

# DMO 1B Repeater-System



## Systemkurzbeschreibung:

- Aktives Gebäudefunksystem in TETRA-BOS, Ausführung DMO 1B
- Frequenzbereich: TETRA-BOS, 2 Frequenzen pro Repeater (Duplex i. B. 380 - 395 MHz)
- System bestehend aus 1 bis 2 DMO 1B Repeatern, damit 1 bis 2 unabhängige 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)
- Systeme am Markt verfügbar, die gemäß Empfehlungen des BOD e. V. Arbeitskreises „Technik“ ausgestattet sind

- ⊕ Einfache Ausführung und Lösung für kleinere Objekte
- ⊕ Mehrere getrennte Funkkreise möglich
- ⊕ Keine Rückwirkung auf das Freifeldnetz
- ⊕ Bereichserweiterung durch Remote Units möglich
- ⊕ Geringer Energieverbrauch

- ⊖ 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, damit nicht nutzbar für alle BOS-Einsatzkräfte
- ⊖ DMO 1B Repeater gleicher Frequenz sind nur durch räumliche Trennung zu entkoppeln

