

## Datenblatt

# Objektversorgung mit autarker Basisstation

Die Objektversorgung ist ein unverzichtbares Leistungsmerkmal für Kommunikation innerhalb von Gebäuden geworden. Neben den bisherigen Lösungen für die Objektversorgung, die auf den Betriebsarten TMO und DMO basieren, bietet Schnoor Industrieelektronik jetzt auch die Versorgung über die s.g. autarke Basisstation (TMOa) an.

Der Vorteil der TMOa liegt insbesondere darin, dass die Lösung netzunabhängig funktioniert, jedoch den Funktionsumfang des TMO-Betriebs bietet. Die Nutzer schalten die Endgeräte lediglich in eine andere Nutzergruppe. Die restliche Bedienung des Endgerätes entspricht dem TMO-Betrieb.

Die Schnoor TMOa entspricht den Forderungen des Leitfadens zur Planung und Realisierung von Objektversorgungen der BDBOS.

Die Station kann mit einem oder zwei HF-Trägern ausgerüstet werden.

### Leistungsmerkmale:

- Automatische Registrierung von BOS Endgeräten ohne Konfiguration im System
- Umfangreiche Filtermöglichkeiten zur Verhinderung, dass sich unberechtigte Teilnehmer einbuchen
- BOS „End to End“ Verschlüsselung uneingeschränkt nutzbar
- Zugang durch Gruppenwechsel am Endgerät
- Übernahme der ISSI des Mobilgerätes
- Nutzung des TETRA TMO Funktionsumfangs möglich
- Nutzung aller IOP zertifizierten Endgeräte möglich
- Masterunit zur optischen Verteilung der HF auf Remoteunits
- Störmeldeeingänge, z.B. für Netzausfall, Türkontakt



Beispielvariante mit 1 HF Carrier

- Sammelstörmeldung mit Weiterleitung zum Feuerwehrbedienfeld
- Stromversorgungsaufbau mit Ladegerät, einschließlich Akkucontroller (Ladeprozessüberwachung, Unter- / Überspannungsabschaltung, Batterietemperatur, Batteriealterung)
- Anschlussmöglichkeit eines Feuerwehrbedienfeldes (FWBF)

### Parameter:

- Tx Power: 0,5W bis 10W
- Rx Empfindlichkeit: -118 dBm
- Konfiguration über IP

## Technische Daten:

### Frequenzbereiche

UL: 380 MHz bis 385MHz  
DL: 390 MHz bis 395 MHz

### Optische Schnittstellen:

Anzahl optischer Elemente pro Baugruppenträger (BGT): 4  
Anzahl BGT pro Schrank 40HE : 4 (entspricht der Ansteuerung von 16 RU)  
Anzahl BGT 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: 22 HE zzgl. Sockel und Dach  
Maße: H: 1670mm, B: 800mm, T: 400mm  
Gewicht: ca. 200 kg  
andere Größen auf Anfrage

### Notstromversorgung (gemäß Abbildung)

1 bzw. 2 getrennte Stromversorgungen mit:

Ladegerät: AC 230V, DC 27,6V, 20A  
Batterien: je 2 x 12V max. 85Ah  
Akkucontroller: Ladeprozessüberwachung, Überspannungsabschaltung, Unterspannungsabschaltung, Batterietemperatur, Batteriealterung  
Betriebsspannungen: je 3 Einschubsteckplätze für DC/DC-Wandler

**Art.-Nr.** 80013966