

FW: Neon Super Toover Novak 1933

Pascal R <ribstick@hotmail.com>

Zo 14/04/2024 18:56

Aan:Ribbens Pascal (PZ AMOW) <Pascal.Ribbens@police.belgium.eu>

Verzonden vanaf mijn Galaxy

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: Johan <mooie.radio@gmail.com>

Datum: 14/04/2024 06:58 (GMT+01:00)

Aan: Pascal R <Ribstick@hotmail.com>

Onderwerp: Re: Neon Super Toover Novak 1933

Dag Pascal,

Ik heb je schema eens nader bekeken en ik geloof dat de neon daar een zelfde functie heeft.

Die komt er onder de 47 ook toe op de negatieve voorspanning.

Het component 63 heet in de lijst WS.

Ik vermoed dat dat een Westector is, zie ook Retro Radio december 2021

https://www.radiomuseum.org/forum/westector_wm26_1933.html

Ik hou mijn ogen open voor de Aerody, je weet nooit...

Groeten uit Poperinge

Johan

Op 13/04/2024 om 21:15 schreef Pascal R:

Dag Johan,

Goed opgemerkt. Ik had het schema van de 2750 nog niet echt bekeken. Dit lijkt mij inderdaad het systeem te zijn die beschreven wordt in het artikeltje. Ik was ook al benieuwd wat de functie van de droge gelijkrichter hierin kon zijn. De 2750

behoort tot de serie 1936. In deze serie heb je ook nog de 2900 en de Magique Duplex die met neon indicator werken.

Correctie voor het schema van de Toover Novak. Deze is van eind 1933 en voor een Toover Novak van de serie 1934. In bijlage vind je hiervan een scan. Ik heb deze net nog eens bekeken en hier wordt de neon (component 70) enkel voor de afstemming gebruikt.

Dit toch wel aparte Aerody /2750 systeem lijkt inderdaad heel interessant om eens te bestuderen. De zoektocht naar de Aerody is al even bezig, maar daar komt nu dan ook de 2750 bij.

Mvg
Pascal

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: Johan <mooie.radio@gmail.com>

Datum: 13/04/2024 19:01 (GMT+01:00)

Aan: Pascal R <Ribstick@hotmail.com>

Onderwerp: Re: Neon Super Toover Novak 1933

Dag Pascal,

De schakeling die daar in het frans artikelte omschreven wordt lijkt sterk op wat in dit schema gebouwd is:

<https://www.radiodatabase.nl/toestellen/novak/2750/2750.pdf>

rechtsonder zit dan die droge gelijkrichter, en er zijn merkwaardig veel connecties naar de negatieve voorspanning van zowel de 2B7, de 53 en de 47.

Ik vermoed dat dit circuit de negatieve voorspanning iets sterker negatief trekt als er geen zender is, bij gevolg geen geluid.

Zodra er een (wellicht heel sterke) zender is en de neon begint te geleiden, dan wordt de negatieve voorspanning opgetrokken tot een correct hoger niveau waardoor de versterker inschakelt.

Wat de functie van de gelijkrichter juist is... daarvan vermoed ik dat deze enkel dient om de negatieve voorspanning niet onder een bepaald niveau te laten gaan.

Gevaarlijke circuits, t'is te zeggen moeilijk om steeds correct te laten werken want het is allemaal sterk onderhevig aan schommelingen van de netspanning.

De stabiliteit van de netten was toen nog minder dan nu, de potentiometer moest

waarschijnlijk vaak verdraaid worden,
En wellicht werd deze na verloop van tijd zo ingesteld dat de stille afstemming niet meer functioneel was...

En zonder neon was de radio helemaal stom...
Wel een interessant systeem om eens 100% onder de loep te nemen :-)

Wat denk je?

Johan

Op 13/04/2024 om 18:16 schreef Pascal R:

Dag Johan,

De geschiedenis had ik ook al gevonden een gelezen op radiomuseum. Het lijkt inderdaad dat het benodigde type neon er 1 is zoals ik heb. Enkel de spanning moet nog bepaald worden.

