

**SEL**

STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG



NF-Leistungsverstärker LVB 12 T

Verwendung

Der NF-Leistungsverstärker LVB 12 T ist ein Zusatzgerät zum 100-Kanal-UKW-Funksprechgerät FuG 8 und zum 10-Kanal-UKW-Funksprechgerät SEM 37 bei Betrieb als Fahrzeugstation. Er dient zur Speisung eines 10-Watt-Außenlautsprechers, der z. B. auf dem Dach des Fahrzeuges montiert werden kann, und eines oder zwei im Fahrzeug angebrachter 4-5-Watt-Innenlautsprecher. Je nach Stellung eines Schalters wird das am Hörer-Ausgang des FuG 8- oder SEM 37-Empfängers vorhandene NF-Signal (Sprache und Ruftöne) entweder von den Innenlautsprechern oder vom Außenlautsprecher wiedergegeben. Außerdem kann der Außenlautsprecher über das zum NF-Verstärker gehörende Faustmikrofon besprochen werden. Für diesen Zweck ist der NF-Verstärker auch ohne das FuG 8-Gerät verwendbar.

Aufbau

Der NF-Verstärker wird am Armaturenbrett montiert. Er enthält außer den Bedienungsschaltern auch 2 Ruftasten für den Ruf über das FuG 8- oder SEM 37-Gerät und eine Buchse zum Anschluß des Handapparates. Das Funkgerät, an dem jetzt nur das Einschalten und die Kanalwahl vorgenommen wird,

braucht daher nicht in unmittelbarer Nähe des Bedienungenden montiert zu sein.

Wirkungsweise

Der NF-Verstärker ist voll transistorisiert. Er besteht aus 3 direkt gekoppelten Transistorstufen und einer Gegentakt-Endstufe mit 2 Transistoren. Für Mikrofonbesprechung ist eine zusätzliche NF-Vorstufe mit einem Transistor als Mikrofonverstärker vorgeschaltet. Zur Stromversorgung dient im allgemeinen die Fahrzeugbatterie 6 oder 12 V. Bei Betrieb an einer 24-V-Batterie wird ein Transistor-Konverter vorgeschaltet, der die Spannung auf 12 V reduziert und hierbei von Belastungsunterschieden seitens des Verstärkers unabhängig ist.

Bedienteile:

Ein/Aus-Schalter,
Wahlschalter zum Aufschalten des Funkgerätes auf Außen- oder Innenlautsprecher (hierbei Mikrofonbesprechung möglich),
Lautstärkeschalter für Empfang über das Funkgerät,
Lautstärkeschalter für Mikrofonbesprechung,
2 Tasten zum Aussenden von Ruf 1 oder Ruf 2 über das Funkgerät.

Technische Daten

Fu G8-Übergabepegel	ca. 1 V an 300 Ω			
Mikrofon-Eingangspegel	4 mV an 200 Ω			
Ausgangsimpedanz für Außenlautsprecher	8 Ω oder 20 Ω			
Ausgangsimpedanz für Innenlautsprecher	2 x 8 Ω parallel oder 2 x 20 Ω parallel			
NF-Ausgangsleistung	bei 12-V- (und 24-V-)Speisung 12 W bei 6-V-Speisung 9 W			
Klirrfaktor	< 10 %			
3-dB-Frequenzgang	300 ... 6000 Hz			
Temperaturbereich für Nenndaten	-10 ... +50 °C			
für Funktionsfähigkeit	-20 ... +60 °C			
Schüttelfestigkeit	5 g			
Betriebsspannung	6 oder 12 oder 24 V			
Stromaufnahme bei 6,3 V	2,7 A			
bei 12,6 V	2,02 A			
Transistor-Bestückung	3 x AC 122, 2 x AD 150, 1 x TF 80/30			
NF-Verstärker	3 x AC 122, 2 x AD 150, 1 x TF 80/30			
Transistor-Konverter	1 x AC 117, 1 x AD 150			
Maße und Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	mm	mm	mm	kg
NF-Verstärker	72	210	182	3
Transistor-Konverter	50	85	190	0,37

STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG

Geschäftsbereich Weitverkehr und Navigation

7 Stuttgart-Zuffenhausen, Hellmuth-Hirth-Straße 42, Fernsprecher (07 11) 8 95 21, Fernschreiber 7-22 861