verbindung mit einem Drucker (Jumper J1 auf 1-2) wird die Datenübertragung durch den Drucker gesteuert. Dies wirkt sich gleichermaßen auf die Teilnehmer am RS422-Anschluß aus!

Zur Freischaltung der Quittungsleitung ist der Jumper J1 auf 1-3 (RTS-CTS) oder ggf. auf 2-4 (DTR-CTS) zu setzen.

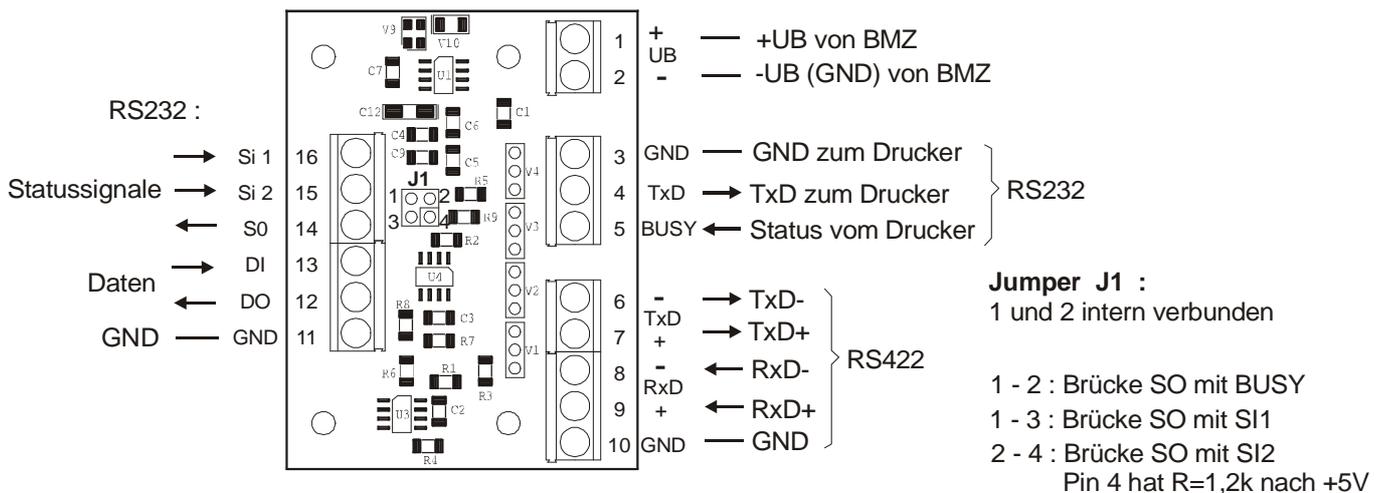


Abbildung 1: Anschlussbelegung

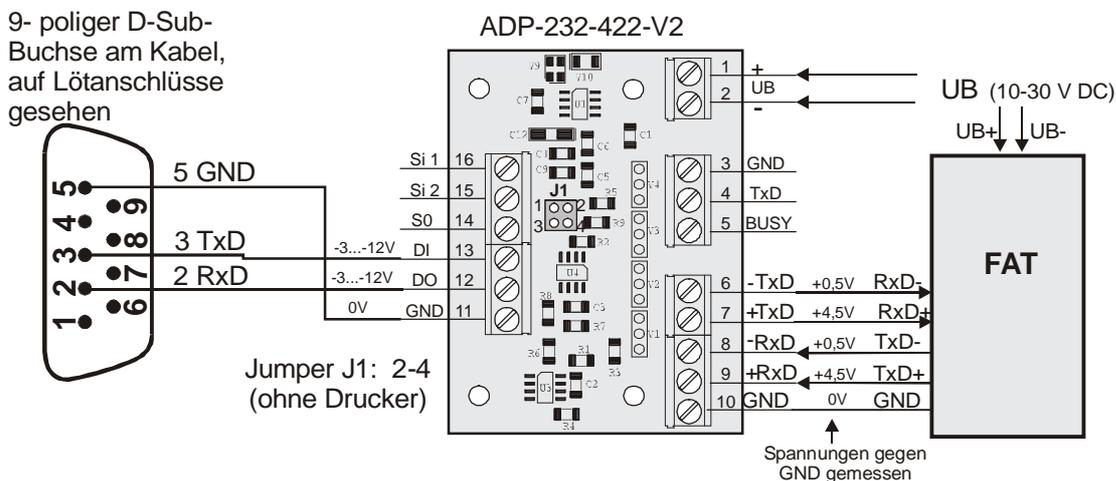


Abbildung 2: Applikationsschaltung RS232-RS422-Adapter 2

Hinweise zum D-Sub-Stecker / Quittungssignalen: (PC-Belegung)

- D-Sub Pin 2 = RxD (Receive Data), Eingang Empfangsdaten
- D-Sub Pin 3 = TxD (Transmit Data), Ausgang Sendedaten
- D-Sub Pin 5 = GND (Ground), Bezugspotential, Masse (0V)
- D-Sub Pin 4 = DTR (Data Terminal Ready), Ausgang Station betriebsbereit
- D-Sub Pin 6 = DSR (Data Set Ready), Eingang Gegenstation betriebsbereit
- D-Sub Pin 7 = RTS (Request To Send), Ausgang Sendeaufforderung
- D-Sub Pin 8 = CTS (Clear To Send), Eingang Gegenstation empfangsbereit

RS232-Pegel : Signal 0 = +3 ... +12V Signal 1 = -3 ... -12V

Datenleitungen liegen in Ruhe auf Signal 1.

Statusleitungen geben den Datentransfer mit Signal 0 frei und stoppt diesen mit Signal 1.

Jumper J1 am ADP-232-422 auf 2-4 : Ausgang SO (Anschluß 14) führt +5V (Statussignal für Datenfreigabe).