

TIP112

TETRA IP Router
LAN <-> TETRA IP Netz

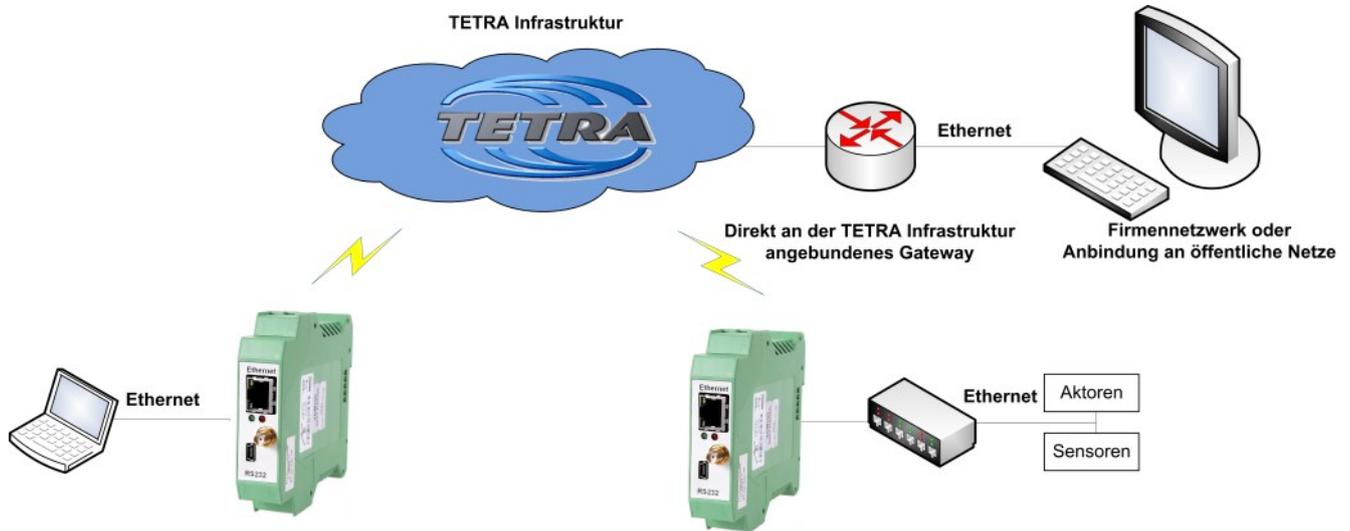


Abb. TIP112 TETRA IP Router

Funktion

Der TIP112 ist ein TETRA IP Router, der ein Ethernet basierendes lokales Netzwerk mit einem TETRA IP Netz verbindet. Diese Einheit ermöglicht es eine TCP/IP bzw. UDP/IP Verbindungen zwischen IP-Netzen über TETRA herzustellen. Dazu baut der TIP112 eine PPP-Verbindung (Point-to-Point-Protocol) zum TETRA Netz über eine Packet Data Session (alternativ per SDS) auf. Ein Verbindungsaufbau vom LAN zu einem Endpunkt Erfolg über NAT. Ein Verbindungsaufbau aus dem TETRA Netz heraus zu einem Ziel im LAN, wird mittels konfigurierbarem Port Forwarding realisiert.

Als Zugang zum TETRA Netz wird ein im Hutschienengehäuse integriertes TOM100 TETRA Modem verwendet. Das TIP112 kann vor Ort über eine serielle Schnittstelle oder über eine Telnet Session gesteuert und konfiguriert werden. Die Befehle orientieren sich an den Command Windows (cmd) befehlen von Windows wie z.B. „ping“ oder „ipconfig“.

Darüber hinaus kann mit einer Connect-Request-SDS über das TETRA Netz eine PPP IP-Verbindung für eine festgelegte Zeit aktiviert werden (i.V.).

Technische Daten

- Frequenzbereich: 380 – 430 MHz
- Abmessungen: 18x99x123 mm (LxBxH)
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 60°C nicht kondensierend
- Hutschienenmontage nach DIN EN50022
- Spannungsversorgung: 12-24 V DC oder PoE
- Stromaufnahme
- Empfangsmodus: 1,8W (160mA an 12V DC)
- Sendemodus : 12 W (1A an 12 V DC)
- Schnittstelle:
 - 10 MBit Ethernet, IEEE 802.3 konform
 - Power over Ethernet (PoE, IEEE 802.3af konform)
 - USB Schnittstelle zur Programmierung des TOM100
 - RS-232 oder RS-485 zur Konfiguration
- Kommunikation
 - Layer 3 IP-Routing
 - unterstützt Network Address Port Translation (NAPT)
 - unterstützt Port Forwarding
 - Packet Data oder SDS (in Vorbereitung)
 - Statusübersicht und Konfiguration via Telnet oder Serielle Schnittstelle
 - embedded Webserver für Statusübersicht und Steuerung (i.V.)



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.