



Leggere attentamente il manuale per ottenere le migliori prestazioni dal provavalvole.

Strumento analizzatore e comparatore di valvole termoioniche.

Consente la verifica e la comparazione
in modo rapido e preciso
delle caratteristiche di valvole
termoioniche preamplificatrici
e di potenza.

Potete trovare dati caratteristici delle valvole da testare consultando alcuni siti internet, quali ad esempio:

<http://www.tubedata.org/>
<http://www.radiomuseum.org/>
<http://www.nj7p.org/Tube.php>

Avvertenze

La predisposizione dei commutatori va effettuata SEMPRE con lo strumento spento. NON spostare MAI i commutatori quando lo strumento è in funzione.

Prestare attenzione nell'inserire solo le connessioni corrispondenti a quanto indicato dallo schema.

I commutatori privi d'indicazioni dovranno essere settati SEMPRE sulla posizione OFF.

I commutatori indicati con i numeri 1,2,3,4,5,6,7,8,9 servono per connettere le funzioni (k catodi, g griglia, A anodo, f1, f2 filamenti, sc. griglia schermo) ai pin corrispondenti, secondo quanto indicato nella tabella della valvola da testare.

Per sicurezza controllare che le manopole dei commutatori corrispondano a quanto indicato nella tabella prima di operare.

Mettere in funzione lo strumento portando l'interruttore su ON, regolare i potenziometri tensione anodica [Va], tensione di griglia [-Vg] e tensione di filamento [Vf] Inserire i dati indicati nei dati caratteristici del tubo da esaminare.

Modo di operare

Sconnettere l'interruttore. Inserire il tubo e connettere ancora. Ricontrollare le V_f , V_a , $-V_g$. Se necessario regolare finemente. Dopo circa 20" di riscaldamento si potrà leggere la I_a che progressivamente aumenterà sino a raggiungere il valore massimo. terminate le operazioni disconnettere l'interruttore e riportare tutti i commutatori in OFF.

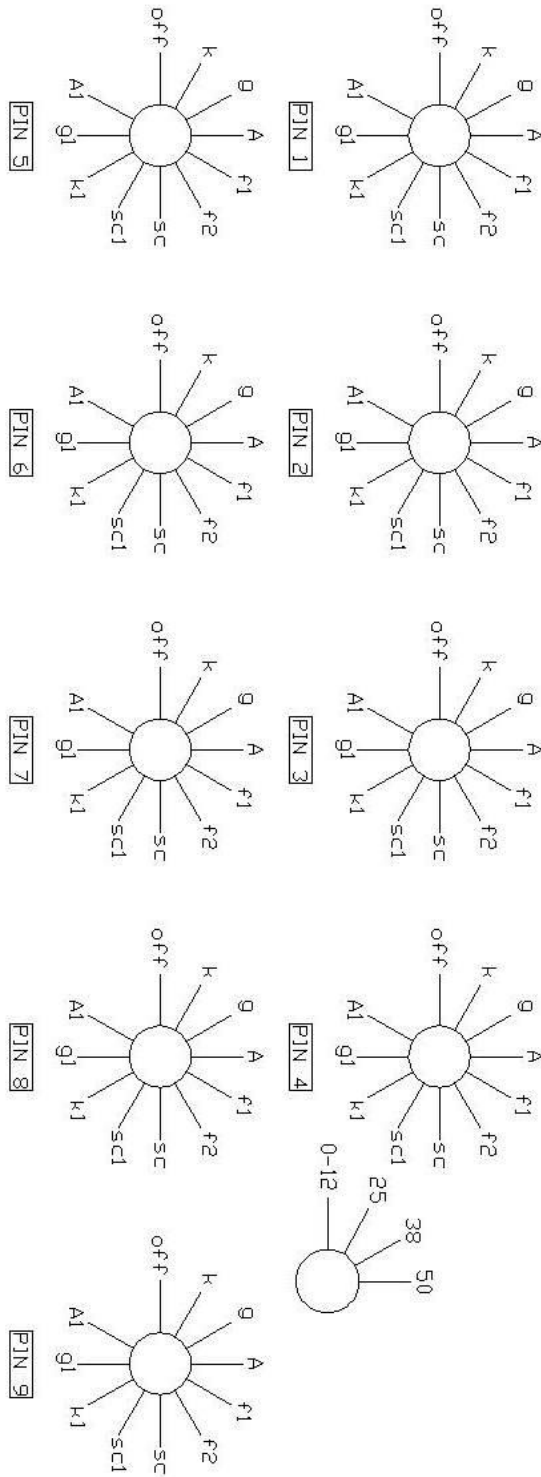
Con le valvole doppio triodo, tipo ECC88, possono essere misurate la somma dei due triodi o le emissioni separate.

