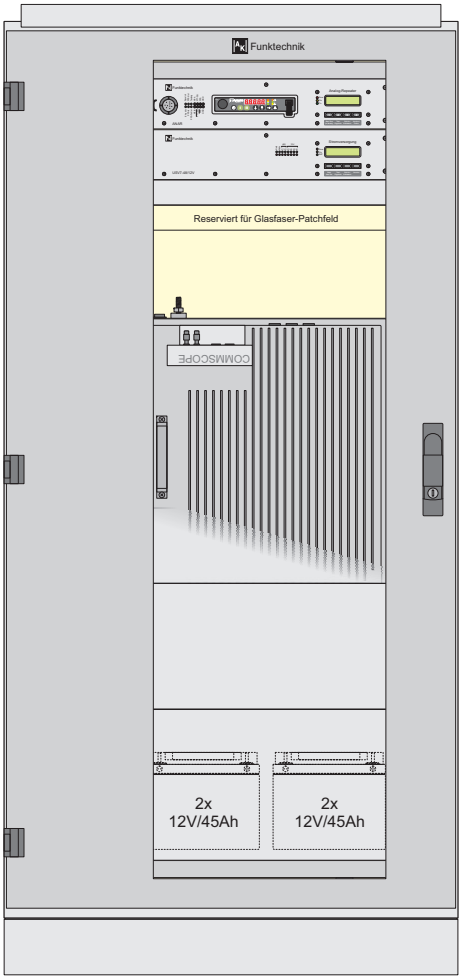
Professionelle Funksysteme
Industrieelektronik
Objektfunk

AK-Objektfunk Anlagenmerkmale

Optischer Repeater mit 1 LWL-Verbindung kombiniert mit 1-kanaliger analoger Relaisfunkstelle gem. TR-BOS 'Relaisfunkstellengeräte', Teil C für den dezentralen Betrieb in Gleichwellensystemen (Slave)

Hersteller:	**AK-Funktechnik**
Systemvariante:	**4.35**
Type:	**OFU-SYS4.35E-C-SG31 (Standgehäuse)**



Technische Merkmale:

- 19"-Systemtechnik
- Standschrank mit Schwenkrahmen 31HE,
  B x H x T = 800 x 1715 x 625 mm (einschl. Sockel und Deckel), RAL 7035,
  Sicherheitsglastüre,
- Anlagengewicht: 264 kg (Standgehäuse)
- Schwenkhebelverschluss mit Aufnahme für 40 mm-Profilhalbzylinder

- Netzversorgung (230 V AC)
- Leistungsaufnahme[1] - typisch:
  122 W (Normalbetrieb mit 230VAC-Netzversorgung bei Erhaltungsladung d. Akkus)
  104 W (reiner Akku-Betrieb)
  Hinweis: Die Leistungsaufnahme entspricht ungefähr der Wärmelast

- Betriebstemperatur: 0 ... +40°C
- relative Luftfeuchte: < 95 % (Betauung nicht zulässig)
- Lagertemperatur: -25 ... +70°C (Akkus -15 ... +40°C)

- Intelligente Vernetzung der Anlagenmodule über seriellen Bus
- Aktivierung/Deaktivierung der Anlage über externe Steuereinheiten, z.B. BMA, FGB, Steuerkontakte, Fernwirkmodule (Anruf, SMS, 5-Ton-Folge, POCSAG)
- Zyklischer Selbsttest zur Fehlererkennung
- Summenstörmeldung und differenzierte Anzeige an Anlagenfront im Klartext auf Display oder über LED
- Aktiver Batterietest unter Last (Messung Batterieinnenwiderstand)
- Gleichspannungsüberwachung der Antennen-Ringleitung (vorbereitet)
- Serviceschalter mit Kontrollanzeige zum Unterbinden der Weitergabe von Störmeldungen während Montage und Wartung
- Detaillierte Status- und Fehlerabfrage auf Modulebene
- Fernzugriff für detaillierte Systemdiagnose, Programmierung und Anlagensteuerung über LAN (optional LTE-/GSM-Modul)
- Logfile für Ereignis- und Fehlermeldungen
- Integrierte Notstromversorgung, Kapazität nach Vorgabe (Standard 12 h / 25% Reserve)
- 2-fach Splitter (3 dB) für Antennen-Ringleitung (N-Buchse)
- Erfüllt Anforderungen der DIN 14024-1

Aktive Komponenten:

- Optischer Bandselektiver Repeater:
  Commscope ION-M4-U
  1 LWL-Verbindung
  TETRA-BOS (380-385/390-395 MHz)
  andere auf Anfrage
- Ausgangsleistung pro Träger:

Anzahl der Träger	1	2	4	8
Leistung (dBm)	39	36	33	30

- AK-Funktechnik M252OF

[1] Abhängig von den Einstellungen (z. B. Sendeleistung) und akutem Betriebszustand (z. B. Ladung komplett entleerter Akkus) sind Abweichungen möglich

Albert Klein Funktechnik GmbH
Haldenweg 2 I 87730 Bad Grönenbach
T +49.(0)8334.9821-0 I ak-funktechnik.de

Stand: März 2023 (Änderungen vorbehalten)