



E M G

stabilizált egyenfeszültségforrás

Typ.1832/B

ALKALMAZÁS

A készülék elsősorban szabályozható és állandó egyenfeszültségek, valamint 4 és 6.3 Volt-os szabályozatlan fűtőfeszültség előállítására szolgál. Különösen alkalmas egyes fokozatok, tápfeszültség nélküli laboratóriumi minták, mérőhidak, stb. táplálására.

MŰKÖDÉS

A készülék kezelőgombjait és csatlakozásait az 1. ábra, tömbvázlatát a 2. ábra, minden elektronos részletre kiterjedő kapcsolását a 3. ábra, a csövek elrendezését előlnézetben a 4. ábra, hátúlnézetben az 5. ábra szemlélteti. Az egyes ábrák hivatkozási számai azonosak az alkatrészjegyzék tételszámaival.

Az elektronikus fokozatok feladata kettős. Egyrészt kiegyenlítik a hálózati feszültség ingadozását, másrészt beállított értéken tartják a kimenőfeszültséget a terhelés változása esetén is.

A berendezés soros stabilizálás elvén működik. A \sqrt{V} cső úgy állítja

E r r a t a

A használati utasítás 2. és 3. oldalán szereplő "kezelési utasítás" első bekezdése helyesen a következő:

"Bekapcsolás előtt ellenőrizzük a helyes hálózati feszültségre való beállítást. A készüléket 220 Volt hálózati feszültségre beállítva szállítjuk, 110 vagy 127 Volt-ra való átkapcsolása a doboz hátoldalán történik a készülék kidobozolása nélkül úgy, hogy a /49/ feszültség-átkapcsoló dugóját a kívánt üzemfeszültségnek megfelelően átdugaszoljuk. A hálózati feszültség bekapcsolása az /S1/ kapcsolóval történik."

TYP. EMG 1832/B

be a /V3, V4, V5/ csövek előfeszültségét, hogy terhelés esetén a csövek ellenállása és ezzel a feszültség-^{ügy}esés önműködően/szabályozódjék, hogy a kimenőkapcsokon a feszültség állandó maradjon.

Ha a kimenőkapcsokon a terhelés következtében a feszültség csökken, úgy a /V7/ cső negatív előfeszültsége emelkedik. Ez az anódáram csökkenését, ill. az anódfeszültség emelkedését vonja maga után, ezzel csökkenti a /V3, V4, V5/ csövek előfeszültségét és egyben ellenállását is. A /V7/ cső katódján a feszültséget a /V6/ parázslámpa stabilizálja.

KEZELESI UTASÍTÁS

Bekapcsolás előtt ellenőrizzük a helyes hálózati feszültségre való beállítást. A készüléket 220 Volt hálózati feszültségre beállítva szállítjuk, 110 vagy 127 Volt-ra való átkapcsolását a következőképen végezzük el: A készülék hátoldalán lévő fedőlemezt a

két csavar oldásával levesszük és az így hozzáférhetővé vált A feszültségátkapcsoló dugóját /49/ a kívánt üzemi feszültségnek megfelelően átdu-
gaszoljuk. A hálózati feszültség be-
kapcsolása az /S1/ kapcsolóval tör-
ténik.

Az egyenfeszültség áurva beál-
litása a /P4/ potenciométerrel, finom
beállítása a /P5/ potenciométerrel
folyamatosan történik. A feszültség-
osztó /P4/ potenciométer kalibrációja
csak megközelítő pontosságu, tehát nem
szolgál az érték pontos beállítására.
A kívánt érték pontossága műszerrel
ellenőrizendő. A /47, 47a/ kapesok a
stabilizált, a /48, 48a/ kapesok a
szabályozatlan egyenfeszültség levé-
telére szolgálnak. A szabályozatlan
4 Volt feszültség az /51a-51c/ kap-
csokról, valamint az /52a, 52c/ kap-
csokról, a 6.3 V feszültség az /51d-51b/
valamint az /52b-52d/ kapesokról vehet-
ő le.