Selezione e accoppiamento dei tubi

Le valvole, anche se nuove, hanno una tolleranza di oltre $\pm 25\%$ rispetto alle indicazioni di cartello.

Per analizzare tubi con base diversa da Noval e Octal si devono utilizzare gli opportuni adattatori.

Disposizione dei commutatori



← Commutatore range Vf per tensioni superiori ai 12V

Ogni commutatore è direttamente connesso con un piedino delle basi di supporto dei tubi.

Selezionare la funzione da applicare ad ognuno dei PIN.

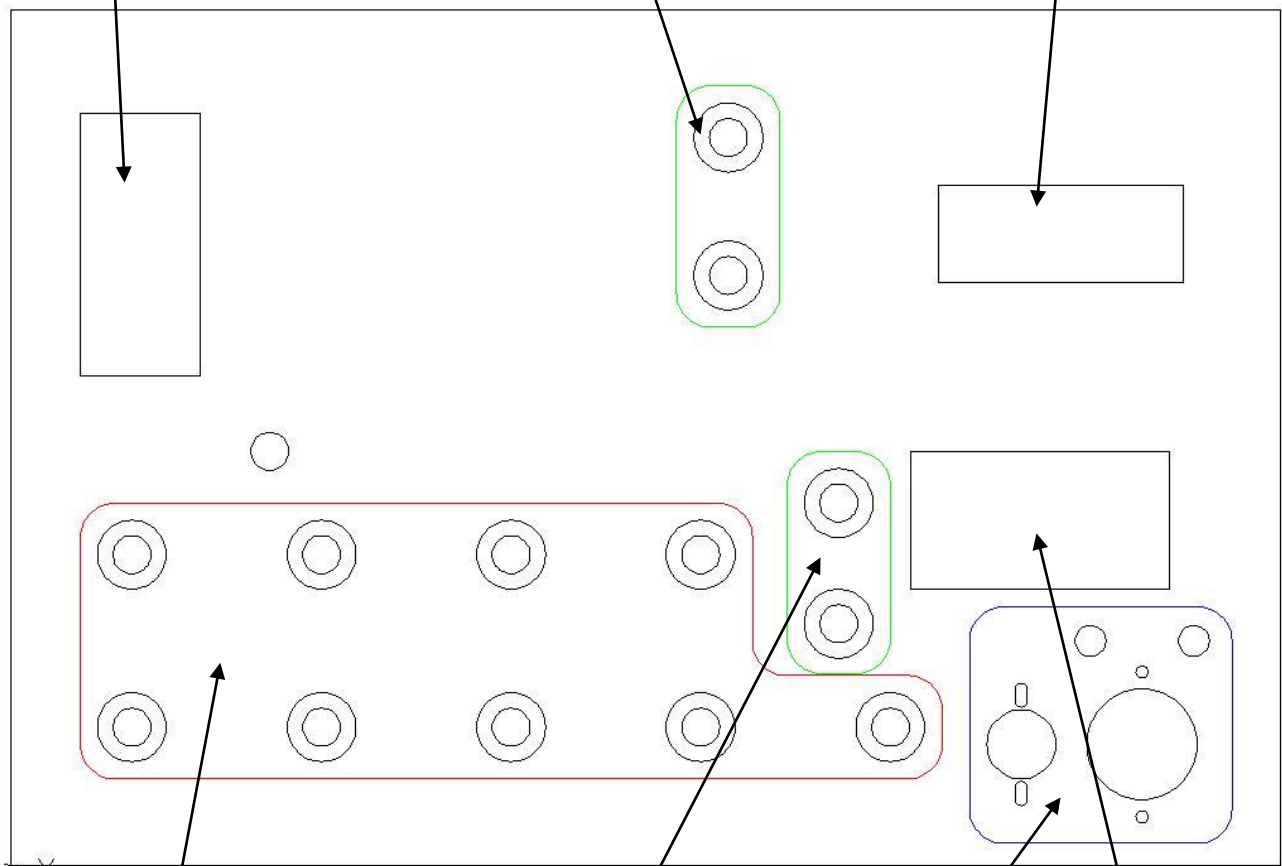
Caratteristiche tecniche

Alimentazione	220 volt
Tensione anodica (regolabile)	30-300 volt
Corrente anodica MAX	200 mA
Tensione negativa griglia (BIAS)	0-(-34) volt
Tensione filamenti (regolabile)	1.5-51 volt
Basi di prova	noval, octal
Metodo di misurazione	a impulsi, gestiti da uprocessore
Campionamento DAC	8-bit a f=12MHz
Durata d'azione	10 bit (1024 punti)
Intervallo di misura	800us
Precisione di misurazione	0.5s
Risoluzione lettura tensione griglia	< del 5%
Risoluzione display tensione	0.1V ± 1 digit
