



Industrieelektronik - Nachrichtentechnik - Systemtechnik

F50-T

die ortsfeste Funkstelle für TETRA



Systembeschreibung

F u n k s y s t e m e

Die ortsfeste Funkstelle FSO-T

Allgemein

Die ortsfeste Funkstelle **TETRA** „**FSO-T**“ ist für den Einsatz in nicht öffentlichen **TETRA** Netzen mit unterschiedlichen Aufgabenstellungen konzipiert.

Die **FSO-T** ist besonders für den Anschluss an bestehende analoge Bedieneinheiten bzw. Leitstellen vorgesehen und bietet somit eine hervorragende Möglichkeit für den Wechsel vom **analogen** zum **digitalen Funk**.

Bei der Entwicklung wurde besonders auf die Kompatibilität der Ansteuerungsschnittstelle (4 Draht-

schnittstelle) zu den bisherigen analogen Funkstellen geachtet. Ein Austausch einer analogen Funkstelle durch die **FSO-T** ist somit ohne Weiteres möglich.

Die Nutzung von einer oder mehreren **FSO-T** in Verbindung mit weiteren Komponenten der Firma Schnoor Industrieelektronik GmbH & Co. KG ist ein Ausbau zu einem kleinen Leitstellensystem ebenfalls vorgesehen und bietet somit einen schnellen und unkomplizierten Einstieg in die digitale Funkwelt **TETRA**.



Stromversorgung

Die **FSO-T** ist für verschiedene AC- und DC- Eingangsspannungen ausgelegt. Um eine optimale Verfügbarkeit der **FSO-T** bei Netzausfall zu erreichen ist optional eine Notstromversorgung vorgesehen.

Leistungsmerkmale

- TMO Modus
 - Einzelruf kommend
 - Rufannahme über Sendertastung
 - Gruppenruf kommend
 - Gruppenruf gehend
 - Akustische Signalisierung
 - Sendertastung
 - Gruppenumschaltung lokal
- DMO Modus
 - Gruppenruf kommend
 - Gruppenruf gehend
 - Akustische Signalisierung
- Sendertastung
- Gruppenumschaltung lokal
- Umschaltung TMO / DMO Modus
- Anschaltungen
 - 4 Draht Anschaltung mit Pilottonsteuerung - 3300Hz
- Aufbau
 - 19" Gehäuse
- Stromversorgung
 - 12 Volt

Betriebsarten

Entsprechend der Anforderung ist die **FSO-T** dafür geeignet, sowohl im TMO als auch im DMO Betrieb zu arbeiten. Hierbei werden Einzel- als auch Gruppenruf, gemäß der TETRA Spezifikationen unterstützt. Wird ein Einzelruf empfangen, so wird dieser akustisch über die NF Schnittstelle dem Nutzer mitgeteilt. Wird nun die Sendetaste einmal betätigt, so wird der Anruf bestätigt und aufgebaut. Eine Einzelverbindung besteht. Im Gegensatz zum Einzelruf wird ein eingehender Gruppenruf sofort aufgebaut, der ebenfalls akustisch signalisiert wird.



Programmierung

Über ein Datenterminal sind sowohl die Funkstellenkonfigurationen, als auch die Bedienung und Steuerung diverser Service Funktionen durchführbar. Hierbei ist die Möglichkeit gegeben, das Systemparameter und ausgeführte Funktionen direkt Online dargestellt werden.

