



C-PAC

ARUDAN Protocol Adaption Controller (PAC) als 19" / 1HE Einbaugerät

Der C-PAC überwacht die Wege zu den angeschlossenen SCC- Geräten und dient der physikalischen Schnittstellenanpassung zur Leitstelle. Er erkennt Übertragungswege-Störungen zu den SCCs und meldet sie an die Leitstelle. Meldungen von den SCCs (und damit von den dort eingebuchten Übertragungsgeräten) werden in eine für die Leitstelle verständliche Form umgewandelt und inhaltlich transparent weitergegeben.

Die Leitstelle wird über serielle Schnittstellen nach dem V24/V28-Standard angeschaltet. Die serielle Schnittstelle zur Leitstelle wird im V24 AMP 2+3 Mode betrieben.

C-PAC: Innovatives Gerätekonzept

C-PAC ist ein dediziertes Gerät, das in TCP/IP-Datennetzen installiert wird. Höchstmögliche Sicherheit und Verfügbarkeit wird erreicht durch folgende Eigenschaften:

- Ein Betriebssystem, das speziell für dieses Gerät erstellt wurde, immunisiert das Gerät gegenüber den üblichen Angriffen auf Standard-Betriebssysteme.
- Die gesamte Geräte-Software ist fest in einem Flash installiert und kann nur mit einem speziellen Tool modifiziert werden. Das unerkannte Einspielen von Viren, Trojanern und Würmern ist unmöglich.
- Der IP- Protokollstack ist speziell für die Bedürfnisse des Übertragungssystems zugeschnitten
- C-PAC enthält keinerlei rotierende Speicher oder Lüfter, hat also keine Verschleißteile, die die Lebensdauer begrenzen.
- C-PAC stellt einen ISDN-Zugang für den Remote-Access bereit. Dabei ist eine systembedingte Trennung von ISDN und LAN-Zugang sicher gewährleistet, eine Einwahl vom ISDN- Netz ins LAN ist unmöglich. Zusätzlich lässt sich der Zugang auf einzelne CLI-Rufnummern begrenzen, alle anderen Rufe werden abgewiesen.

Die technischen Daten:

- Prozessor: Power-PC XPC860T
- Arbeitsspeicher: 8 MByte SD-RAM
- Programmspeicher: 1 – 16 MByte FLASH (spannungsausfallfest)
- Protokollspeicher: 32 kByte FRAM (spannungsausfallfest)
- Stromaufnahme: 12 V DC, 6 W, zusätzliches externes Netzteil 230V AC auf 12V DC

Schnittstellen:

- 4x S0 (8 B-Kanäle) zur Anbindung an das ISDN-Netz
- 1x LAN-Interface 100 Base-Tx / 10 Base-T auto-sense mit TCP/IP- Protokoll
- 1x seriell V24 (V28 über Konfigurationsadapter) zur lokalen Konfiguration
- 2x seriell V24/V28 (potentialfrei) zur Anschaltung der Leitstelle (AMP V3 Protokoll)

Konfigurationsmöglichkeiten:

- Lokales Terminal, seriell
- Telnet-Session über TCP/IP
- ISDN B-Kanal-Zugang über spezielles Verbindungsprotokoll

Gehäuse:

19", 1 HE, Tiefe 170 mm



Abb.: C-PAC

V1.00 Technische Änderungen vorbehalten