

DOUBLE DIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier
 DOUBLE DIODE-TRIODE pour utilisation en amplificatrice B.F.
 DOPPELDIODE-TRIODE zur Verwendung als NF-Verstärker

Heating : indirect by A.C. or D.C.
 series supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation-série

Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom
 Serienspeisung

$V_f = 14 \text{ V}$

$I_f = 100 \text{ mA}$

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm

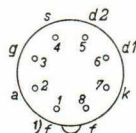
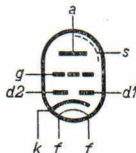
See pages 203 and 252

Hauteur totale: 60 mm

Voir pages 203 et 252

Gesamthöhe : 60 mm

Siehe S. 203 und 252



Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

Triode section
 Partie triode
 Triodenteil

Diode section
 Partie diode
 Diodenteil

$C_g = 2,7 \text{ pF}$

$C_{d1} = 0,8 \text{ pF}$

$C_a = 1,7 \text{ pF}$

$C_{d2} = 0,7 \text{ pF}$

$C_{ag} = 1,5 \text{ pF}$

$C_{d1d2} < 0,3 \text{ pF}$

$C_{gf} < 0,05 \text{ pF}$

$C_{d1f} < 0,1 \text{ pF}$

$C_{d2f} < 0,05 \text{ pF}$

Between triode and diode sections
 Entre les parties triode et diode
 Zwischen Trioden- und Diodenteilen

$C_{d1g} < 0,007 \text{ pF}$

$C_{d2g} < 0,03 \text{ pF}$

$C_{d1a} < 0,01 \text{ pF}$

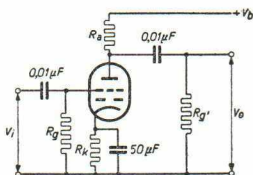
$C_{d2a} < 0,01 \text{ pF}$

¹⁾ Earthed side of the filament circuit
 Côté mise à la terre du circuit de filament
 Geerdete Seite der Glühfadenschaltung

Typical characteristics of the triode section
Caractéristiques typiques de la partie triode
Kenndaten des Triodenteiles

$V_a =$	170	100	V
$V_g =$	-1,55	-1,0	V
$I_a =$	1,5	0,8	mA
$S =$	1,65	1,4	mA/V
$\mu =$	70	70	
$R_i =$	42	50	k Ω

Operating characteristics as L.F. amplifier
Données caractéristiques comme amplificateur B.F.
Betriebsdaten als N.F. Verstärker



V_b (V)	R_a (M Ω)	R_k (k Ω)	R_g (M Ω)	$R_{g'}$ (M Ω)	I_a (mA)	$\frac{V_o}{V_i}$	d_{tot} (%) at $V_o =$		
							$3V_{eff}$	$5V_{eff}$	$8V_{eff}$
170	0,22	5,6	1	0,68	0,28	44	1,1	1,3	1,85
100	0,22	5,6	1	0,68	0,18	41	1,4	1,9	
170	0,1	3,9	1	0,33	0,45	37	1,1	1,7	2,6
100	0,1	3,9	1	0,33	0,28	34	2,0	3,5	
170	0,22	0	22	0,68	0,46	48	0,95	1,1	1,3
100	0,22	0	22	0,68	0,21	41	1,45	2,0	
170	0,1	0	22	0,33	0,82	42	0,75	1,0	1,2
100	0,1	0	22	0,33	0,35	35	1,6	2,8	

This valve can be used without special precautions against microphonic effect in circuits in which the input voltage $V_i \geq 10$ mV for an output of 50 mW of the output valve

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée $V_i \geq 10$ mV pour une puissance de sortie de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die für eine Eingangsspannung $V_i \geq 10$ mV eine Ausgangsleistung von 50 mW der Endröhre ergeben

Limiting values of the triode section

Caractéristiques limites de la partie triode

Grenzdaten des Triodenteiles

V_{ao}	= max. 550 V
V_a	= max. 250 V
W_a	= max. 0,5 W
I_k	= max. 5 mA
$-V_g$ ($I_g = +0,3 \mu A$)	= max. 1,3 V
R_g	= max. 3 M Ω ¹⁾
V_{kf}	= max. 150 V
R_{kf}	= max. 20 k Ω

Limiting values of the diode sections (each diode)

Caractéristiques limites des parties diode (par diode)

Grenzdaten der Diodenteile (pro Diode)

V_d invp	= max. 350 V
I_d	= max. 0,8 mA
I_{dp}	= max. 5 mA
V_{kf}	= max. 150 V
R_{kf}	= max. 20 k Ω

For curves refer to type UBC81

Pour les courbes voir type UBC81

Für die Kennlinien siehe Typ UBC81

¹⁾ If the grid bias is obtained only by connecting a leakage resistor in the grid circuit, the max. value of R_g is 22 M Ω

Si la polarisation négative est obtenue seulement par moyen d'une résistance de fuite dans le circuit de la grille, la valeur maximum de R_g est de 22 M Ω

Wenn die negative Gittervorspannung nur mittels eines Ableitwiderstandes in der Gitterleitung erhalten wird, ist der Maximalwert von R_g 22 M Ω

