
Subject: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [Bernd_S](#) on Sat, 10 Feb 2018 16:24:42 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo - ich nochmal -
der Saba 310W gibt mir immer noch Rätsel auf (nicht nur die unterschiedlichen
Kondensatorenbezeichnungen in den Schaltplänen).
Das Radio selbst hat keinen eingebauten Lautsprecher. Stattdessen muß ein externer
Lautsprecher angeschlossen werden.
Hierzu habe ich zum Einen die "normalen" Anschlußbuchsen, zum Anderen "Felderregung"

Wenn ich einen Lautsprecher mit Festmagnet benutze (z.B. 50er Jahre). Muß dann am
Anschluß "Felderregung" zusätzlich
- wie in einem der Schaltpläne angegeben - ein Widerstand von 10000 Ohm sein (reicht 1
Watt)?
Welche Spannungsfestigkeit und Widerstand muß der Lautsprecher haben?

Vielen Dank!
Bernd

Subject: Aw: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [10pf](#) on Sun, 11 Feb 2018 14:59:33 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Anbei die Schaltung,
Grüße aus Wien

File Attachments

1) [Saba 310W-WL.jpg](#), downloaded 640 times

Subject: Aw: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [Bernd_S](#) on Sun, 11 Feb 2018 16:15:00 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Danke für den Schaltplan.
Dieses Gerät scheint es mit und ohne eingebautem Lautsprecher zu geben.
Mein Gerät hat originär keinen Lautsprecher. Dafür 4 Buchsen für den
Lautsprecheranschluß.
2 für die "Felderregung" und 2 für den Lautsprecher.
Es steht auch auf der Rückwand, daß das Gerät keinesfalls ohne angeschlossenen
Lautsprecher
in Betrieb genommen werden soll.
Da ich natürlich (leider)keinen passenden externen Lautsprecher aus der Zeit habe wollte
ich einen
aus dem 50er Jahren - halt mit Festmagnet - benutzen.

Aus einigen Schaltplänen(und auch zwei von meinen) geht leider nicht hervor, wieviel Ohm
der Lautsprecher haben soll,

bzw. die 1500 Volt flößen mir schon gehörigen Respekt ein, und, ob im Falle eines mit Festmagneten die Buchsen "Felderregung" mit 10000 Ohm (belastet werden müssen.
In einem Schaltplan ist das nämlich so eingezeichnet.
Bernd

File Attachments

1) [Image1.jpg](#), downloaded 532 times

Subject: Aw: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [DiRu](#) on Wed, 11 Apr 2018 15:10:55 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Der Lautsprecheranschluß liegt in der Anodenleitung der RES164. Daher ist für einen 5 Ohm Lautsprecher ein Ausgangsübertrager 10 kOhm / 5 Ohm dazwischen zu schalten. Alternativ kann auch ein hochohmiger magnetischer Lautsprecher verwendet werden, z.B. ein Freischwinger vom VE301.
Mit einem 5 Ohm Lautsprecher (ohne Ausgangsübertrager) in der Anodenleitung wird nichts zu hören sein.
Der 10 kOhm Widerstand als Ersatz für die Felderregung ist m.E. nicht notwendig. Ohne diese Belastung wird sich die Anodenspannung allerdings erhöhen.

MfG DR

Subject: Aw: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [Bernd_S](#) on Wed, 11 Apr 2018 18:45:51 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Danke! Sehr hilfreich für mich :-)

Bernd

Subject: Aw: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [Getter](#) on Fri, 15 Jun 2018 22:22:25 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
der Hinweis auf der Rückwand, das Gerät keinesfalls ohne LS einzuschalten, muss dort stehen, weil ohne angeschlossenen LS die Anode der Endröhre spannungslos wäre, Bei einer Endpentode wie der RES164 übernehme dann das Schirmgitter fast den vollen Anodenstrom -gibt es einen Vorwiderstand vor dem G2, verbrennt dann dieser, gibt es keinen Vor- R, wird die Endröhre zerstört.
Ob das Gerät zusätzlich ca. 10kOhm als Last am der Anodenspannung benötigt, damit diese nicht zu hohe Werte erreicht, das sollte nachgemessen werden. Also erstmal mit

Belastung von 10k einschalten

Belastbarkeit : 10k bei 250V, das ergibt 25mA. Und 25mA bei 250V, das ergibt 6.25W. Der Belastungs- R sollte also mindestens 7W belastbar sein.

Falls gewünscht, suche ich mal in meinen LS-Beständen nach einem passenden elektromagnetdynamischen LS mit hochohmigem Feld zum Betrieb parallel zur Anodenspannung. Solche LS sind recht selten, viel häufiger finden sich welche zum Betrieb des Feldes als Drosselspule in der Siebkette des Netzteiles, solche Feldspulen weisen weit geringere Widerstandswerte auf und bedeuteten beinahe einen Kurzschluss der Anodenspannung, schliesse man sie parallel zu derselben an.

Soll ich suchen, ist das Thema noch aktuell ?

Grüße aus HH !

Subject: Aw: Lautsprecheranschlüsse bei Saba 310W
Posted by [Bernd_S](#) on Fri, 15 Jun 2018 22:30:59 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ja bitte !

....Nachtrag 17.6.....hab einen passenden Lautsprecher bekommen !
Vielen Dank an Alle für die Unterstützung.

Bernd