

TETRA Optische Master Unit (TEMU)

DATENBLATT

Optisches Verteilsystem für TETRA

Die Schnoor TETRA- Master Unit (TEMU) ist ein optisches HF-Verteilssystem für den TETRA BOS Frequenzbereich. Das System wird als Komplettsystem, optional mit Batteriebackup, montiert in einem Schrank geliefert. Es sind dabei variable Schrankgrößen je nach individuellem Kundenbedarf lieferbar. Die optischen Module sind in Baugruppenträger (BGR) montiert. Pro Baugruppenträger können bis zu vier optische Sender/Empfänger (TELW) bestückt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt aus dem 230V-Netz. Das für den Notstrombetrieb vorgesehene Batteriesystem ist so ausgelegt, dass eine Versorgung von >12 Stunden sichergestellt ist.

Die TEMU kann entweder direkt an eine TETRA Basisstation angeschlossen, mit einem Airlink Repeater (TTRK) zur Anbindung an das TETRA Netz versehen oder mit DMO 1b oder einer TMO-A (autarke Basisstation) versorgt werden.

Dämpfungen bis zu 10 dB auf den optischen Fasern werden automatisch ausgeglichen, was eine erhebliche Vereinfachung der Installation bedeutet.

Schnoor unterstützt Stern-, Ring- und Kettenverbindungsnetze. Eine Redundanz kann als Option vorgesehen werden.



Schrank-Konfigurationsbeispiel mit 40 HE

TETRA Optische Master Unit (TEMU)

DATENBLATT

Technische Daten

HF Schnittstelle

HF RX/TX getrennt,
HF RX/TX gemeinsam

Netztopologie

Stern-, Ring- oder Kettenstruktur,
Redundanz optional

Frequenzbereiche

Uplink (UL): 380 MHz bis 385MHz
Downlink (DL): 390 MHz bis 395 MHz
Nebenaussendungen: Entsprechend ETSI TS 101789-1

Optische Schnittstellen

Anzahl optischer Sender/Empfänger pro Baugruppenträger (BGR): 4
Anzahl BGR
pro Schrank z.B. 40HE: 5 (entspricht der Ansteuerung von 20 RU)
Anzahl BGR
pro Schrank z.B. 22HE: 2 (entspricht der Ansteuerung von 8 RU)
Optische Wellenlänge UL: 1310 nm
Optische Wellenlänge DL: 1550 nm
Anschlussart: E2000/APC 8°
Fasertyp: Single Mode E9/125 G.652
Max. kompensierbare
optische Dämpfung zur RU: 10dB
Automatischer Dämpfungsausgleich
Max. optische Leistung: 4 mW
Übertragungsart: Eine Faser für RX und TX,
Wavelength Division Multiplex (WDM)

Meldungen

Anzahl Eingänge: 4 durch Optokoppler galvanisch getrennt
Anzahl Ausgänge: 2 x Relais (NO-NC-COM), davon ein
Summenalarm

Management

Service-Schnittstelle: RS232
Remotenzugriff: Ethernet in Vorbereitung
Remotenzugriff: GSM in Vorbereitung
SNMP: v1, v2, v2c und v3

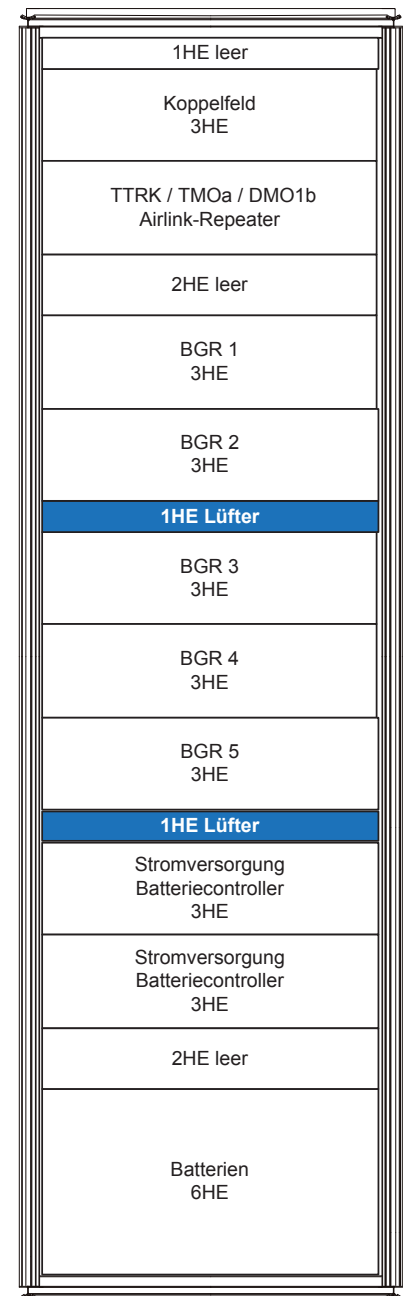
Mechanik (Beispiel)

Schrankgröße: variabel für 19"-Module
Abbildungsbeispiel: 40 HE zzgl. Sockel und Dach
Maße: H: 2100 mm, B: 800 mm, T: 600 mm
Gewicht: ca. 340 kg

Notstromversorgung (als Option)

2 getrennte Stromversorgungen mit:
Ladegerät: 230VAC, 27,6VDC, 20A (weitere Stromversorgungen auf Anfrage)
Batterien: 2 x 12V max. 110 Ah
Akkucontroller: Ladeprozessüberwachung, Überspannungsabschaltung,
Unterspannungsabschaltung, Batterietemperatur, Batteriealterung
Betriebsspannungen: 3 Einschubsteckplätze für DC/DC-Wandler

Master-Unit



Schrank-Konfigurationsbeispiel mit 40 HE