

DMO 1B Gleichwellensystem



Systemkurzbeschreibung:

- Aktives Gebäudefunksystem in TETRA-BOS, Ausführung DMO 1B Gleichwelle
- Frequenzbereich: TETRA-BOS, 2 Frequenzen pro Repeater (Duplex i. B. 380-395 MHz)
- System bestehend aus 1 bis 2 DMO 1B Repeatern plus „Range Extender“, damit 1 bis 2 unabhängige Funkkreise (Gesprächsgruppen) möglich
- Verteilung der Signale zu den „Range Extendern“ über herkömmlichen 4-Draht E90
- Anschaltung an in Schleifenform verlegte, strahlende Antennenkabel (Wege-Redundanz)
- Anbindung des Außenbereichs über eine Freifeldantenne (optional)
- Installation der Schaltschränke in F90 Räumen, eventuell klimatisiert
- Energieversorgung 230V, mit Notstromversorgung > 12 Stunden (bzw. örtlichen Vorgaben)
- Ein- und Ausschaltbedingungen gemäß jeweiligen Vorgaben, manuell (FBG) oder halb-/vollautomatisch (BMA)
- Testsysteme bereits im praktischen Einsatz

- ⊕ Skalierbare Bereichserweiterung für größere Objekte oder mehrere Gebäude
- ⊕ Mehrere getrennte Funkkreise (Gesprächsgruppen) möglich
- ⊕ Keine Rückwirkung auf das Freifeldnetz
- ⊕ Geringer Energieverbrauch

- ⊖ Keine Kommunikation ins BOS Netz und zur Leitstelle
- ⊖ Betriebsarten-Umschaltung am Endgerät erforderlich
- ⊖ Eingeschränkte Leistungsmerkmale (DMO)
- ⊖ Inselbetrieb, damit nicht nutzbar für alle BOS-Einsatzkräfte
- ⊖ Mögliches Ausgruppieren aus dem Repeaterbetrieb an den HF-Randbereichen ohne dauerhafte akustische Signalisierung
- ⊖ DMO 1B Gleichwellensysteme gleicher Frequenz sind nur durch räumliche Trennung zu entkoppeln

