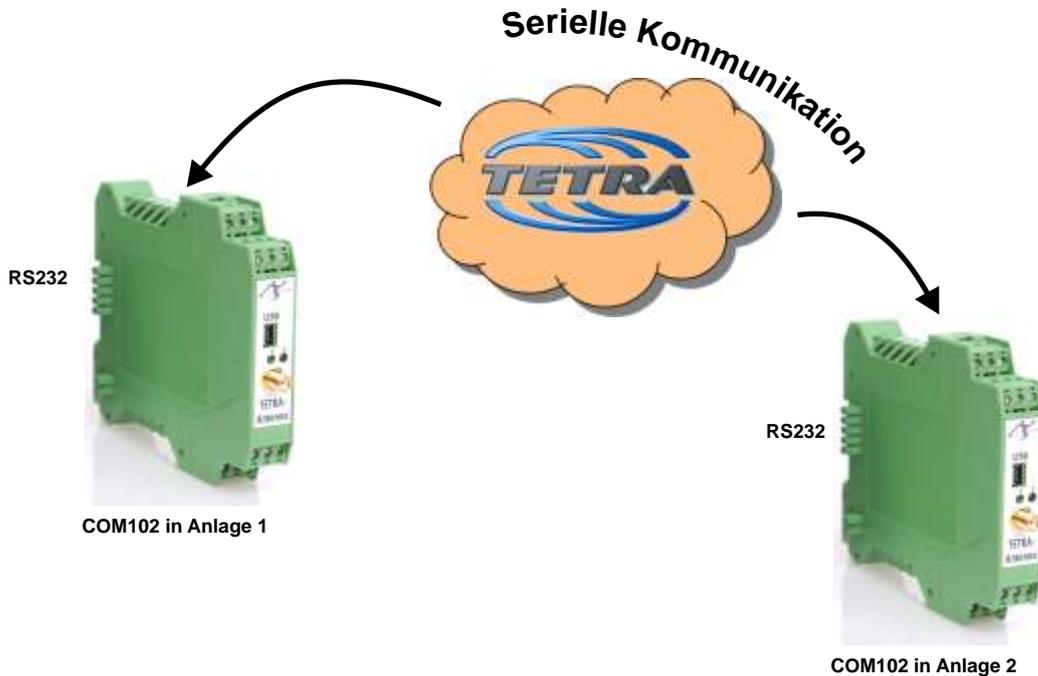


COM102

Serielle Kommunikation über ein TETRA-Netz



Applikation

Mit dem ETSI Standard TETRA steht ein vielseitiges Funksystem zur Verfügung, welches bestehende Anwendungen verbessert oder neue Anwendungen ermöglicht. Häufig müssen Steuerungssysteme aus der Automatisierungstechnik über eine große Distanz von mehreren Kilometern miteinander gekoppelt werden. Mit TETRA lassen sich diese Systeme schnell und einfach verbinden um kürzere Datenpakete (SDS-Short Data Service) auszutauschen. Der SDS Dienst erlaubt Daten in einer Größe von bis zu 140 Byte in einem Paket zu übertragen.

Das TETRA Produkt COM102 ermöglicht eine transparente, serielle Kommunikation über das TETRA-Netz. Als Zugang zum TETRA-Netz wird ein TOM100 TETRA Modem verwendet. Sollen zwei elektronische Systeme, die einen Datenaustausch mittels einer seriellen Datenverbindung vornehmen, miteinander gekoppelt werden, bietet das COM102 Modem die Möglichkeit dieses über das digitale Funksystem TETRA vorzunehmen.

Die Kopplung beider Geräte und die vereinbarte Baudrate (4800, 9600, 19200, 38400) werden mit der Programmiersoftware COM1020 über das Funksystem eingestellt. Die Datenendgeräte werden mit dem COM102 über die RS232 Schnittstelle verbunden (RS485 auf Anfrage). Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, können die Daten ausgetauscht werden. Das TETRA System eignet sich für Datenvolumen von bis zu 2kByte pro Minute.

Anwendungen

- Pumpenüberwachung und Steuerung für Ver- und Entsorger
- Füll- und Zustandsüberwachung
- Standleitungsersatz mit bis zu 38400 Baud mit geringem Datenvolumen

Technische Daten und Funktionen

- Frequenzbereich TOM100: 380 - 430 MHz
- RS232 Schnittstelle (Rx/D, Tx/D, RTS, CTS)
- Luftschnittstelle mit SMA-Antennenanschluss
- Abmessungen: 18 x 99 x 123 mm (LxBxH)
- Spannungsversorgung: 12-24 V DC
- Stromaufnahme: max. Leistungsaufnahme 12 W
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 60°C nicht kondensierend
- Hutschienenmontage nach DIN EN 50022
- Motorola TETRA Modem TOM100 (ohne Prog. Software CPS)
- Hutschienenmontage nach DIN EN 50022



ATS Elektronik GmbH · Albert-Einstein-Str. 3 · 31515 Wunstorf · Germany
Telefon: +49 (0) 50 31 / 95 48 – 0 · E-Mail: info@ATSONline.de · www.ATSONline.de

Technische Daten und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und dienen als Orientierung.