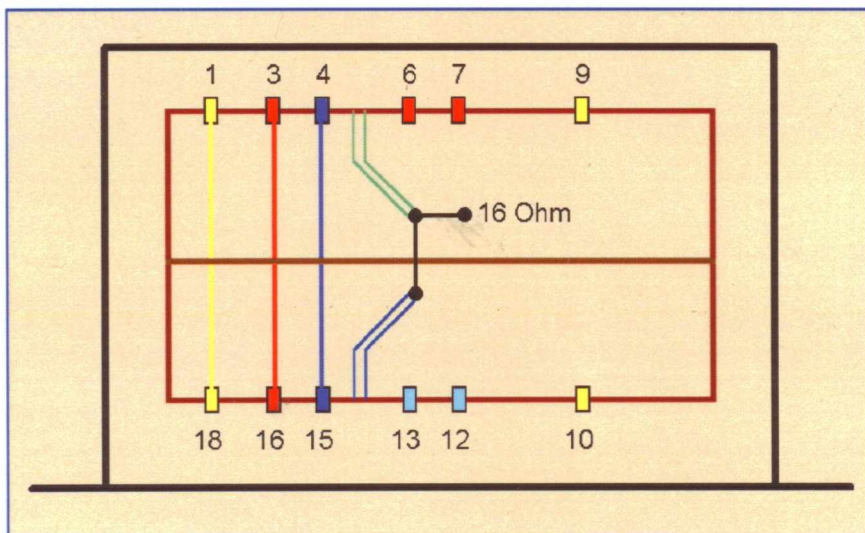


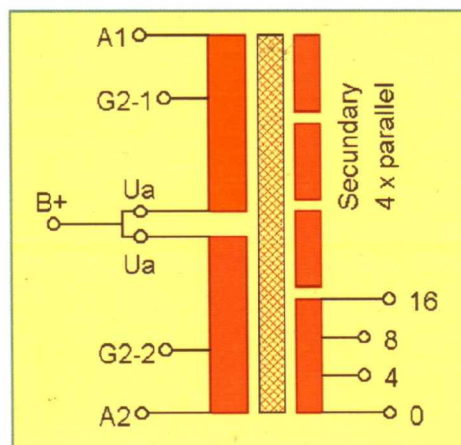
Frag Jan Zuerst - Ask Jan First® GmbH & Co. KG  
 Dipl.-Ing. Jan Philipp Wüsten  
 Preiler Ring 10 ; 25774 Lehe  
 Deutschland / Germany  
 Telefon: 04882-6054551  
 Telefax: 04882-6054552

ATRA0427 : Anschlüsse und Daten / Pinout und Data / Brochage et données



Primary	Secondary
A1 13	0 Ohm 1+18
G2-1 9	4 Ohm 3+16
Ua/B+ 6+7	8 Ohm 4+15
G2-2 10	16 Ohm gn+bl
A2 12	

Specs:  
 Lprim. ca. 20 H  
 N ca. 10 W  
 Prim. ca. 4,5-0-4,5 kOhm



ATRA0427

## ATRA0427

### Beschreibung und Hinweise zur Anschlussbelegung

Der ATRA0427 ist ein hochwertiger Gegentaktgangstrafos in der Leistungsklasse von 10 W. Er kann z.B. mit EL 84, 6 V 6 und zahlreichen weiteren Röhren betrieben werden.

Anwendungsbereiche sind hochwertige Audioverstärker, Reparaturen an Rundfunkgeräten mit Gegentaktstufe und Gitarrenverstärker. Die Primärimpedanz beträgt ca. 9kOhm Raa, also von Anode zu Anode. Ferner sind Anzapfungen zum Anschluß der Schirmgitter bei Ultralinearbetrieb vorgesehen.

Der Trafo ist achtfach verschachtelt, daraus ergibt sich eine nicht ganz intuitive Beschaltung zugunsten maximaler Vielseitigkeit.

#### Primär:

Die beiden Primärwicklungshälften werden an Klemme 6 und 7 gebrückt, dort wird das Anodenspannungsnetzteil angeschlossen. Die Anoden und, falls gewünscht auch die Schirmgitter, werden an den in der Zeichnung angegebenen Klemmen angeschlossen.

#### Sekundär:

Die Sekundärwicklung besteht insgesamt aus vier parallel zu schaltenden getrennten Wicklungen mit 0-4-8-16 Ohm. Dabei wurden je zwei der 0-4-8-Ohm Anschlüsse an Lötösen gelegt, die 16-Ohm-Wicklungsenden mussten frei herausgeführt werden. Zum Betrieb brücken Sie Klemme 1 und 18, das ist der Beginn der Sekundärwicklungen. 4 Ohm nehmen Sie an Klemme 3 gebrückt mit Klemme 16 ; 8 Ohm an Klemme 4 gebrückt mit Klemme 15 ab. 16 Ohm können an den vier miteinander verbundenen Drahtenden abgenommen werden.

## ATRA0427

### Description and Connection

Our ATRA0427 is a high quality PP Output transformer in the 10 W power range. It is intended to be operated with EL 84 / 6BQ5 ; 6V6 and many more tubes.

Intended use are high quality DIY Audio amplifiers, repairs of existing amps and receivers and electric guitar amps. Primary impedance is approx 9kOhms from plate to plate. Taps for ultralinear operation are provided as well.

The transformer is highly intersected thus connections are not quite intuitive.

#### Primary:

Both halves of the primary winding are being bridged at tap 6 and 7. There you connect the B+ voltage from the PSU. Plates and screen grids are being connected to their taps as described in the drawing.

#### Secondary:

Secondary is made of four equal windings rated 0-4-8-16 Ohms connected in parallel. Two each of the 0-4-8 Ohms connections are on solder taps, the 16 Ohms ends of the windings are the four wire leads. For operation bridge Tap 1 and 18. That's the start of the secondary. 4 Ohms are being connected to Tap3 bridged with Tap 16. 8 Ohms are being connected to Tap 4 bridged with Tap 15. For 16 Ohms connect to the the four wire ends.

## ATRA0427

### Description et Brochage

Le transfo de sortie ATRA0427 peut être utilisé avec les lampes EL 84, 6 V 6 et beaucoup plus des autres lampes. La puissance est environ 10 W.

On peut l'utiliser pour les amplis BF de haute qualité, les projets de restauration et aussi pour les amplis guitare. L'impédance primaire est environ 9 kOhm Plaque à plaque. Il y a aussi les broches pour les écrans de blindage ( Operation UL)

La brochage n'est pas tous intuitive. Ici il y a les explications:

#### Primaire:

Les deux bobinages demi-primaire sont liés aux broches 6 et 7 avec l'alimentation anodique. Les Plaques et si désire aussi les écrans sont liés comme indiqué sur le dessin.

#### Secondaire:

Le transfo a quatre bobinages secondaires de 0-4-8-16 Ohms qui sont liés en parallèle. Deux des broches 0-4-8 Ohms se trouvent a chaque broches 1, 18 ; 3, 16 ; 4, 15. Il faut surmonter 1 avec 18 pour le début (0 Ohms), 3 avec 16 pour les 4 Ohms et 4 avec 15 pour les 8 Ohms. Operation avec un HP de 16 ohms est possible entre 0 Ohms (1 surmonté avec 18) et les quatres fils libres tous en parallèle.