De huls is geïsoleerd van het chassis, maar wordt niet gebruikt. Enkel de 2 pinnen worden gebruikt. Dit is ook het geval bij andere types Toover Novak die lange B15- neons gebruiken.

Ook hier is er zoals bij die andere Toover Novaks een potentiometer voorzien voor het instellen de neon.

Ik heb een origineel Novak-schema gedateerd eind 1934, met de buizencombinatie 58 2A7 58 2B7 47 80. Hierop staat als type neon-indicator Osram G33. Ik heb hier echter nog niets over kunnen terugvinden.

Ik weet niet of het bij de Toover Novaks het geval is, maar ik vond een Franstalig artikeltje terug op Kbr belgicapress waar onze niet te vinden Novak Aerody 35 in staat vernoemd. Volgens dat artikeltje maakt daar de neon ook deel uit van het systeem van stille afstemming, waarbij deze mee zorgt voor het ontgrendelen van het l.f gedeelte bij afstemming op een zender.

Mvg
Pascal

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: Johan <mooie.radio@gmail.com>

Datum: 13/04/2024 17:31 (GMT+01:00)

Aan: Pascal R <ribstick@hotmail.com>

Onderwerp: Re: Neon Super Toover Novak 1933

Dag Pascal,

Ik had je mail al gekregen maar pas nu kunnen lezen...

René had ook een grote luxe Carad mee naast die Novak, die Carad ging op de beurs weg.

Het zal inderdaad een soort neon indicator zijn. Op onderstaande link vind je een historiek van afstemindicatoren.

https://www.radiomuseum.org/forum/history_of_tuning_indicators_meters_graphs_magic_eye_led.html

Halverwege vind je de Tuneon van Cossor en wat uitleg, blijkbaar waren er ook ronde indicatoren

Elders (weet niet mee juist waar) las ik dat dat ronde neon buizen ook in de USA gebruikt werden.

Spijtig genoeg zijn er weinig schema's gekend van Novak uit die periode, en andere latere radio's gebruiken steeds de lange glimbuis.

Je hebt wellicht zoiets nodig zoals je reeds hebt:

<https://www.lampco.co.uk/collections/sbc/t16x5>

Misschien kan het schema wel iets helpen, is de huls van de B15 voet geïsoleerd van het chassis?

als die geïsoleerd is, dan wordt die aansluiting wellicht gebruikt. Indien deze aan het chassis ligt zullen enkel de 2 pinnen achteraan gebruikt worden om te doen glimmen.

Ik vermoed dat er ook ergens een potentiometer in het circuit zal zijn om de neon in te stellen.

ik ben benieuwd

Groeten uit het zonnige Poperinge!

Johan en Martine

Op 13/04/2024 om 10:34 schreef Pascal R:

Dag Johan,

Heb al 2 x geantwoord, maar het lijkt of de mails telkens niet verstuurd werden. Dus hopelijk krijg je nu niet 3 maal deze mail.

Hij komt idd van een René uit Olne, tegen Luik. Het zal dus wel dezelfde René zijn van de beurs in Boeschepe.

Ik heb idd al enkele modellen gevonden zoals deze cossor, maar die zijn net zoals deze te lang. Gezien enkel het bovenvlak van de neon zichtbaar is vermoed ik dat het een neon betreft die of feller gaat branden bij juiste afstemming of pas gaat branden bij juiste afstemming. Ik heb er momenteel, puur decoratief, een neonindicator van Osram (type 75.3701 210-230V) in zitten die met zijn lengte van 50 mm. ongeveer de juiste afmeting heeft.

De andere types Toover Novak zijn ook b15 neon indicatoren, maar dan wel van de lange types waar, zoals we gewend zijn, het zijvlak als indicator wordt gebruikt. Ach ja, het wordt weer eens een zoektocht. Eerst zien uit te pluizen welke spanningen geleverd worden voor de neon.

Super voor de Trialmo. Doe maar rustig aan. Er is geen haast bij.

Mvg
Pascal