



berolina
elektronik gmbh

LINA-KOM

Kurzbeschreibung

LINA-KOM ist ein Anpass- und Steuergerät mit HF Sende- Empfängern zum Anschluss und Weiterleitung von Kommandosignalen. LINA-KOM ist als 19" / 3HE Einschubträger mit einer Tiefe von 300mm aufgebaut. Alle Bedienelemente befinden sich auf der Frontplatte, alle Anschlussmöglichkeiten sind auf der Rückseite logisch angeordnet. Die Gerätefarbe ist weiß. Ihren Einsatz findet LINA-KOM im TV Studio, Hörfunk, TV- und Hörfunk- Übertragungswagen und als z. B. mobile Einheit. Es sind simplex, semiduplex und duplex HF Anwendungen möglich. Die evtl. nötige Duplexweiche ist dabei als Teil der Antennenanlage vorzusehen.

Frontplatte

Die Frontplatte hat zwei Ausschnitte. In diesen Ausschnitten sind die Bedienelemente der Funkgeräte sichtbar und zugänglich. Weiterhin trägt die Frontplatte den Ein/Ausschalter (beleuchtet,grün), einen Senderschalter (Raste/ beleuchtet,rot). Die Funkgeräte schalten sich automatisch ein bzw. aus wenn der Ein/Ausschalter betätigt wird.

Rückseite

Die Rückseite ist in drei Anschlussfelder aufgeteilt. Zwei Anschlussfelder sind identisch und tragen die dem jeweiligen Funkgerät zugeordneten Anschlüsse: HF (N Buchse), NF Ausgang (XLR Stecker 3polig), NF Eingang (XLR Buchse 3polig), D-SUB Buchse 9polig sowie einen 3poligen XLR Stecker (digitale Schnittstelle).

Das dritte Anschlussfeld dient der Stromversorgung:
230VAC Kaltgerätestecker (verriegelbar) mit Sicherungsträger, XLR Stecker 4polig (24VDC Versorgung), Sicherung 24VDC.



Technische Daten LINA-KOM

NF Eingang Funkgerät 1: Buchse XLR 3polig (+6dB, symmetrisch an 600 Ohm)

NF Eingang Funkgerät 2: Buchse XLR 3polig (+6dB, symmetrisch an 600 Ohm)

NF Ausgang Funkgerät 1: Stecker XLR 3polig (+6dB, symmetrisch an 600 Ohm)

NF Ausgang Funkgerät 2: Stecker XLR 3polig (+6dB, symmetrisch an 600 Ohm)

Anschluss für abgesetzte Kanalumschaltung Funkgerät 1: D SUB Buchse 9polig, parallel, binär codiert, Protokollbeschreibung ist Teil der Lieferung.

Anschluss für abgesetzte Kanalumschaltung Funkgerät 2: D SUB Buchse 9polig, parallel, binär codiert, Protokollbeschreibung ist Teil der Lieferung.

Anschluss Sendertastung Funkgerät 1: Buchse, XLR, 5polig

Anschluss Sendertastung Funkgerät 2: Buchse, XLR, 5polig

Anschluss digital Funkgerät 1: Stecker XLR 3polig. Dieser Anschluss ersetzt alle anderen Anschlüsse außer der zugehörigen HF N Buchse.

Anschluss digital Funkgerät 2: Stecker XLR 3polig. Dieser Anschluss ersetzt alle anderen Anschlüsse außer der zugehörigen HF N Buchse.

Funkgerät: Siehe zugehöriges Datenblatt

HF Anschluss Funkgerät 1: N Buchse, HF Leistung 3 Watt (Dauersenden möglich)

HF Anschluss Funkgerät 2: N Buchse, HF Leistung 3 Watt (Dauersenden möglich)

Stromversorgung

1. Kaltgerätestecker, verriegelbar, 230VAC/50Hz/200VA
2. Stecker XLR 4polig, 24VDC/8A

Abmessungen: H,B,T in mm: 134 x 484 x 300



berolina
elektronik gmbh





berolina
elektronik gmbh

Sender			
Spezifikation	VHF	UHF	LB1, LB2, LB3
Modulationsbegrenzung:	±2,5 kHz @ 12,5 kHz ±4,0 kHz @ 20 kHz ±5,0 kHz @ 25 kHz		
FM Geräuschspannungsabstand:	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz		
Unerwünschte Aussendungen:	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz		-26dBm
Nachbarkanalleistung:	-60dB @ 12,5, -70dB @ 25kHz		
Tonfrequenzbereich: (300 bis 3000Hz)	+1, -3dB		
Klirrfaktor bei 1000 Hz, 60% Maximaler Hub (Nennwert):	3% typischer Wert		

Empfänger			
Spezifikation	VHF	UHF	LB1, LB2, LB3
Empfindlichkeit (12 dB SINAD) : (ETS)	0.30 µV (0.22 µV typischer Wert)		
Intermodulation: (ETS)	>65 dB, >70 dB im Basismodus		>65dB
Nachbarkanalunterdrückung: (ETS)	80 dB bei 25 kHz 75 dB bei 20 kHz 65 dB bei 12,5 kHz	75 dB bei 25 kHz 70 dB bei 20 kHz 65 dB bei 12,5 kHz	80 dB bei 25 kHz 75 dB bei 20 kHz 65 dB bei 12,5 kHz
Störsignalunterdrückung: (ETS)	80 dB bei 20/25 kHz z 75 dB bei 12,5 kHz	75 dB bei 20/25 kHz 70 dB bei 12,5 kHz	80 dB bei 20/25 kHz 75 dB bei 12,5 kHz
Audio-Nennleistung:	3W Intern 13W Extern		
Klirrfaktor bei Audio-Nennleistung:	3% typischer Wert		
Geräuschspannungsabstand:	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz		
Tonfrequenzbereich: (300 bis 3000Hz)	+1, -3dB		
Störende Aussendungen gemäß FCC Teil 15:	-57 dBm <1 GHz -47 dBm >1 GHz		