

RADio TETRA SDS Manager

Fernschalten, Alarm- und Statusmelder über TETRA Funk



TETRA Funk wird bei vielen Kunden ausschließlich für den reinen Sprechfunk genutzt. Dabei bietet TETRA mit mehreren Zeitschlitzten und dem Organisationskanal weitaus mehr und ermöglicht dem Betreiber ein hohes Einsparpotential. Denn bei Nutzung der vorhandenen Infrastruktur sind Lösungen möglich, die mit herkömmlichen Technologien nur durch enorm zusätzliche Investitionen realisierbar sind!

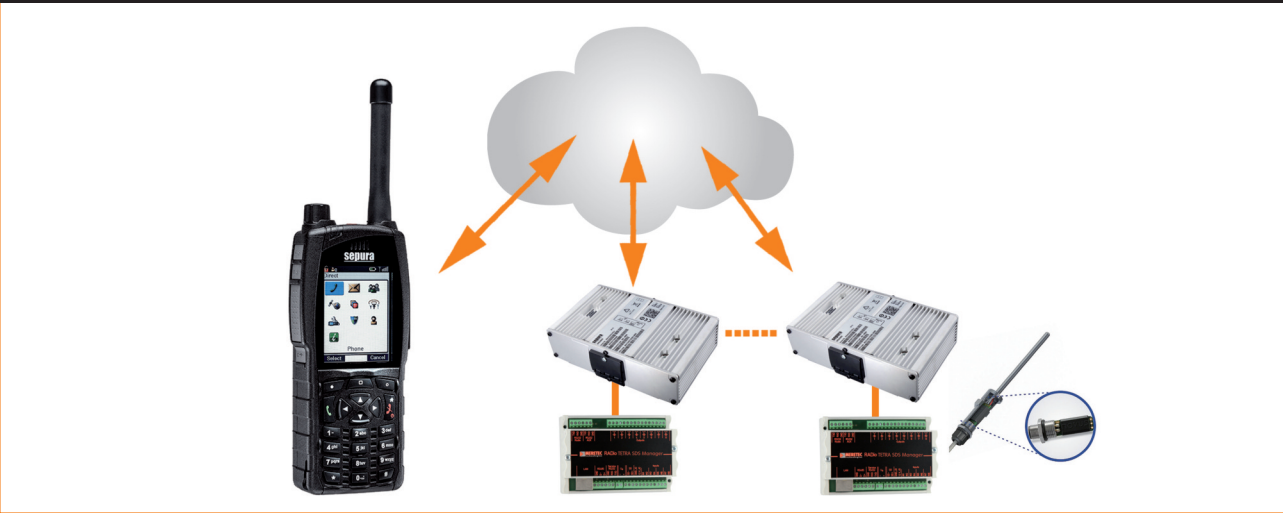
SDS zur Datenübertragung und Fernsteuerung!

Während der Sprechfunk auf einem Zeitschlitz erfolgt, kann ohne Beeinträchtigung der Kommunikation gleichzeitig die Datenübertragung realisiert werden. Der besondere Vorteil gegenüber anderen Lösungen liegt klar auf der Hand und erübrigt in vielen Anwendungen den Einsatz von GPRS, UMTS oder LTE Anbindungen, die monatlich zusätzliche Kosten verursachen und bei der Vielzahl von Standorten oft einen enorm hohen Faktor der Betriebskosten ausmachen. Hinzu kommt, dass Standorte oft nicht eingebunden werden können, da sie außerhalb der Reichweite aller Netzbetreiber liegen. Eine eigens verlegte Standleitung ist aus betriebswirtschaftlicher Sicht zwar gar nicht mehr zu argumentieren, aber oft die einzige Lösung. Dabei müssen in den meisten Fällen nur wenige Zustandswerte übermittelt werden.