Az /51, 52/ kapesok sorba is
köthetők, ezáltal lehetőség van a
12,6 voltos csövek fűtésére is.

MŰSZAKI ADATOK

Szabályozott /stabilizált/teljesítmények

Egyenfeszültség : 150 és 300 Volt
között

Feszültségváltozás

a terheletlen és a
teljes terhelésű
állapot között

: max. 0.5%

Feszültségváltozás
± 10% hálózati fe-
szültség-ingadozás-
nál

: ± 0.5%

Egyenáram

max. 0.5% feszült-
ségváltozás mel-
lett

: 0 és 100 mA között

Egyenáram

0.5%-nál nagyobb
feszültségváltozás
mellett

: 0 és 140 mA között

Szabályozatlan/nem sta-
bilizált teljesítmények/

Egyenfeszültség : kb. 500 Volt

Egyenáram : max. 140 mA

Szabályozatlan váltófeszültség.

Fűtőfeszültség

/max. 2,5 A mellett/: 4 Volt
6.3 Volt ± 10%

Bugófeszültség /a
negatív pont föld-
lése esetén/

: < 0.01 Volt

~~Elektroncsövek~~

~~: 6AU6, 3xEBL21,
VR105, 2xAZ21~~

~~Jelzőlámpa~~

~~: 6.5 V, 0.1 A~~

Hálózati adatok : 110, 127, 220 V
Fogyasztás/terheléstől függően/ : kb. 100 W
Méretek : 220x320x250 mm
Súly : 12.5 kg
Tartozék : 1 db. hálózati zsinór dugaszokkal typ. 1002

SERVICE UTASÍTÁS

A készülék a hátlapján lévő rögzítőcsavarok eltávolítása után a dobozból kihúzható. A csövek behelyezése ill. cseréje a 4. ábra alapján eszközölhető. Amennyiben csőcsere következtében a készülék stabilitása nem volna kielégítő, a /P1/ potenciométert úgy állítjuk be, hogy a kimenő feszültség ingadozása a terhelés változására minimális legyen. A /P2/ potenciométerrel a /V7/ cső katódján 70 Volt feszültséget állítunk be.

