

TETRA Optische Master Unit (TEMU)

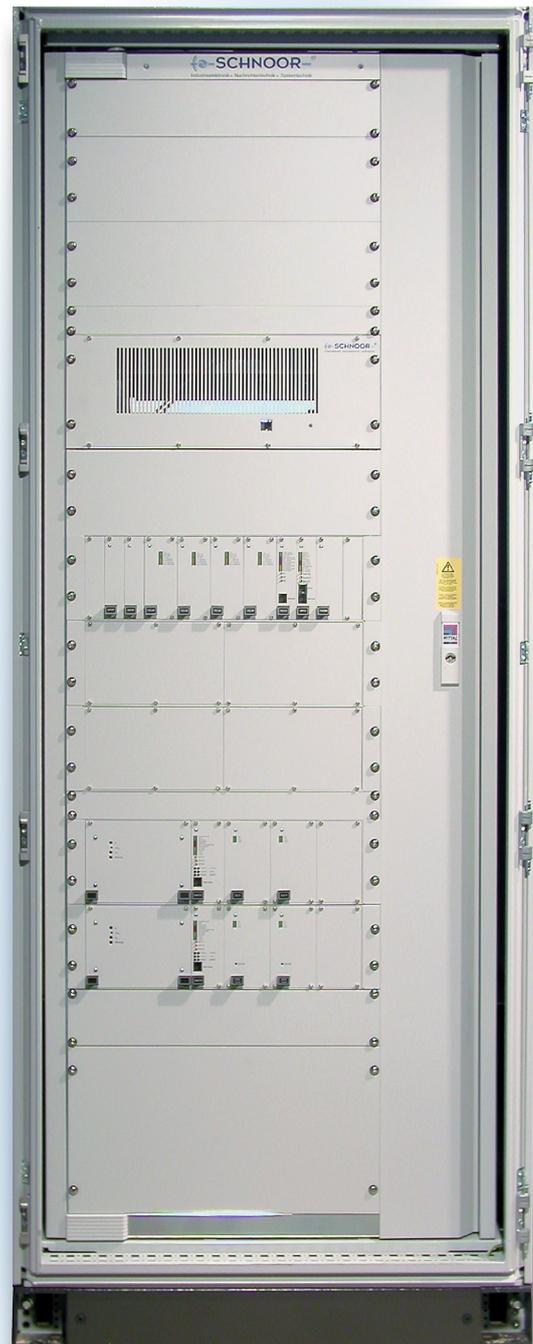
DATENBLATT

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, incl. Batteriebackup, montiert in einem Schrank, geliefert. Es sind dabei zwei Schrankgrößen lieferbar. Für den Minimalausbau steht ein 22HE Schrank zur Verfügung. Für größere Systeme ist ein 40HE- Schrank vorgesehen, um ggf. Platz für spätere Erweiterungen zu haben. 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 (80 / 20 / 20, Standby / Empfang / Senden) 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) ausgerüstet werden.

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



TETRA Optische Master Unit (TEMU)

DATENBLATT

Technische Daten

HF Schnittstelle

HF RX/TX getrennt,
HF RX/TX gemeinsam

Frequenzbereiche

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

Optische Schnittstellen

Anzahl optischer Sender/Empfänger pro Baugruppenträger (BGR): 4
Anzahl BGR
pro Schrank 40HE: 5 (entspricht der Ansteuerung von 20 RU)
Anzahl BGR
pro Schrank 22HE: 2 (entspricht der Ansteuerung von 8 RU)
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: 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: In Vorbereitung

Mechanik

Größe Version 1: 40 HE zzgl. Sockel und Dach
Maße: H: 2100mm, B: 800mm, T: 600mm
Gewicht: ca. 340 Kg
Größe Version 2: 22 HE zzgl. Sockel und Dach
Maße: H: 1600mm, B: 800mm, T: 400mm
Gewicht: ca. 200 Kg

Notstromversorgung

2 getrennte Stromversorgungen mit:
Ladegerät: 230VAC, 27,6VDC, 20A
Batterien: 2 x 12V max. 85AH
Akkucontroller: Ladeprozessüberwachung, Überspannungsabschaltung,
Unterspannungsabschaltung, Batterietemperatur, Batteriealterung
Betriebsspannungen: 3 Einschubsteckplätze für DC/DC-Wandler

Master-Unit