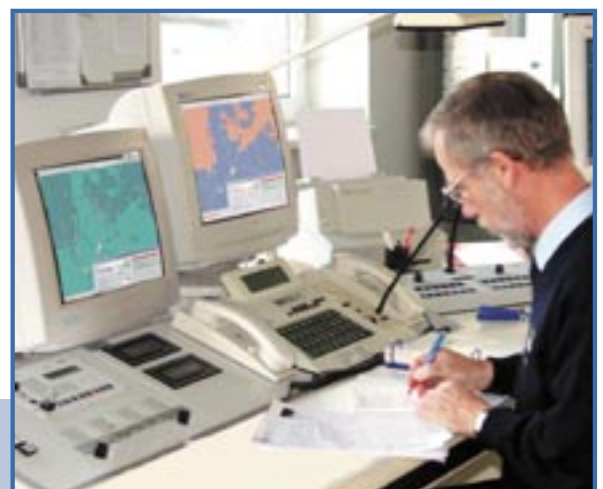
Fernsteuerung

Die **FSO-T** kann mit einer digitalen Fernsteuerung nach DFS-Spezifikation zur Meldungsübertragung erweitert werden. Sofern eine digitale Fernsteuerung eingerichtet wurde, ist eine Fernschaltung für die Gruppenauswahl in den Betriebsarten „TMO“ und „DMO“ verfügbar.

Systemsteuerung

Die Ansteuerung des **TETRA** Sende-Empfangsmoduls als auch der NF-Wege erfolgt über das MTIF (Multi Terminal Interface), das somit das Herzstück der **FSO-T** Anlage bildet. Auf der Frontseite der MTIF befinden sich drei Wahlschalter, über die je nach eingestellten Modus (DMO, TMO), die vorprogrammierten Gruppen ausgewählt werden können.

Ist zu der gerade eingestellten Gruppennummer keine Gruppe hinterlegt, so wird dieses optisch (LED) an der Frontseite der MTIF dargestellt. Die vorher eingestellte Nummer bleibt dabei erhalten.



Optionen

- ISDN Anschaltung für Wähl- oder Standbetrieb
- Gruppenumschaltung über Digitale Fernsteuerung
- Status Übertragung
- Kurzdatenübertragung
- Lokale Besprechungseinrichtung (MTBF)
- Störmeldungen
- 230 Volt Betriebsspannung

Das Schnoor Leistungsspektrum

Planung, Projektierung

- Ausführliche Beratung
- Planungsunterstützung und Projektierung
- Mithilfe bei Pflichtenhefterstellungen
- Bauleitungen
- Projektabwicklungen
- Projektbetreuung und Unterstützungen

Produktentwicklungen

- Hardwareentwicklungen spezifischer Komponenten nach Kundenvorgaben
- Softwareentwicklungen für anwendungsspezifische Steuerungen und PC-Anwendungsprogramme
- Produktapplikationen
- Erstellung technischer Anlagen-Dokumentationen

Produktionen, Musterbau, Serienfertigung

- Prototypen- und Kleinserienfertigung von Endgerätebaugruppen, Systemen und Systemschränken

Systeminbetriebnahmen

- Systemendmontage
- Montage, Aufbauten, Installation
- Service und Systembetreuungen
- Systemwartungen
- Instandsetzungsdienst für Geräte, Baugruppen und Komponenten

Technischer Support

- Hotline für Serviceunterstützungen
- Service- und Wartungsverträge
- Komponentenprüfungen und Reparatur
- Ersatzteilbeschaffungen

Schulungen

- Schulung Ihres Service- und Betreuungspersonals

Funksysteme (digital und analog)

- Betriebsfunksysteme
- Ortsfeste Seefunkanlagen
- Feuerwehr-Gebädefunk
- Inhouse-Versorgung
- Tunnelfunk
- Einsatzleitstellen für Polizei, Feuerwehr, Rettungsleitstellen, ADAC u.a.
- Telematiksysteme

Funknetzplanung

- Funkfeldmessung
- Gebäudeausleuchtung
- Auswertung und Darstellung

Überwachungs- und Steuerungssysteme

- Einzelarbeitsplatzüberwachung
- Daten- und Messwertübertragung
- Speicherprogrammierbare Steuerungen

Telekommunikation- und Weitverkehrstechnik

- Analoge Netztechnik
- Lichtwellenleiter
- SDH-Technik

Produktapplikationen

- ISDN-Endgeräte-Baugruppen
- PC-Bildschirmoberflächen
- PC-Steuerungssysteme