1832/B

Alkatrészjegyzék

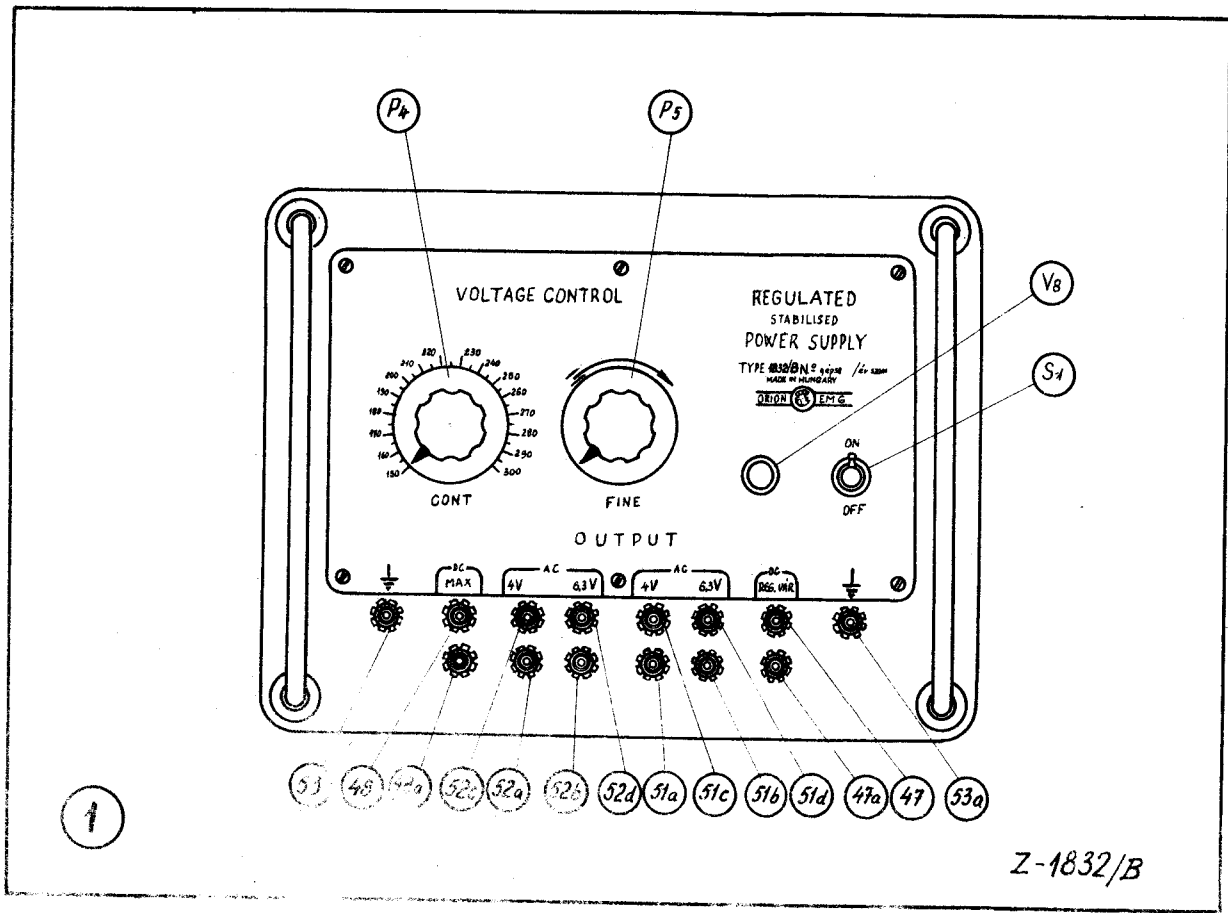
Szám	Megnevezés	Érték	Toler. ± %	Üzemi fesz. Volt	Terhel- hetőség Watt
C 1.	Elektrolitkondenzátor	32	μF	450/550	
C 2.	"	32	"	450/550	
C 3.	"	32	"	450/550	
C 4.	"	32	"	450/550	
C 5.	Kerámia kondenzátor	200	pF	500	
C 6.	Papirkondenzátor	500	nF	600	
C 7.	"	10	"	600	
C 8.	Elektrolitkondenzátor	32	μF	450/550	
L 1.	Fojtóttekercs				
P 1.	Huzalpotenciométer	10	kOhm	10	1
P 2.	"	10	"	10	1
P 3.	"	10	"	10	1
P 4.	"	25	"	5	12
P 5.	"	2	"	10	3
P 6.	"	10	"	10	3
R 1.	Rétegellenállás	220	kOhm	10	1
R 2.	"	220	"	10	1
R 3.	"	220	"	10	1
R 4.	"	220	"	10	1
R 5.	Huzalellenállás	500	Ohm	10	6
R 6.	Rétegellenállás	100	"	10	0.5
R 7.	"	22	kOhm	10	0.5
R 8.	Huzalellenállás	25	"	10	30
R 9.	Rétegellenállás	150	"	10	2
R10.	"	150	"	10	2
R11.	"	10	"	5	0.5
R12.	"	1	MOhm	5	0.5
R13.	"	470	kOhm	5	0.5
R14.	"	15	"	5	0.5
R15.	"	100	Ohm	10	0.5
R16.	"	22	kOhm	10	0.5
R17.	"	4.7	"	5	0.5
R18.	"	100	Ohm	10	0.5
R19.	"	22	kOhm	10	0.5
R20.	"	68	"	10	0.5
R21.	"	4.7	"	10	1
R22.	"	3.3	"	10	1
S 1.	Hálózati kapcsoló				
T 1.	Hálózati transzformátor				
V 1.	Elektroncső	AZ21			
V 2.	"	AZ21			
V 3.	"	EBL21			
V 4.	"	EBL21			
V 5.	"	EBL21			
V 6.	Stabilizátorcső	VR105			
V 7.	Elektroncső	6AU6			
V 8.	Jelzőlámpa	6.5 V, 0.1 A			

