

DMO 1A Repeater-System



Systemkurzbeschreibung:

- Aktives Gebädefunksystem in TETRA-BOS, Ausführung DMO 1A
- Frequenzbereich: TETRA-BOS, eine Frequenz pro Repeater (406,1 - 410 MHz)
- System bestehend aus: 1 bis n DMO 1A Repeatern, damit mehrere Funkkreise (Gesprächsgruppen) möglich.
- Verteilung der Signale über passive Antennenkoppler / passives Netzwerk
- Anschaltung an in Schleifenform verlegte, strahlende Antennenkabel (Wege-Redundanz)
- Anbindung des Außenbereichs über eine Freifeldantenne (optional)
- Installation des Schaltschranks in einem F90 Raum, eventuell klimatisiert
- Energieversorgung 230V, mit Notstromversorgung > 12 Stunden (bzw. örtlichen Vorgaben)
- Ein- und Ausschaltbedingungen gemäß jeweiligen Vorgaben, manuell (FGB) oder halb-/vollautomatisch (BMA)

- + Einfache Ausführung und Lösung für kleinere Objekte
- + Mehrere getrennte Funkkreise möglich
- + Geringer Energieverbrauch
- + Keine Rückwirkung auf das Freifeldnetz

- Keine Kommunikation ins BOS-Netz und zur Leitstelle
- Betriebsarten-Umschaltung am Endgerät erforderlich
- Eingeschränkte Leistungsmerkmale
- Mögliches Ausgruppieren aus dem Repeaterbetrieb an den HF-Randbereichen ohne dauerhafte akustische Signalisierung
- Inselbetrieb, deshalb nicht nutzbar für alle BOS-Einsatzkräfte
- Begrenzt einsetzbar, da nicht über HF-Repeater oder optische Systeme erweiterbar
- DMO 1A Repeater gleicher Frequenz sind nur durch räumliche Trennung zu entkoppeln

