

Datenblatt

## TETRA Master Unit (TEMU)

### 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 sind vier optische Module möglich. 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 TMOa (autarke Basisstation) ausgerüstet werden.

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



## Technische Daten

### HF Schnittstelle

HF Rx/Tx getrennt,  
HF Rx/Tx gemeinsam

### 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: 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  
Remotezugriff: Ethernet in Vorbereitung  
Remotezugriff: GSM in Vorbereitung  
SNMP: In Vorbereitung

### Mechanik

Größe 1: 40 HE zzgl. Sockel und Dach  
Maße: H: 2100mm, B: 800mm, T: 600mm  
Gewicht: ca. 340 Kg  
Größe 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