Szám	Megnevezés	Érték	Toler. ± %	Üzemi fesz. Volt	Terhel- hetőség Watt
2.	Biztosíték	110, 127 V-nál 2 A, 220 V-nál: 1 A			
47.	Műszerosavar				
47a.	"				
48.	"				
48a.	"				
49.	Hálózati feszültségátkapcsoló				
50.	Hálózati csatlakozó				
51a.	Műszerosavar				
51b.	"				
51c.	"				
51d.	"				
52a.	"				
52b.	"				
52c.	"				
52d.	"				
53.	"				
53a.	"				

1959. aug.

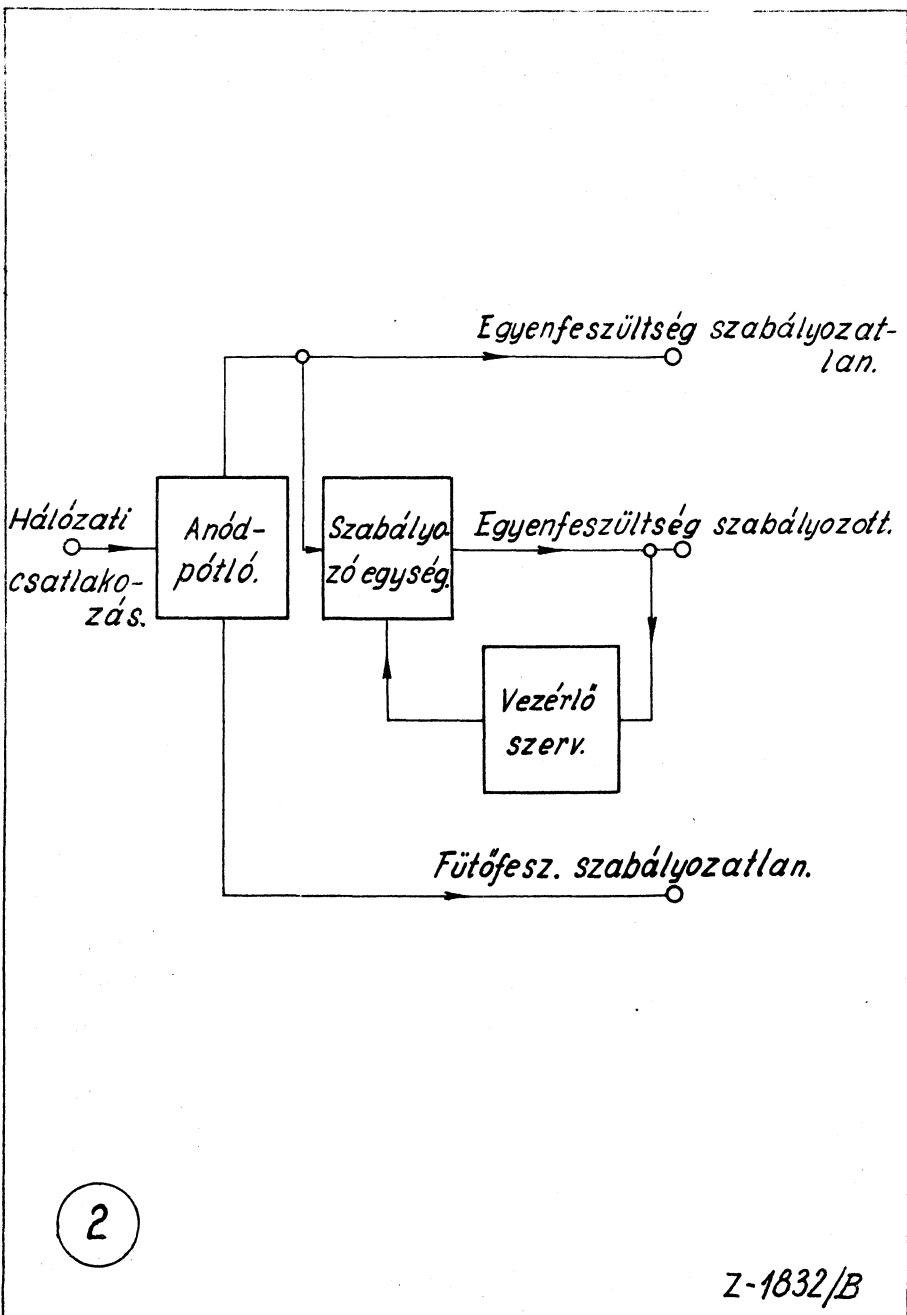
VI/1 kiadás

F.k.: Kiskapusi László



V

V



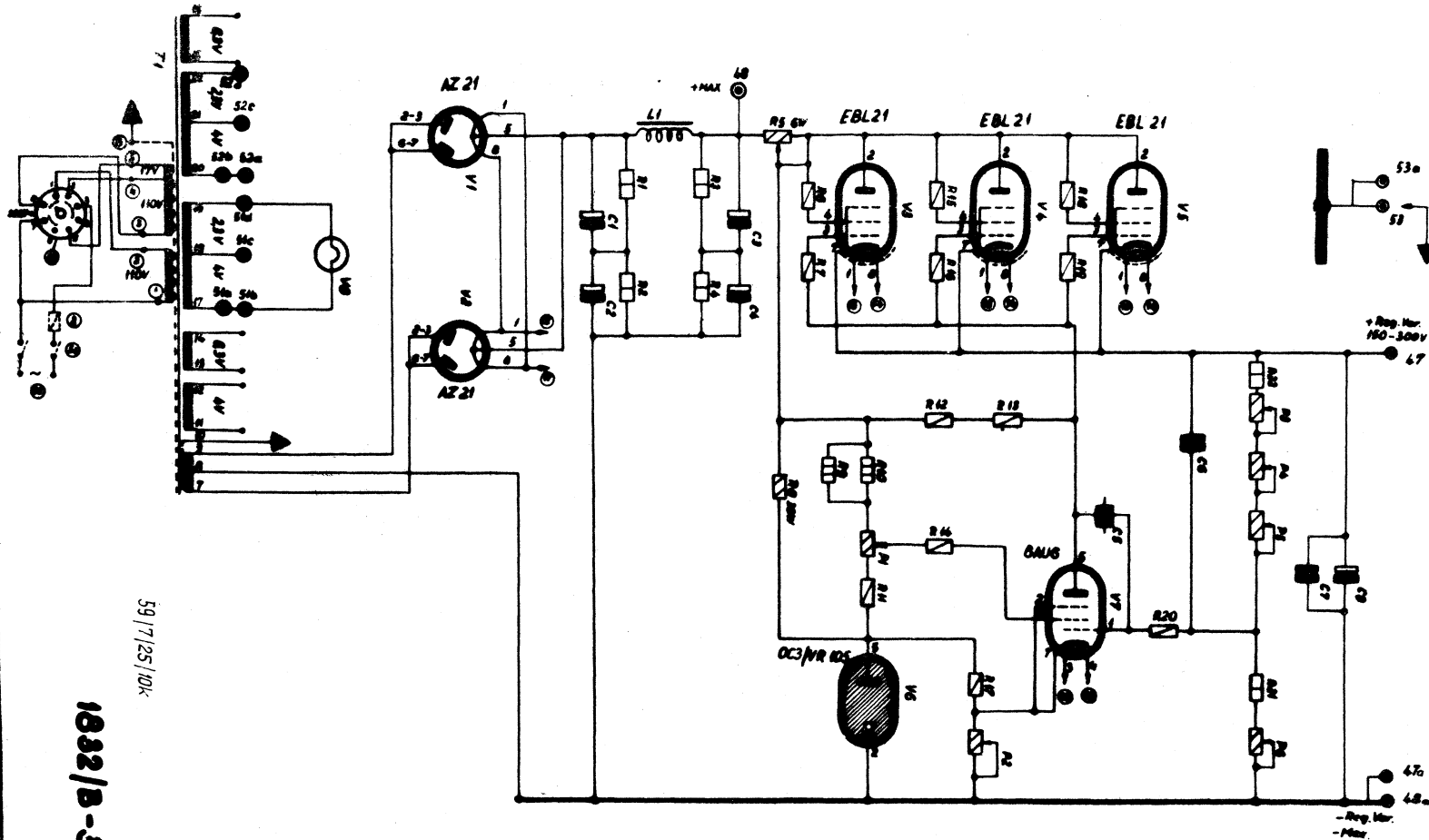
