

Vertrauliche Verkehrssache

VVS - o035

MIS-Nr. 712/86

15. Ausf. Bl. 1 bis 2

BSTU

000251

Information 6/86 Aufgabe B

Netzteil 12 V Wechselstrom für UHF-Sender 3 1216

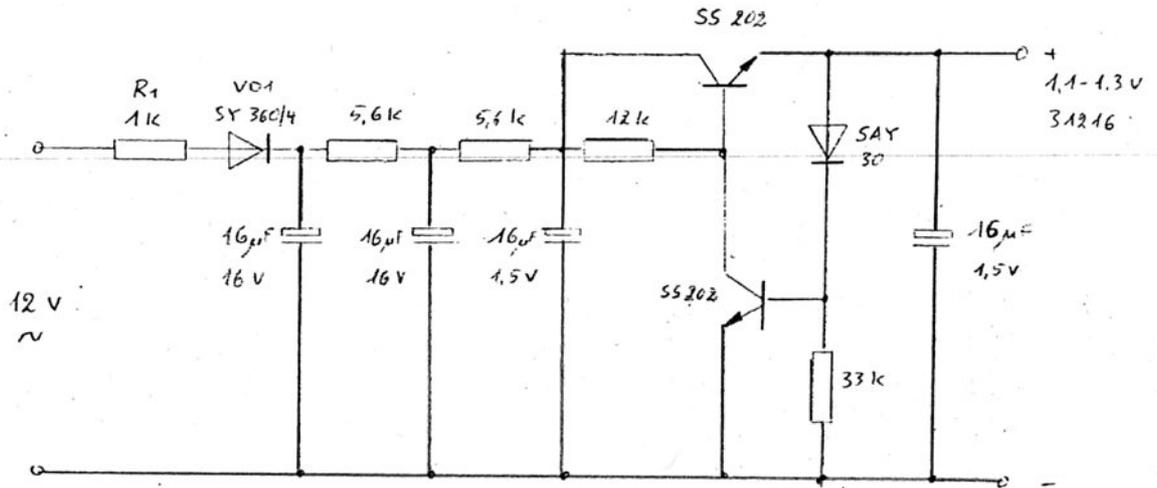
Die Geräte 3 1216 werden zur Zeit ausschließlich mit Batterien betrieben. Mit dem Originalbatterietyp RM 675 u.ä., für die der Batteriebehälter konzipiert ist, arbeitet der Sender 3 1216 nur 3 Tage. Es werden auch Sender mit externen Batterien über einen Batterieadapter in einigen DE eingesetzt, die bis zu einem Jahr und länger arbeiten. Dabei sind jedoch die bekannten Batterieprobleme zu beachten.

Mit dem vorgestellten Netzteil zum Eigenbau können diese Nachteile bei Ausnutzung der 12 V Wechselstromleitung ausgeglichen werden. Das Netzteil liefert einen Strom zwischen 1,3 - 1,8 mA je nach Bauelementtoleranz bei einer Spannung von 1,1 - 1,3 V. Dabei ist die Schaltung so zu konzipieren, daß der Sender 3 1216 nur einen Strom von 1,3 - 1,4 mA aus dem Netzteil entnimmt. Diese geringen Stromwerte sind für die NF-Qualität wichtig. Bei einem höheren Wert neigt der Sender zum Übersteuern.

Der Vorwiderstand R_1 verhindert bei einem Defekt der Diode VD_1 , daß das Tasterrelais ständig angezogen ist. Die Diode VD_1 sollte einen hohen Spannungswert besitzen, da durch das Relais kurzzeitige hohe Spannungsimpulse auftreten. Die Schaltung sollte auf die Sender angepaßt werden, da jede Technik unterschiedliche Stromwerte hat und eventuell

BStU
000252

bei hoher Stromaufnahme 1,6 - 1,8 mA nicht brummfrei arbeitet.
 Beim Einsatz dieser Netzteile sollt mit Suchläufen gearbeitet werden, weil die Frequenz des Senders beim Betätigen der 12 V Lichttaster "springen" kann.



17.8.86