

TSI44

Sicherheitsrelevante Telemetrie- und Steuerfunktion im POLYCOM – Netz

- SMS Übertragung
- Statusabfrage
- Datenübertragung
- Schaltfunktionen
- Alarm-Diebesfalle



TSI44

Informationen und Funktionen können jetzt von jedem Funkgerät ohne Zusatzgerät abgerufen oder ausgeführt werden.

Durch Senden eines Einzelrufs optional mit EXT. Nummer, Statussignals oder SMS an das Zielgerät, führt das TSI eine Steuerfunktion oder Datenabfrage durch. Die digitalen oder analogen Werte der Eingänge werden als Rückmeldung mit Status oder SMS Klartext auf dem Funkgeräte-Display angezeigt.

Die vielseitige einfache Programmierung erlaubt einen universellen Einsatz in fast allen Bereichen der Telemetrie.

Eine weitere Funktion ist die Anbindung über den MSW - DNC und DAS an einen Leitstellenrechner, der mit einer Applikation über IP die übergeordnete Steuerung und Call – Datenmanagement mit Dokumentation übernimmt. Somit bietet das universelle Interface TSI-44 eine vielfältige Einsatzmöglichkeit wie z.B. Torsteuerung, Lichtsteuerung, Alarmsignalisierung, Diebesfalle, Zustand- Ereignismeldung von analogen oder digitalen Informationen (Wasserstand, Stromausfall, geologische Messwerte usw...).

Eine spezifische Anwendung kann durch Erweiterung der Software im TSI Basisgerät oder auf der Leitstellenseite implementiert werden.

Das Grundmodul ist ein Interface zwischen dem Mobilfunkgerät - POLYCOM-Netz und der Ein-Ausgabeschnittstelle.

Die Kommunikation mit dem POLYCOM-Netz übernimmt nach den Tetrapol Richtlinien ein Mikrocontroller, der mit dem Proxytreiber von Siemens Schweiz AG das netzspezifische Tetrapolprotokoll verarbeitet.

Die Konfiguration des TSI-44 Basisgeräts wird durch eine PC Windows Oberflächensoftware durchgeführt und über den USB Anschluss in das Modul übertragen.

Über die IBUS Expanderschnittstelle kann das Grundmodul um bis zu
48 digitale Ein- Ausgänge,
4..16 analoge Spannungseingänge mit 0..5V und
4..16 Analogausgänge 0..5V, erweitert werden.

Durch cascadiere der IO-Module sind vielfältige Variationen möglich, so dass projektbezogen die Anschlüsse erweitert werden können.

Technische Details

Eingänge:

Öffner, Schließer, Taster mit einstellbarer Entprellzeit. Analogeingang mit digitalem Filter, einstellbarer Schwellwert und Fensterkomperator mit H-L Schwelle.

Ausgänge:

Öffner, Schließer, Dauerkontakt oder Impuls mit einstellbarer Pulsbreite in msec.

Bauform:

Alle TSI-Module sind in einem Aluminium Hutschienengehäuse eingebaut. Schaltschrankmontage auf C-Schiene.

Grundmodul:

Abmessungen (HxBxT) 106x54x100mm

Erweiterungsmodul:

Abmessungen (HxBxT) 106x44x100mm

Stromversorgung für das Basismodul:

12V DC, Stromaufnahme ohne Funkgerät ca. 28mA,
Sleepmode unter 0,1mA

Betriebstemperatur – 20° bis + 60° C

Schnittstellen:

USB - B Buchse für Service und Programmierung
DSUB15F Anschluss für Funkgerät BER Radio
MC1,5/2-G3.8 Phoenix DC IN
MC0,5/8-G2.5 Phoenix 4x Optok.Eingang
MC0,5/12-G2.5 Phoenix 4x Relaisausgang WRA
MiniDin 6pol IBUS loop-Interface

Erweiterungsmodule:

TSI-44IO 4 Digitaleingänge u. 4 Digitalausgänge
TSI-8 I 8 fach Digitaleingänge mit Optokoppler
TSI-8O 8 fach Digitalausgänge mit Relais
TSI-4AD 4 Analogeingänge 0..5V
TSI-4DA 4 Analogausgänge 0..5V