

RU 2042 BOS & RU 2042 BOS FR Optische Remote Units



BESCHREIBUNG

Die Remote Unit RU 2042 BOS dient zur TMO oder DMO 1B Objektfunkversorgung in optischen Verteilsystemen. Die von der Optischen Masterunit OMU 2042 ankommenden LWL-Signale werden durch die RU 2042 wieder in HF-Signale umgewandelt. Dadurch wird eine erweiterte Funkversorgung im Objekt gewährleistet.

Die Remote Unit wird in einer 19" Baugruppe in einem 24 HE Standschrank verbaut. Sie verfügt über eine 48 Volt USV und ist in einfacher (RU 2042 BOS) oder redundanter LWL-Anbindung (RU 2042 BOS FR) erhältlich, jeweils in Anschlussausführung E2000/APC.

Mit einer HF-Ausgangsleistung von +36 dBm bei einem Träger und einem Frequenzbereich von 390 bis 396,5 MHz im Downlink kann die Objektfunkversorgung auch im erweiterten BOS Frequenzbereich Subband B realisiert werden. Auf Anfrage ist die RU 2042 ebenfalls für den TETRA PMR Frequenzbereich erhältlich.

LEISTUNGSMERKMALE

- Optische Remote Unit für Optische Master Unit 2042
- Frequenzbereich: 380 – 386,5 MHz / 390 – 396,5 MHz
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Leistungsaufnahme: 80 Watt
- WDM Multiplexer für Downlink/Uplink-Betrieb auf einer LWL
- 10 I/O Ports / möglicher Anschluss für FGB oder BMA
- Schrankausführung nach DIN 14024
- Sendeleistung: 36 dBm bei einem Träger
- Glasfasermode: Single Mode
- LED Anzeige für den Betriebsstatus
- Störmeldeweiterleitung an OMU über LWL

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich:	380 – 386,5 MHz / 390 – 396,5 MHz
Spannungsversorgung:	230 VAC
Leistungsaufnahme:	ca. 70 Watt
USV-Kapazität*:	48 V / 28 Ah nach DIN 14024 / Überbrückungszeit von 12 Stunden + 25%
HF Ausgangsleistung:	+36 dBm max. bei einem HF Träger
Rausch Faktor:	≤ 6 dB @ Gain max.
Glasfaser Mode & LWL Anschluss:	Single Mode / E2000 APC
Empfohlene Umgebungs-Temperatur Funkschrank:	+15°C bis +25°C
Betriebstemperatur Systemtechnik:	-10°C bis +50°C
Gewicht inkl. Standschrank**:	ca. 140 kg
Maße Funksystem (B/H/T):	600 x 1200 x 600 mm - zzgl. Sockel 100 mm & Dachlüfter 59 mm

*USV Überbrückungszeiten individuell anpassbar.

**Weitere Schrankausführungen oder F90-Brandschutzlösungen sind erhältlich.