



# KAITEC

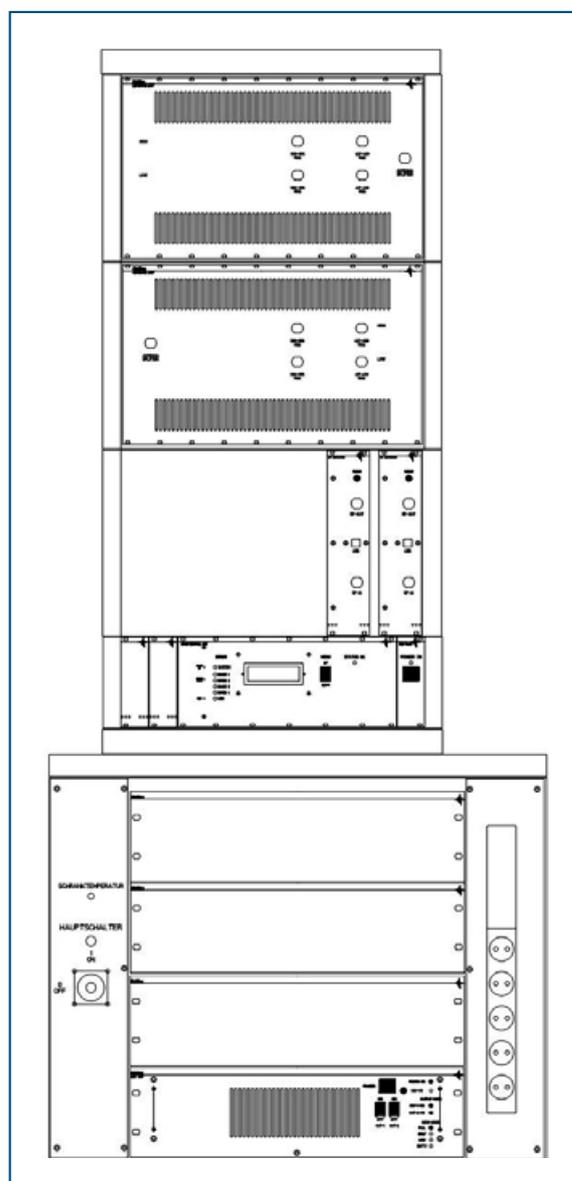
Ingenieurleistungen für  
Nachrichten- und Übertragungstechnik

## INTEGRIERTES VERSTÄRKERSYSTEM IVS 70 - TETRA BOS

In komplexen HF-Kabelnetzen zur Gebäudefunkversorgung treten starke Verluste aufgrund von Kabelwegen und Koppelfeldern auf. Das KAITEC IVS 70 dient zur Pegelanhebung in HF-Kabelnetzen. Das System arbeitet im Frequenzbereich 70 cm TETRA BOS. Für Uplink und Downlink werden zwei Verstärkermodule eingesetzt, um die Signale im Ober- und Unterband getrennt zu verstärken. Alle Baugruppen sind als 19"-Technik aufgebaut und in einen 19"-Schrank integriert.

### LEISTUNGSMERKMALE

- Frequenzbereiche: 70 cm (TETRA BOS)
- HF-Ein- und Ausgangsbuchsen in N-Norm
- Regelbare Verstärkung (15 - 30 dB) je Verstärkerbaugruppe
- Potentialfreie Systemsammelstörung
- Potentialfreie Einzelstörung für USV- / Netzteile, Verstärkermodule und Temperatur
- Akku-Zustandsanzeige der USV- / Netzteilbaugruppe



Rittal Standschrank 38 HE

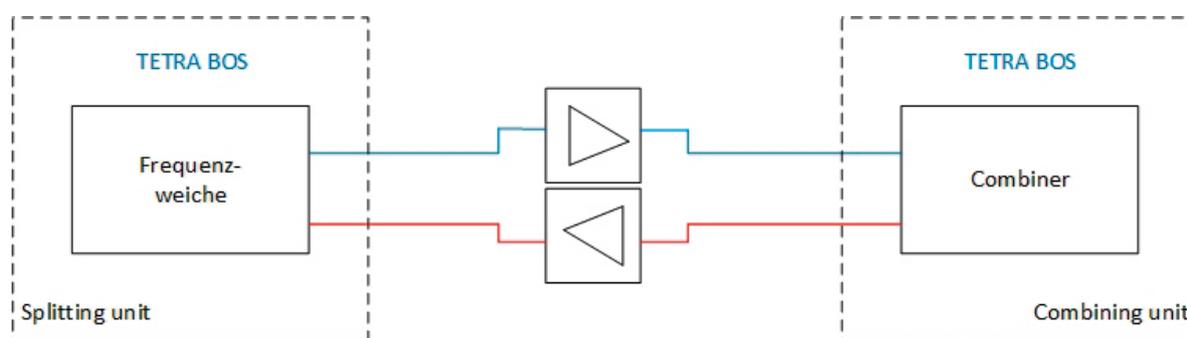
# INTEGRIERTES VERSTÄRKERSYSTEM IVS 70 - TETRA BOS

Das IVS-System wird im Schaltschrank komplett aufgebaut geliefert und vor Ort an das vorhandene HF-Verteilssystem angeschlossen. Die Systemtechnik besteht aus exakt aufeinander abgeglichenen passiven Filterkomponenten in der Aufteilung bzw. Zusammenführung der Frequenzbereiche.

Bei der Verstärkung im Sendepfad kommen intermodulationsarme Verstärkermodule für Mehrkanalanwendungen je Frequenzbereich zur Anwendung. Im Empfangspfad werden Verstärkermodule mit niedriger Rauschzahl für sehr gute Empfängerbedingungen je Frequenzbereich eingesetzt. Jedes Verstärkermodul bietet Störmeldeausgänge und einen USB-

Konfigurations-Port. Die Verstärkung wird über USB-Schnittstelle im Bereich 15-30 dB auf die HF-Bedingungen vor Ort in 1 dB Schritten eingestellt.

Jedes IVS-System wird mit einer Störmeldebaugruppe zur Überwachung der einzelnen Verstärkerzüge geliefert. Es stehen Einzelstörungen als auch Sammelstörungen je Verstärkerzug zur Verfügung. Im Schaltschrank ist die USV für eine Netzausfallzeit von 12 Stunden je Verstärkerzug integriert. Die implementierte Kaltstartfunktion erlaubt die Inbetriebnahme des IVS-Systems über USV ohne Netzversorgung.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Frequenzbereich TETRA BOS:</b>	380 - 385 MHz (Uplink) / 390 - 395 MHz (Downlink)
<b>Frequenzbandbreite:</b>	5 MHz
<b>Spannungsversorgung:</b>	230 V AC / 1000 VA
<b>USV-Kapazität:</b>	1 x 24 V / 24 Ah
<b>Abmessungen:</b>	38 HE-Systemschrank: 800 x 1850 x 600 mm (BxHxT)
<b>Gewicht:</b>	260 kg
<b>Leistungsaufnahme:</b>	100 W (max. 200 W)

