

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 und Masterunit

- 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 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 (gemäß Abbildung)

1 bzw. 2 getrennte Stromversorgungen mit:

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