

DMO 1B Repeater-System + optische Remote Units



Systemkurzbeschreibung:

- Aktives Gebädefunksystem in TETRA-BOS, Ausführung DMO 1B + optische Remote Units
 - 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 Antennkoppler / Netzwerk und über Monomode LWL-Fasern zur Anbindung der optischen Remote Units
 - 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 (FGB) oder halb-/vollautomatisch (BMA)
 - Systeme am Markt verfügbar, die gemäß Empfehlungen des BOD e.V. Arbeitskreises „Technik“ ausgestattet sind
- ⊕ 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
 - ⊖ 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

