

TETRA OBJEKTfunkREPEATER DMO 2042-1A



BESCHREIBUNG

Der TETRA Objektfunkrepeater DMO 2042 wird für die digitale Kommunikation von TETRA-Endgeräten im Direct Mode Betriebsart 1A eingesetzt. Insbesondere ist der DMO 2042 Repeater nach den IOP Richtlinien der BDBOS zertifiziert, da er vorrangig für den Einsatz im deutschen Objektfunkmarkt für die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) konzipiert ist. Prinzipiell werden DMO 1A Repeater im erweiterten DMO Frequenzbereich von 406 bis 410 MHz betrieben. Seitens BDBOS sind die Frequenzen OV_1 bis OV_6 vorgegeben. Es können sowohl 1 Kanal, 2 Kanal als auch 3 Kanal Varianten eingesetzt werden. Je Kanal wird eine DMO 1A Baugruppe nach Datenblatt verwendet. Die Baugruppen werden in Abhängigkeit der Betriebsfrequenzen über ein externes, frequenzselektives, optional erhältliches Koppelnetz zusammengeschaltet. Der Einbau erfolgt in einem 24 HE Standschrank. Aus physikalischen Gründen kann der DMO 1A Repeater, im Gegensatz zum DMO 1B Repeater, nicht als HF-Leistungsquelle für optische oder drahtgebundene Verteilsysteme in komplexen Gebäudestrukturen genutzt werden.

LEISTUNGSMERKMALE

- 19" Baugruppe 3 HE
- Komfortable Bedienung
- Softwareoptimierte Nutzeroberfläche
- Statusmeldungen im Display für Sendeleistungsverlust, Netzausfall, Akkufehler, fehlende Baken – Aussendung (Presence Signal) und Sammelstörung
- Sendeleistung- und VSWR-Überwachung mit Störungsanzeige
- Keine DMO-Repeaterverriegelung bei Kanalbelegung
- Parallelbetrieb von mehreren DMO-Repeatern in Hörreichweite
- I/O-Schnittstelle auf der Rückseite für Statusmeldungen
- Schnittstelle für FGB und BMA
- SPS-Steuerung mit frontseitiger LAN-Schnittstelle
- Schrankausführung nach DIN 14024

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich:	OV_1 bis OV_6 im erweiterten DMO Frequenzbereich 406 – 410 MHz
Kanalbandbreite:	25 kHz
HF Ausgangsleistung:	+ 40 dBm max.
Spannungsversorgung:	230 VAC
USV-Kapazität*:	12 V / 45 Ah nach DIN 14024 / Überbrückungszeit von 12 Stunden + 25%
Leistungsaufnahme:	< 45 Watt
Betriebstemperatur Systemtechnik nach ETSI Norm:	-10°C bis +50°C
Empfohlene Umgebungstemperatur Funkschrank:	+15°C bis +25°C
Maße Funkschrank (B/H/T)**:	600 x 1200 x 600 mm - zzgl. Sockel 100 mm & Dachlüfter 59 mm
Gewicht:	ca. 140 kg
Spezifikation:	ETSI EN 300 392 - 2 V3.8.1 / ETSI EN 300 394 – 1 V3.3.1

*USV Überbrückungszeiten individuell anpassbar.

**Weitere Schrankausführungen oder F90-Brandschutzlösungen sind erhältlich.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.