



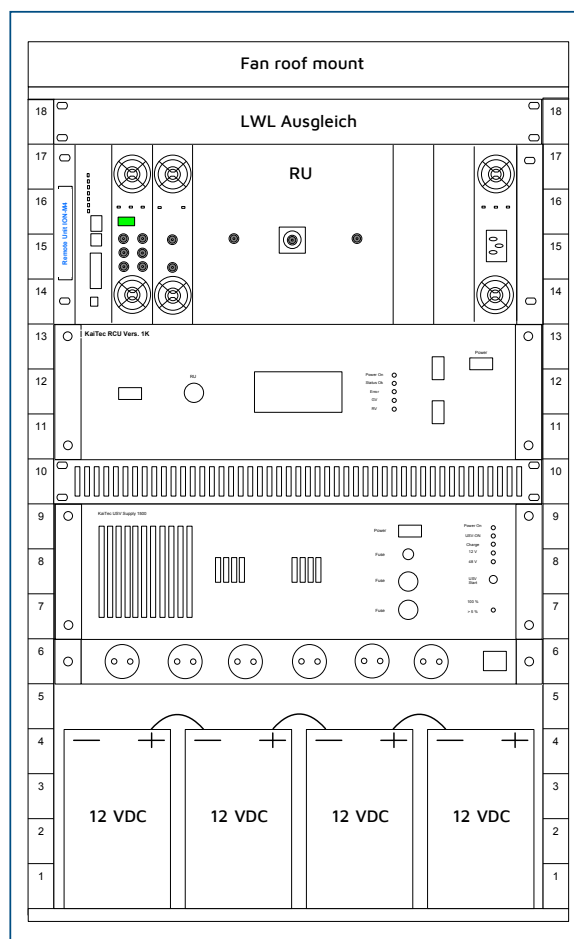
# KAITEC

Ingenieurleistungen für  
Nachrichten- und Übertragungstechnik

## TETRA BOS IRS 1 M/S INTEGRATED REMOTE UNIT SYSTEM

Mit dem IRS 1 System werden die Objekt-funkversorgungen 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 auf dem Fraport-Gelände gespeist wird.

Das IRS 1 System stellt die Kommunikation auf dem Campus für alle am Flughafen Frankfurt verfügbaren BOS-Dienste wie Polizei, Feuerwehr, Zoll und Rettungsdienste sicher.

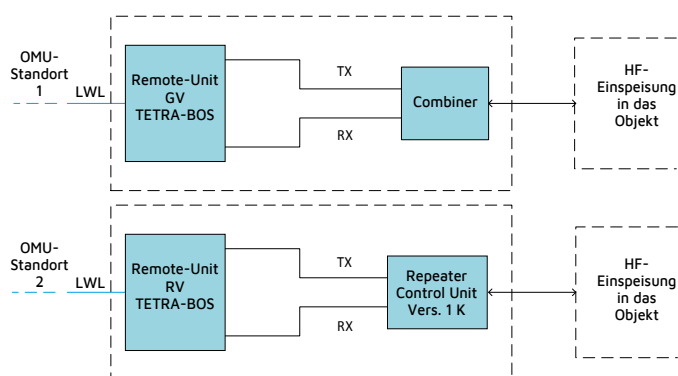
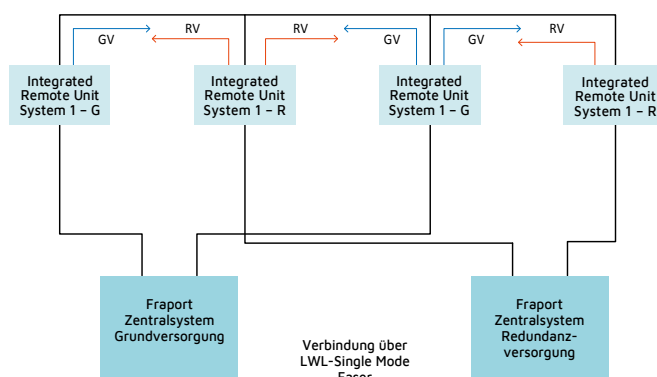


IRS 1 M/S

# TETRA BOS IRS 1 M/S - INTEGRATED REMOTE UNIT SYSTEM

Das TETRA-BOS Gesamtsystemkonzept am Frankfurter Flughafen basiert auf dem Zentralsystem für Grund- und Redundanzversorgung an zwei unterschiedlichen Standorten. Das Zentralsystem besteht jeweils aus einer TETRA-BOS Basisstation und einer Optischen Kopfstation (OMU). Jedes IRS 1 System ist über die optische Schnittstelle an die Basisstation der Grund- oder Redundanzversorgung angeschlossen

Die Anschaltbedingungen für eine Integration an das Zentralsystem werden im Rahmen einer Anschließvereinbarung 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 des IRS 1) mit der Fraport AG abzuschließen.



Das IRS-System wird im Schaltschrank komplett aufgebaut geliefert und vor Ort an die vorhandenen LWL-Leitungen angeschlossen. Es kann am Einsatzort wahlweise in der Funktion Master oder Slave konfiguriert werden, wodurch eine optimale Anpassung der jeweiligen Objektfunkversorgung erreicht werden kann.

Das IRS-System zeichnet sich aus durch:

- hohe Verfügbarkeit
- einfache LWL-Anbindung an jedem Standort, optional doppelte LWL-Anbindung möglich
- eigenständige Remote Unit je LWL-Linie
- sofortige Fehlermeldung bei Ausfall einer Remote-Unit
- Systemfunktion Master: Überwachung der HF-Ausgangsleistung
- Systemfunktion Slave: Überwachung der eingehenden HF-Ausgangsleistung sowie Zuschaltung der überwachten Redundanzversorgung

## TECHNISCHE DATEN

<b>Frequenzbereich:</b>	380 - 385 MHz (Uplink) / 390 - 395 MHz (Downlink)
<b>Frequenzbandbreite:</b>	volle Schaltbandbreite des Systems mit 5 MHz Up- und Downlink
<b>Spannungsversorgung:</b>	230 V AC / 1000 VA
<b>USV-Kapazität:</b>	48 V / 38 Ah bei 12 Stunden USV
<b>Abmessungen:</b>	im 38 HE Systemschrank: 600 x 1850 x 600 mm (B x H x T)
<b>max. Ausgangsleistung:</b>	0,6 Watt je TETRA Carrier @ 8 Carrier
<b>Gewicht:</b>	inkl. Systemschrank ca. 195 kg für IRS M/S
<b>Leistungsaufnahme:</b>	160 W