Risoluzione display	1V ± 1 digit
	0.1mA ± 1 dg < 34mA
	1 mA ± 1 dg > 34mA

**Power suppli
Fuse 0.6A**

**Regolazione
Vg e Va**

**Display LCD
lettura Ia, Vg, Va**



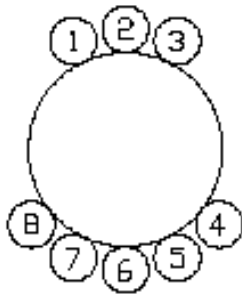
**Selezione
commutatori PIN**

**Range Vf
e regolazione fine**

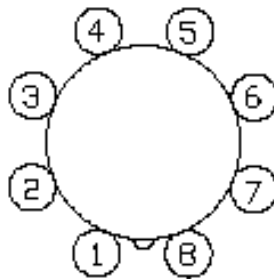
**Zoccoli noval
octal e connettori
per valvole con
cappuccio**

**Display LCD
lettura Vf**

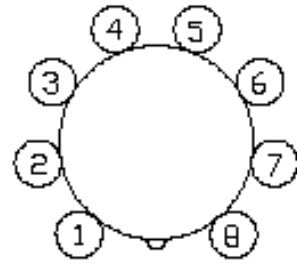
German steel
Y8A



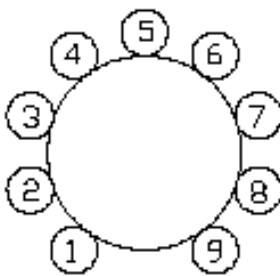
Octal
K8A



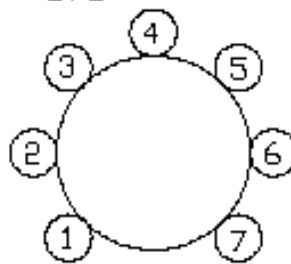
Rimlock
B8A



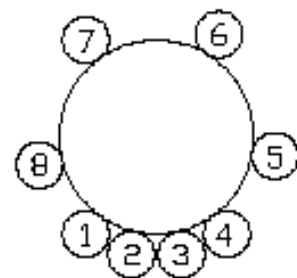
Noval
B9A



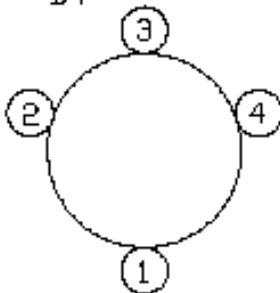
Miniatura 7-pin
B7G



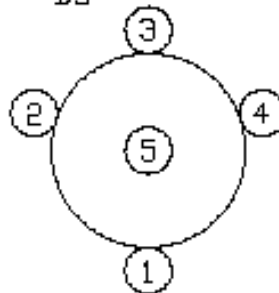
Europe side contact
base Phillips P8A



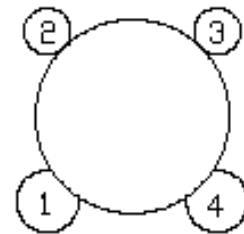
Europe 4-pin
B4



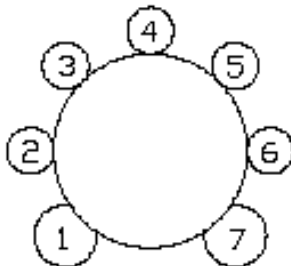
Europe 5-pin
B5



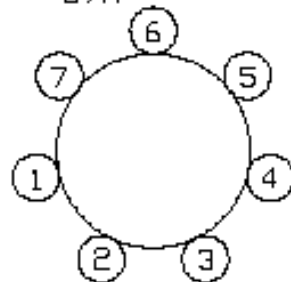
UX4



UX7



Europe 7-pin
C7A



Notevole utilità nelle prove degli occhi magici.

