

# 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 zusammenschaltet. 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), 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

## TECHNISCHE DATEN

<b>Frequenzbereich:</b>	OV_1 bis OV_6 im erweiterten DMO Frequenzbereich 406 - 410
<b>Kanalbandbreite:</b>	25 KHz
<b>Sendeleistung:</b>	40 dBm max.
<b>Eingangsleistung:</b>	0 dBm max.
<b>Spannungsversorgung:</b>	12 V DC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	< 42 Watt RMS
<b>Betriebstemperatur Systemtechnik nach ETSI Norm:</b>	-10°C bis +50°C
<b>Maße Systemtechnik (B/H/T):</b>	483 mm x 134 mm x 320 mm
<b>Gewicht:</b>	6 kg
<b>Spezifikation:</b>	EN 300 394-1 V 3.3.1 (2015-04) EN 300 394-1 V 3.8.1 (2016-08)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.