TETRA OBJEKTFUNKREPEATER BETRIEBSART DMO 1A

BESCHREIBUNG

Der TETRA Objektfunkrepeater DMO 1A wird für die digitale Kommunikation von TETRA-Endgeräten im Direct Mode eingesetzt. Der Repeater ist nach den IOP Richtlinien der BDBOS zertifiziert, da er vorrangig für den Einsatz im deutschen Objektfunkmarkt für die Behörden und Organisationen mit Sicherheits-aufgaben (BOS) konzipiert ist. Prinzipiell werden DMO 2042-1A 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 2042-1A 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 2042-1A Repeater, im Gegensatz zum DMO 2042-1B Repeater, nicht als HF-Leistungsquelle für optische oder drahtgebundene Verteilsysteme in komplexen Gebäudestrukturen genutzt werden.

KAITEC GmbH
Boschstrasse 10 | D-63768 Hösbach
Telefon: +49 6021 6291-0 | vertrieb@kaitec-gmbh.de | www.kaitec-gmbh.de

10/2023

LEISTUNGSMERKMALE

- 19“ Baugruppe DMO 2042-1A / 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 Umgebungs-Temperatur 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. Aufgrund von Fertigungstoleranzen können die Werte vom Datenblatt abweichen.

KAITEC GmbH
Boschstrasse 10 | D-63768 Hösbach
Telefon: +49 6021 6291-0 | vertrieb@kaitec-gmbh.de | www.kaitec-gmbh.de