

Anhang B Fahrzeughalterung FH

Kurzbeschreibung

Siehe auch untenstehendes »Blockschaltbild« der Fahrzeug-Halterung

Die Leiterkarte Elektronikteil enthält im wesentlichen folgende Funktionen:

- Transientschutz zur Begrenzung von Überspannungen aus dem Bordnetz.
- Bei der bestimmten Ausführungen einen Abwärtswandler, der bei Eingangsspannungen über 15V in Betrieb ist, um die Verlustleistung der nachfolgenden Schaltungen gering zu halten,
- Die Ladeschaltung für unterschiedliche Batterietypen. Diese Schaltung ist - unabhängig von anderen Schaltungsteilen - immer dann in Betrieb, wenn sich ein TP9S-BN in der Fahrzeughalterung befindet.
- Die 15V-Begrenzerschaltung N2 welche über das Signal +5VG eingeschaltet wird.
- Den 5V-Regler N3 zur Versorgung des Microcontrollers D4 und weiterer Schaltungsteile.
- Den SAS/V.24-Konverter D3 zur Um- bzw. Rücksetzung der Signale SAS-S und SAS-E des TP9S-BN in die V.24-Signale D1/TXD und D2/RXD und das bidirektionale Signal SAS.
- Den in der Verstärkung umschaltbaren Mikrofonverstärker N1 (V=+10dB/0dB) und den Umschalter D5 für die beiden Mikrofoneingänge MIK1 bzw. MIK2.
- Den Leistungsverstärker N4 zur Erzeugung der 4W-Nennleistung den an der KFZ-Buchse anschließbaren 4Ω-Lautsprecher.
- Ein Relais zur Erzeugung eines potentialfreien Schaltsignals.
- Den Microcontroller D4 zur Steuerung der meisten Abläufe über das im Microcontroller abgelegte Betriebsprogramm.
- **7-Volt-Direktversorgung bei niedriger Batteriespannung** (bitte Hinweise auf Strom- und Bestückungsplan beachten)

Blockschaltbild, Elektronik (Unterteil) 53.1797.522/523.00