Note

Le valvole raddrizzatrici a riscaldamento diretto vanno misurate con tensioni anodiche inferiori ai 50 volt.

Potete visualizzare un breve tutorial all'indirizzo

<http://www.youtube.com/watch?v=win01JHKOYk>

Prima della spedizione lo strumento viene tarato e provato per verificarne il giusto funzionamento.

Garanzia: 24 mesi dalla data d'acquisto. In caso di problemi non tentare di riparare o modificare lo strumento, in tal caso verrà persa la garanzia. Contattateci per ogni problema sia tecnico che d'uso.

Provavalvole LONGHIN 2010

www.radiostoria.com

PAOLO LONGHIN

MARCO TANZI

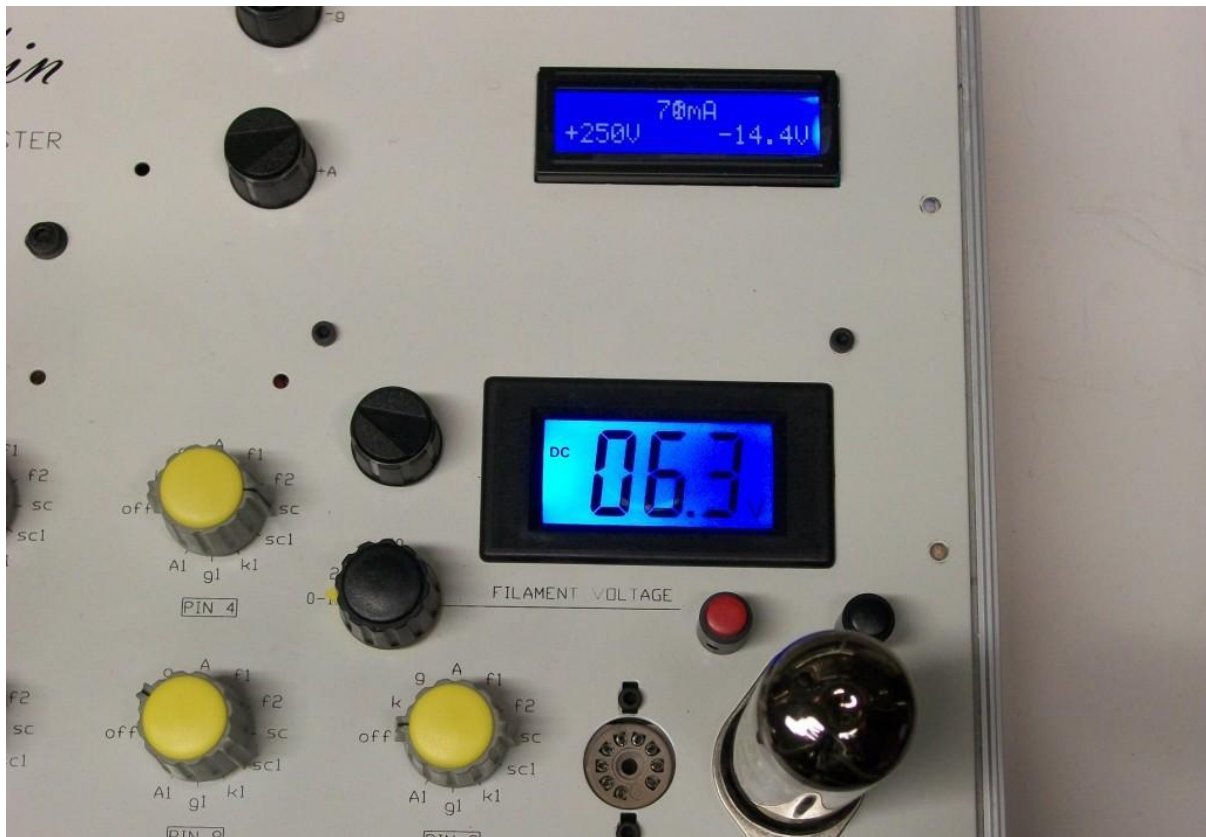
Via Goito 5, 20811 Cesano Maderno (MB), Italy

MailTo p.longhin@live.it

Immagini illustrative



EL34/813



Occhi magici EM84/EM34

