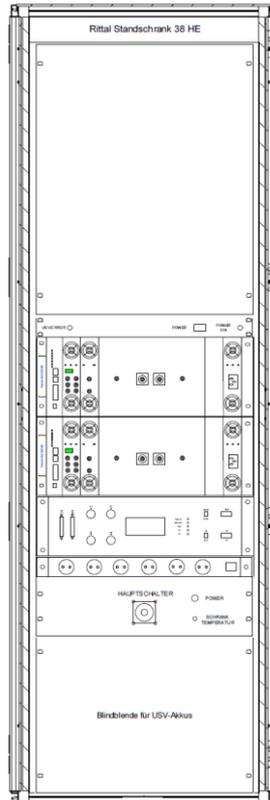


IRS 2

Integriertes Remote Unit System



BESCHREIBUNG

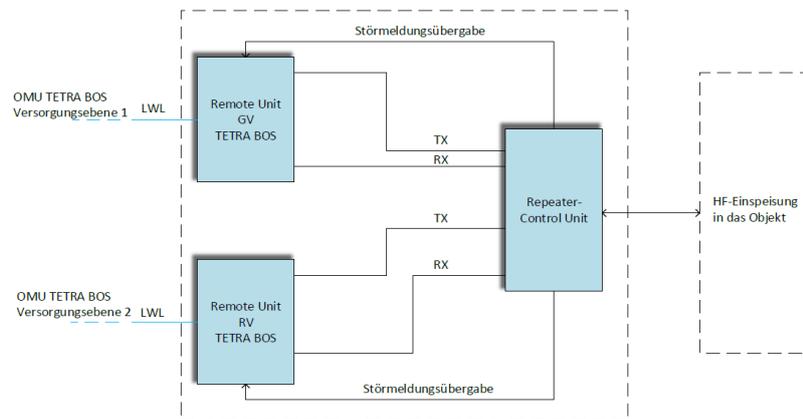
Mit dem IRS 2 System wird die Objektfunkversorgung auf dem Fraport-Gelände für den digitalen Objektfunk TETRA BOS realisiert. Das System erfüllt die Anforderungen der BOS Behörden hinsichtlich Redundanz und Versorgungssicherheit. Es ist Teil eines komplexen optischen Verteilsystems, welches über zwei TETRA BOS Basisstationen und eine TETRA PMR Basisstation auf dem Fraport-Gelände gespeist wird.

Das IRS 2 System stellt die Kommunikation auf dem Campus für alle am Flughafen Frankfurt verfügbaren BOS-Dienste wie Polizei, Feuerwehr, Zoll und Rettungsdienste sicher.

Das Gesamtsystemkonzept am Frankfurter Flughafen basiert auf dem TETRA BOS Zentralsystem mit zwei Versorgungsebenen an unterschiedlichen Standorten sowie dem Fraport TETRA PMR System. Die zwei Versorgungsebenen bestehen jeweils aus einer TETRA BOS Basisstation und einer Optischen Master Station. Die Redundanzanforderung der zuständigen Feuerwehr entscheidet darüber, welches IRS System zum Einsatz kommt. Jedes IRS 2 System ist über LWL an eine TETRA BOS Basisstation angebunden und kann bei Bedarf eine Flächenredundanz gewährleisten.

Die Anschaltbedingungen für eine Integration an das Zentralsystem werden im Rahmen einer Anschaltvereinbarung mit der Fraport AG definiert. Vor Inbetriebnahme sind alle notwendigen Dokumente der produktverantwortlichen Abteilung der Fraport AG zur Prüfung vorzulegen. Es ist ein Wartungs- und Servicevertrag (24h Überwachung) mit der FRAPORT AG abzuschließen.

Das IRS 2 System wird im Schaltschrank komplett aufgebaut geliefert und vor Ort an die vorhandene LWL-Leitung angeschlossen.



LEISTUNGSMERKMALE

- LWL Anbindungen aus 2 verschiedenen OMU Zentralen
- Eigenständige Remote Unit je LWL Linie
- Potentialfreier Sammelstörkontakt
- Störungsanzeige am Schrank für Schranktemperatur und Netztausfall
- sofortige Fehlermeldung bei Ausfall einer Remote Unit

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Frequenzbereich: | 380 - 385 MHz (Uplink) / 390 - 395 MHz (Downlink) |
| Frequenzbandbreite: | volle Schaltbandbreite des Systems mit 5 MHz Up- und Downlink |
| Ausgangsleistung: | 25 dBm je TETRA Carrier @ 8 Carrier |
| Spannungsversorgung: | 230 V AC |
| Leistungsaufnahme: | 270 Watt |
| USV Kapazität: | 48 V DC / 90 AH |
| Empfohlene Umgebungs-Temperatur Funkschrank: | +15°C bis +25°C |
| Maße Funkschrank (B/H/T): | 38 HE Systemschrank: 600 x 1950 x 600 mm (B x H x T) |
| Gewicht: | 350 Kg |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.