

Digitaler BOS-Objektfunk

Sichere Kommunikation für Feuerwehr, Polizei und Rettungsdienste

Anwendung

Die Bauordnungen vieler Städte schreiben für Neubauten ab einer bestimmten Größe sowie für Gebäude mit Publikumsverkehr eine gesicherte Funkversorgung für die BOS vor. Deshalb werden oftmals Objektfunksysteme in Bürokomplexe, Krankenhäuser, Messegelände, Bahnhöfe, Flughäfen, Stadien usw. installiert.

Die zuständigen Feuerwehren veröffentlichen Vorschriften für den Objektfunk entsprechend der technisch/taktischen Anforderungen.

RADIODATA bietet für alle Forderungen der BOS Lösungen an, die Wettbewerbsfähigkeit, eine ergonomische Parametrieroberfläche und einen hohen technischen Reifegrad kombinieren. Der Aufbau der Anlagen erfolgt durch ein bundesweites Netz von qualifizierten Funkfachhändlern.

RADIODATA kombiniert in einem erprobten Baukastensystem die benötigten Sendeeinheiten und optische Verteilsysteme mit der eigenen Steuereinheit ARGUS und montiert diese zusammen mit der USV in stabilen Stahlschränken oder Brandschutzgehäusen und liefert geprüfte Funkanlagen mit Konformitätserklärung.

Alle BOS-Objektfunkanlagen für das Tetra-Band von RADIODATA entsprechen der DIN 14024-1. Das variable Baukasten-System ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit.

DMO-Repeater

DMO1a/1b-Repeater ermöglichen den Aufbau eines kostengünstigen Einsatzstellenfunks mit einem oder mehreren Kanälen. DMO-Lösungen arbeiten unabhängig vom Flächennetz, gestatten aber keine Verbindung mit der Leitstelle. In größeren Objekten sorgt ein optisches Verteilsystem für die flächendeckende Verteilung der Signale von DMO1b-Repeatern.

TMOa-Basisstationen

Autarke TETRA-Basisstationen stellen zwar auch eine Insellösung für die Objektversorgung dar, erlauben jedoch die Nutzung vieler Funktionen, die aus dem Flächennetz bekannt sind und zeichnen sich durch eine hohe Frequenzeffizienz aus.

Die Basisstation kann wahlweise mit einem oder mit zwei HF-Trägern ausgestattet werden. Sie registriert automatisch autorisierte Teilnehmer und übernimmt deren Gruppenmitgliedschaften.

Die TMOa-Basisstation verringert durch die kompakte und Energie sparende Bauweise Platzbedarf, Kühlungsaufwand und Betriebskosten.

Ein optisches Verteilsystem verteilt die HF-Signale der Basisstation in komplexen Objekten.



Basisstation mit Netzanbindung

RADIODATA bietet die TETRA-Basisstation TB3p von Airbus in einer Ausführung für die Anbindung an die Vermittlungstechnik des Flächennetzes an.

Netzangebundene Basisstationen ermöglichen zusammen mit einem optischen Verteilsystem elegante Campus-Lösungen und ermöglichen viele Vorteile: Die Netzanbindung gestattet die Nutzung aller Funktionalitäten des BOS-Netzes, der Nutzer muss keine Einstellungen am HFG vornehmen, es besteht eine Verbindung zu den Leitstellen; hohe Kosten für „dark-fiber“-LWL in Metropolenkonzepten und die Desensibilisierung von Basisstationen durch TMO-Repeater werden vermieden.

TMO-Netzanbindung

TMO-Repeater verlängern die Reichweite des TETRA-Flächennetzes in das Objekt hinein. Dies erlaubt Verbindungen zur Leitstelle, erhöht aber auch die Funklast im Netz. Die Einbindung eines TMO-Repeaters erfordert besondere Sorgfalt und Kompetenz, um Störungen des Flächennetzes auszuschließen.

Die TMO-Lösung von RADIODATA minimiert über das Muting des Uplink-Pfades bei Nichtgebrauch die Desensibilisierung der Anbinde-Basisstation. Bei großen Objekten übernimmt ein optisches Verteilsystem die TMO-Versorgung.

Optische Verteilsysteme

Optische Verteilsysteme gestatten die Funkausleuchtung nahezu beliebig großer Objekte. Die Verbindung zwischen der optischen Master-Unit und den Remote-Units erfolgt meist redundant per LWL.

RADIODATA bietet optische Verteilsysteme an, die für den digitalen Objektfunk optimiert sind. Dazu zählen sehr kleine und energiesparende Master-Units sowie Remote-Units mit verschiedenen Sendeleistungen. Das optionale bandselektive Uplink-Muting verringert das Rauschen ohne zusätzliche Laufzeiten zu verursachen. Bei Bedarf kann RADIODATA optische Verteilsysteme liefern, die mehrere Frequenzbänder unterstützen, z.B. zusätzlich ein TETRA -PMR-Band und/oder ein 2 m-Band für die Alarmierung.



RADIODATA als Systemlieferant

Mit dem Wissen und der Erfahrung von weit über 3000 Objektfunk-Systemen projiziert und fertigt RADIODATA einfache Solo-Funkschränke bis hochkomplexe Objektfunk-Anlagen.

Zu den Leistungen von RADIODATA und dem bundesweiten Netz von qualifizierten Errichtern gehören u.a. Planung, Beratung, Erforderlichkeits- und Panorama-Messungen, Fertigung, Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Abnahme, Schulung, Dokumentation sowie die Wartung.

Eine besondere Stärke von RADIODATA liegt in der Fähigkeit und Bereitschaft, projektspezifische Lösungen zu projektieren und zu fertigen.

RADIODATA ist in den zuständigen Fachgremien des PMeV und des BODEV vertreten, steht im engen Kontakt mit den Behörden und wurde von der TETRA-Association TEA2-zertifiziert.

MEDER
COMMTECH

MEDER CommTech GmbH

Robert-Bosch-Straße 4
78224 Singen/Hohentwiel
Etmattenstraße 39
78112 Freiburg-Tiengen

info@meder-commtech.com
www.meder-commtech.de

RADIODATA GmbH

Newtonstr. 18, 12489 Berlin

Tel. +49 30 756 81 - 3, Fax +49 30 756 81 - 599

<http://www.radiodata.biz>