

BTS 2010-2-B Gebäudefunksystem

In komplexen Gebäuden, in denen für Feuerwehr, Polizei und Rettungsdienst keine Funkkommunikation von innen nach außen möglich ist, kommen Gebäudefunksysteme wie die BTS 2010-2-B zum Einsatz. Die BTS 2010-2-B ist eine kostengünstige Lösung zur Realisierung der Objektfunkversorgung in Gebäuden, die mit einer einzelnen Relaisstelle abgedeckt werden können. Sie ist nach TR-BOS Teil B geprüft. Die Aktivierung der Anlage erfolgt je nach Anforderung automatisch über eine Brandmeldeanlage oder manuell über ein Feuerwehr - Gebäudefunkbedienfeld nach DIN 14663.



Technische Daten:

- BOS-Zulassung: GFA 05/12 nach TR-BOS Teil B
- Frequenzbereich: alle BOS-Kanäle im 2 m-Band
- Duplexabstand und Modulationsart nach TR BOS
- Integrierte Duplexweiche
- Sendeleistung am Antennenanschluss: 1 – 15 Watt
- Verfügbar als Ein- oder Mehrkanal-Anlage (max. 3)
- U79-Buchse für Handapparat
- 3 tlg. Wandgehäuse, mind. 6 HE, Schutzart IP55
- Leistungsaufnahme an 230V
StBy: 35W / Anlage ein: 50W / Anlage aktiv: 70W bei 3W HF
- Gewicht ca. 55kg, abhängig von Kanalzahl und Akkukapazität



Beispiel: Dreikanal-Anlage

Die Vorteile von BTS 2010-2-B

- + Sende-/Empfangsgerät als 19“- 2-HE-Einschub**
Funkkanäle programmierbar mit getrennten Modulationseingängen (FM/PM)
=> Dual Mode Betrieb
- + Aufrüstbar zum Gebäudefunksystem nach TR-BOS Teil-C**
- + Überwachung der Anlage durch Störmeldekontakte**
- + Optionale Umschaltung BOS / PMR-Betrieb**
Nutzung als Betriebsfunkanlage mit Vorrangschaltung für BOS
- + Anschaltung von Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld und Brandmeldeanlage**

Funknetzplanung und Funkversorgungsmessung

Die Funktionalität von Objektfunksystemen ist sehr stark abhängig von einer systematischen Planung. KaiTec plant für den Kunden die optimale Funkabdeckung im Gebäude unter Berücksichtigung der Kosten für Hardware und Installationsarbeiten.



Bei Funkversorgungsmessungen kommen neben klassischen Messmitteln, wie HF-Messempfänger oder Spektrumanalyzer von Rohde & Schwarz spezielle Eigenentwicklungen, wie das **Tablet Based Mess-System TMS4250** zum Einsatz. Durch seine einfache Handhabung ermöglicht es, Funkversorgungsmessungen effizient durchzuführen. Die Versorgungsqualität an den Messpunkten wird vom TMS4250 bereits während der Messung graphisch im Gebäudeplan dargestellt und kann direkt exportiert werden.

Leistungsmerkmale TMS 4250

- + **Farbliche Darstellung der Funkversorgungsqualität**
- + **Automatisierung der Funkmessung bis hin zur Messberichterstellung**
- + **Importmöglichkeit für verschiedene Bildformate (.bmp, .jpeg, .png)**
- + **Ausgabe der Messprotokolle in diversen Bild- und Datenformaten (.bmp, .jpeg, .png, .docx sowie .ktc KaiTec Format)**



+ **Robuste und leistungsstarke Grundeinheit**

- Betriebssystem Windows 7 32-bit
- Fallprüfung aus ca. 120 cm Höhe gemäß MIL-STD-810G
- Wasserdicht sowie widerstandsfähig gegen Staub nach IP54
- Innerer Rahmen aus Magnesiumlegierung
- Großzügiges 10,4 Zoll Display mit LED Hintergrundbeleuchtung geschützt durch extrem widerstandsfähiges Gorilla™-Glas
- Hochauflösende Eingabe über Touchscreen via Digitizer-Stift

+ **HF-Messadapter mit hoher Messdynamik**

- Messung aller BOS-Kanäle im 4 m-, 2 m- und 70 cm Band
- Mehrkanalmessungen von TETRA Signalen möglich
- Kalibrierte Frequenzbetrachtungen von 70 bis 500 MHz
- Maximale Kanalbandbreite von 25 kHz
- Optional erhältliche Vorfilter zur Steigerung der Selektivität