

Datenblatt

Optische Remote Unit

Breitbandrepeater für TETRA

Die Schnoor TETRA Remote Unit ist ein Breitbandrepeater für den TETRA BOS Frequenzbereich, der über ein optisches HF-Verteilssystem angebunden ist. Das System wird komplett montiert in einem 19"- Schrank mit 22 Höhen-einheiten geliefert und verfügt dabei über eine Notstromversorgung bestehend aus Batteriepack und entsprechender Controllereinheit.

Die Anbindung an die Master-Unit erfolgt über Lichtwellenleiter (LWL) und einen optischen Wandler. Soll das System über einen redundanten LWL- Strang arbeiten, kommen 2 optische Module zum Einsatz. Diese sind, zusammen mit den Repeater-Baugruppen, in einem Baugruppen-träger (BGR) untergebracht.

Die Remote Unit erkennt eine Fehlfunktion der Haupt-LWL-Faser und schaltet automatisch auf den redundant ausgeführten LWL-Weg um. Dämpfungen bis zu 10dB auf den optischen Fasern werden automatisch ausgeglichen, was eine erhebliche Vereinfachung der Installation bedeutet.

Die Spannungsversorgung erfolgt aus dem 230V-Netz. Das für den Notstrombetrieb vorgesehene Batteriesystem ist so ausgelegt, dass eine Versorgung von 12 Stunden (80 / 20 / 20, Standby / Empfang / Senden) sichergestellt ist.



© Schnoor Industrieelektronik GmbH & Co KG - Technische Änderungen vorbehalten Stand 09/2014

Technische Daten:

HF Anschluss zum Antennensystem (Schlitzkabel- Schleife)

HF Rx/Tx gemeinsam
2 x N-Female (A- und B-Schleife)

Frequenzbereiche

UL: 380 MHz bis 385MHz
DL: 390 MHz bis 395 MHz
Spurious Emissions: Entsprechend ETSI TS 101789-1

Optische Schnittstellen:

Anzahl optischer Elemente pro BGR: 1 bzw. 2 bei redundanter LWL-Ansteuerung
Anzahl BGR pro Schrank 22HE: 1
Optische Wellenlänge UL: 1310nm
Optische Wellenlänge DL: 1550nm
Anschlussart: E2000/APC 8°
Fasertyp: Single Mode E9/125 G.652
Max. optische Dämpfung zur RU: 10dB
Automatischer Dämpfungsausgleich
Max. optische Leistung: 4 mW
Übertragungsart: Eine Faser für Rx und Tx, Wavelength Division Multiplex (WDM), Betrieb mit getrennten Fasern für Rx und Tx möglich

Meldungen:

Anzahl Eingänge: 3 durch Optokoppler galvanisch getrennt, (Netzausfall, Türkontakt, Repeaterstörung)
Anzahl Ausgänge: 2 x Relais (NO-NC-COM)

Management

Remotezugriff: Parametrisierung und Statusabfrage über LWL
Service-Schnittstelle: RS232

Mechanik

Größe: 22 HE zzgl. Sockel und Dach
Maße: H: 1600mm, B: 800mm, T: 400mm
Gewicht: ca. 200 kg inkl. Batterien

Notstromversorgung

Eine Stromversorgung mit Ladegerät: 230VAC, 27,6VDC, 20A
Batterien: 2 x 12V max. 82AH
Akkucontroller: Ladeprozessüberwachung, Überspannungsabschaltung, Unterspannungsabschaltung, Batterietemperatur, Batterialterung
Betriebsspannungen: 3 Einschubsteckplätze für DC/DC-Wandler

Remote-Unit

