

AUTARKE BASISSTATION TMOa

Für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) ist es aus einsatztechnischen Gründen erforderlich, auf eine ausreichende Funkversorgung in bestimmten Gebäuden oder Bauwerken zurückgreifen zu können. Ist eine Objektfunkanlage gefordert, kann diese in unterschiedlichen Lösungen den komplexen Anforderungen gerecht werden. ATS Elektronik als Mitglied im Bundesverband Objektfunk Deutschland (BODeV) und PMeV (Fachbereich Objektfunk), arbeitet federführend in den technischen und taktischen Arbeitskreisen an professionellen Lösungen für den Objektfunk mit. Die Objektversorgung mit TetraFlex® als TMOa Lösung von ATS Elektronik in Zusammenarbeit mit dem Hersteller DAMM schafft eine neue und zukunftsorientierte Lösung mit erweiterter Funktionalität in der Bedienung. Diese wird abgerundet durch eine hohe Wirtschaftlichkeit.



Abb. Innenraum

Abb. großes Display

Einfach Bedienung per Touch

Die Bedienung der Anlage erfolgt über ein großes, individuell programmierbares Touch-Display. Neben der Möglichkeit, den Sender ein- und auszuschalten, bietet das Bedienpanel auch aktuelle Systeminformationen zu Betriebsstatus, eingebuchten Funkgeräte, aktiven Gruppen, etc. Auch werden eventuelle Fehlermeldungen in einer Meldungsliste dargestellt.

Märkte
öffentliche & private Sicherheit,
Netzbetreiber, Logistik, Industrie

Übertragungswege
TETRA

Reichweite
Europa

Sprachen
Deutsch, Englisch

Lösung

Die Einsatzkraft vor Ort führt lediglich einen Gruppenwechsel vom BOS-Netz ins Objektversorgungsnetz (OV-Netz) am Endgerät durch. Für optimale Sicherheit im OV-Netz sorgt sowohl die Filterung der Terminals, die nur berechnete Geräte im OV-Netz zulässt, als auch die End-to-End Encryption. Die Anlage kann selbstständig die Filterung und das Anlegen neuer, berechtigter Endgeräte (Dynamic Subscriber Assignment DSA) sowie die Bereitstellung angeforderter Sprechgruppen organisieren (Group Autocreate). Dies sorgt für besonders einfache Implementierung und Nutzung.

Selbsttest

Die TMOa-Anlage führt in einem einstellbaren Intervall regelmäßige Selbsttests durch, die auch manuell über das Bedienpanel gestartet werden können. Dabei wechselt das System in den Einsatzbetrieb und misst den Sendervorlauf und -rücklauf. Der Zeitpunkt des nächsten Selbsttest sowie das Ergebnis des zuletzt durchgeführten Tests werden im Bedienpanel angezeigt.

Steuerung über TETRA OM-Befehle

Die Objektfunkanlage wird über OM-Befehle gesteuert. Dafür steht ein Steuer-PC mit der ATS-Software TMO9016 an der Objektfunkanlage zur Verfügung. Für weitere oder zukünftige Funktionalitäten können alle verfügbaren Tetra-OM Parameter genutzt und angezeigt werden.



FUNKTIONEN

Touch-Bedienfeld

- Ein- und Ausschalten des Senders
- Anzeige des Betriebsstatus
 - Anzahl aktuell eingebuchter Funkgeräte
 - Anzahl aktiver Gruppen
 - Abschaltzeitpunkt (wenn in Nachlaufzeit)
- Selbsttest
- Meldungsliste (Fehlermeldungen TETRA und Stromversorgung)

Einstellungen TMO9016 Software

- einstellbare Nachlaufzeit
- einstellbarer Intervall Selbsttest
- Grenzwerte für den Selbsttest

Steuerrechner

- Neueste Version Windows Embedded
- 8 Eingänge
- 8 potentialfreie Ausgänge
- Bedienung über Touch-Bedienpanel

Version 1 Basiskomponenten:

- 19 Zoll Gehäuse 4 HE inklusive (Abmaße 800x900x1300 mm):
- Steuerrechner mit Touchbedienung, Software TMO9016 und DAMM TetraFlex Software mit DSA-Lizenz (19 Zoll 4 HE)
- Stromversorgung (ohne Akkus/USV)
- DAMM Transceiver BS421 auf Montageplatte

Sammelstörung

- Betriebsstörung TMOa Anlage
- Überwachung der Stromversorgung

Selbsttest

- regelmäßiger Selbsttest in einstellbarem Intervall
- Kurzzeitiger Wechsel in den Wirkbetrieb zur Messung der Vorlaufleistung
- Anzeige im Bedienpanel
 - Letzter Selbsttest mit Ergebnis
 - Nächster eigenständiger Selbsttest
 - Sendervorlauf
 - Senderrücklauf

DAMM TETRA Transceiver BS421

- 1 HF-Träger (BS421) mit 4 Zeitschlitten
- TX Ausgangsleistung einstellbar von 0,5-10 W (am Antennenausgang)
- Kombiniertes RX/TX - Betrieb auf einem Antennenausgang
- GPS synchronisiert
- Einzelkomponenten CE zugelassen nach RTTE/RED

Version 2 Komplettsystem:

- voll integriert in 19 Zoll Systemschrank 4 HE mit Glastür inklusive
- 2-Wege-Hybrid-Koppler
- Akkupack für 12 Stunden USV

SYSTEM ANFORDERUNGEN

LIEFERUMFANG

ANSPRECHPARTNER



Andreas Schubert

☎ 0 50 31/ 95 48-274

✉ Andreas.Schubert@ATSONline.de