- ▶ Integration in vorhandene Infrastruktur
- ▶ Keine Einschränkung des Sprechfunks
- ▶ Modular skalierbar

Der **RADio TETRA SDS Manager** bietet hier eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Die integrierte Temperaturüberwachung durch den Anschluss eines optionalen Temperaturtransmitters und einem PT100 Temperaturfühler erlauben sogar eine Schaltungsregelung. Zusätzlich können Schwellwerte zur Alarmierung oder Benachrichtigung per SDS an beliebige Teilnehmer durch frei definierte Nachrichten versendet werden. Umgekehrt können durch passwortgeschützte SDS Nachrichten die Ausgänge des RADio TETRA SDS Manager von jedem TETRA Funkgerät oder Dispatcher im System geschaltet werden. Alle Einstellungen und Parameter werden über den integrierten Webserver vorgenommen.

Fernschalten & Alarm- und Statusgeber



Fernschalten & Regeln

Kurznachrichten ermöglichen das direkte Schalten mit einem TETRA Funkgerät. Unterschiedliche SDS Nachrichten können den Zustand eines der acht Ausgänge permanent oder für eine definierte Zeit schalten. Eine Sondernachricht ermöglicht sogar die Ansteuerung alle acht Ausgänge mit einem einzigen Befehl - jeweils mit individuell definierten Zuständen und Zeitintervallen. Die integrierte Temperaturüberwachung mit Hysterese ermöglicht außerdem den Einsatz für eine Regelung und dadurch abhängige Schaltvorgänge. Insgesamt sind die Anwendungsmöglichkeiten so vielfältig, dass in jeder Funkumgebung mehr als eine Applikation realisiert werden kann.

- ▶ Schranken- und Torsteuerungen
- ▶ Schalten von Flutlichtanlagen oder Straßenbeleuchtung
- ▶ Regelung von Schaltschrankheizungen etc.
- ▶ Akustische & optische Alarmauslösung
- ▶ Pump- und Hebeanlagen steuern
- ▶ Ab- und Zuschalten von PV-Anlagen

Alarm- und Statusgeber

Über den RADio TETRA SDS Manager wird bei Änderung eines Zustandes der Eingänge eine definierte Kurznachricht auf Gruppen oder einzelne Mobilfunkteilnehmer gesendet. Dabei können dem gleichen Eingang auch mehrere Teilnehmer als Empfänger für die Nachricht zugeordnet werden. Außerdem ist jeder Eingang high - und low active und die integrierte Temperaturüberwachung ermöglicht Alarmierungen über eine SDS bei verschiedensten Ereignissen. Die Anbindung zu Alarm- oder Rufanlagen ermöglicht die Realisierung verschiedener Notfallpläne.

- ▶ Alarm- und Störmeldungen übertragen
- ▶ Temperaturüberwachung & -Regelung mit Hysterese
- ▶ Rufanlage mit definierten Textnachrichten (z.B. Facilitymanagement)
- ▶ Überwachung von Wasserstands Pegeln oder Rückhaltebecken
- ▶ Weiterleitung von Türkontakten oder -klingeln

Technische Daten Alarm Manager

Spannungsversorgung:	12VDC / 200mA
Anzahl Eingänge:	8 optisch getrennt
Anzahl Ausgänge:	8 potentialfreie Relais
Kontaktbelastbarkeit:	max. 3A bei 24V AC/DC

Schnittstelle:	RS232 / RS485 für Temperaturtransmitter
Abmessungen:	105 x 75 x 54mm
Arbeitstemperatur:	-10 bis +50 °C
Feuchtigkeit:	5 bis 95% relative Luftfeuchte nicht kondensierend

©2019 MERETEC Technologies GmbH. Dok.-Nr. 2019159, 05/2019 - Alle Angaben ohne Gewähr! Technische Änderungen vorbehalten, ohne andere Personen davon in Kenntnis setzen zu müssen! ORIT, das ORIT-Logo, "IHR SCHLÜSSEL FÜR DIE GRÜNE WELLE" und "WEIL FORTSCHRITT ZUKUNFT BEDEUTET" sind eingetragene Warenzeichen der MERETEC Technologies GmbH oder einer ihrer Gesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.