2

Z-1632/B

Wan

1032/B-3

5917/25/10K



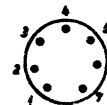
V1, V2



V3, V4, V5



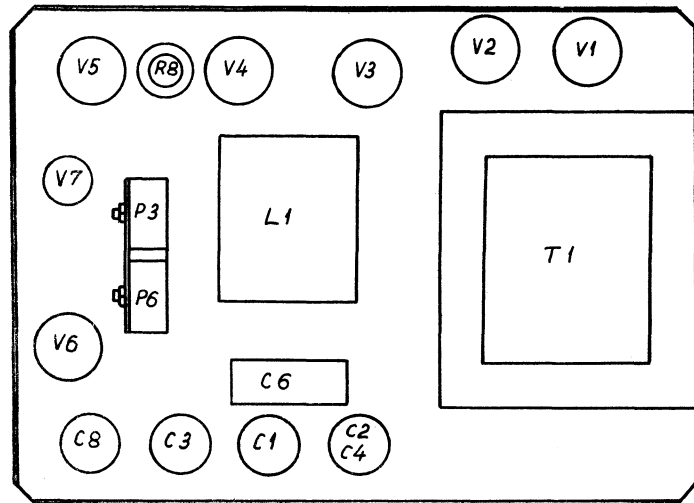
V6



V7

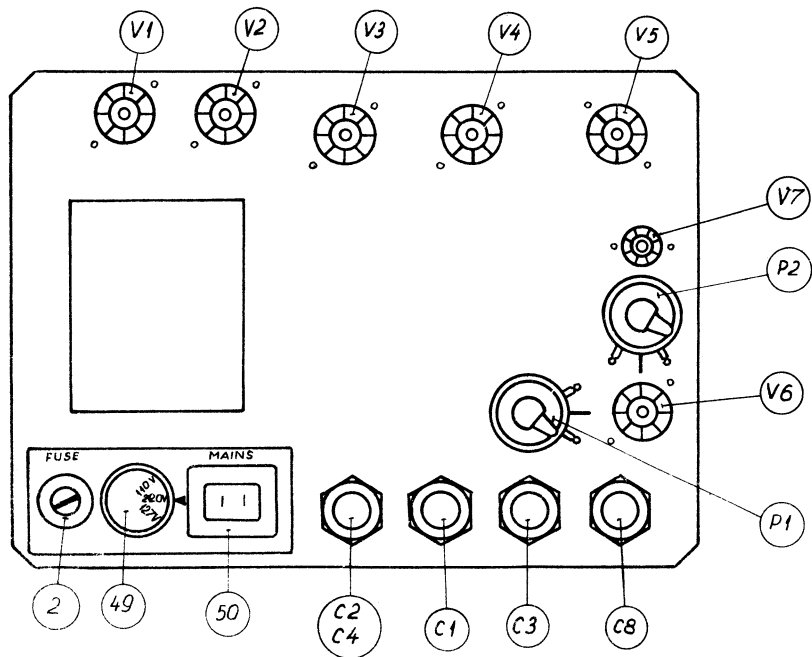
X-1032/B 4

V. Van



4.

Z-1832/B



5.

Z-1832/B