

**Isolierte
RS422/485 Schnittstellen-Karte
RS 1295**

Highlights

- maximal 4 galvanisch getrennte RS422/485-Schnittstellen
- 16C450 oder 16C550 UARTS
- Standard, Baudrate 115,2 kBaud
optional, maximale Baudrate 345 kBaud
- EMV-gerechtes Schaltungsdesign

Allgemeines

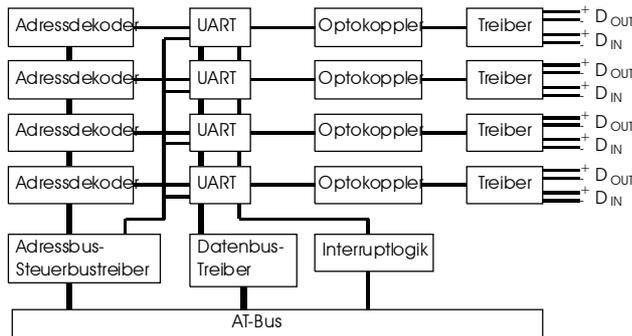
Die Karte RS 1295 ist eine Interface-Karte für AT und Kompatible. Mit dieser Baugruppe kann auf einfache Weise mit anderen Rechnern bzw. SPS kommuniziert und umfangreiche Peripherie angeschlossen werden.

Die Karte kann mit maximal 4 RS422/485-Schnittstellen bestückt werden. Die Schnittstellen sind sowohl gegenüber der Systemseite als auch untereinander galvanisch getrennt und bieten somit ein Höchstmaß an Sicherheit bei Störfällen.

quenz kann jeder Schnittstelle getrennt über Steckbrücken zugewiesen werden. Standardmäßig wird ein 1,8432 MHz-Oszillator geliefert, der die Standardbaudraten bis 115200 Baud ermöglicht. Die Empfänger der RS 1295 lassen sich auf Dauerempfang und gesteuerten Empfang einstellen.

Sonstiges

Inklusive Diskette mit Beispielen in Basic, Turbo Pascal und C sowie 16 Bit DLL für Windows 3.1x und 32 Bit DLL für Windows 95.



Blockschaltbild

Die einzelnen Schnittstellen sind per DIP-Schalter im gesamten IO-Adreßraum frei einstellbar. Dies ist von Vorteil, wenn die Standardadressen COM1 bis COM4 bereits belegt sind.

Über Steckbrücken können für jede Schnittstelle die Interrupts IRQ3, 4, 10, 11, 12, 14 oder 15 ausgewählt werden.

Der Anschluß der Peripherie erfolgt über einen 25-poligen SUB-D-Stecker.

Als Übertragungsbausteine werden die Typen 16C450 und 16C550 eingesetzt, welche voll kompatibel zur Standardschnittstelle 8250 des PC's sind. Die Bausteine unterscheiden sich lediglich in der Tatsache, daß der 16C550 einen 16 Byte großen FIFO enthält. Dieser FIFO ist insbesondere bei hohen Übertragungsraten sehr nützlich, um bei Verzögerungen Datenverluste zu vermeiden.

Für die Baudratengenerierung stehen maximal 3 Quarzoszillatoren zur Verfügung. Die Oszillatorfre-

Technische Daten

Schnittstellen	: 4 x RS422/485 galvanisch getrennt
Übertragungsrate	: Standard 115 kBaud optional max. 345 kBaud
Interrupt	: IRQ3, 4, 10, 11, 12, 14, 15
Adressierung	: per DIP-Schalter im gesamten IO-Adressraum
Betriebsspannung	: +5 V, max. 0,5 A
Peripherieanschluß	: 25-pol. SUB-D-Stecker
EMV	: EMV-konform nach EG-Richtlinie 89/336/EWG
Arbeitstemperatur	: 0 - 50 °C
Lagertemperatur	: - 25 bis +85 °C
Abmessungen	: 201 x 100 mm

Bestellbezeichnung

RS 1295/XXXX



- Bestückung der Schnittstelle 4
- Bestückung der Schnittstelle 3
- Bestückung der Schnittstelle 2
- Bestückung der Schnittstelle 1
- Schnittstelle 1 bis 4:
- 0 =Schnittstelle nicht bestückt
- 1 =UART 16C450 (nicht mehr verfügbar!)
- 2 =UART 16C550