

03.00. MĚŘENÍ NA DESCE INDIKÁTORU ŽAK 054 159

03.01. Doporučené přístroje a pomůcky: stabilizovaný zdroj BS 525
generátor DM 524
Avomet II
multimetr DM 518

03.02. Měření stejnosměrných napětí: trimry R301, R309, R317 nastavte na střed dráhy. Na vývody 4, 5, 3 připojte napájecí napětí (4 kladný pól, 5 záporný pól, 3 střed). Po zapnutí se musí rozsvítit dioda BD313.

Stejnoseměrná napětí měřte proti elektrické zemi. Naměřené hodnoty jsou uvedeny ve schématu zapojení.

03.03. Nastavení referenčního napětí: na měrný bod MB1 a zem připojte stejnosměrný milivoltmetr. Trimrem R309 nastavte referenční napětí $+2,5 \text{ V} \pm 0,01 \text{ V}$.

03.04. Nastavení rozsahu indikátoru: na vývod č. 1 a zem přiveďte signál $0,9 \text{ V}/1 \text{ kHz}$. Trimrem R301 nastavte počátek rozsvícení žluté diody BD311. Napětí snižte na $0,01 \text{ V}/1 \text{ kHz}$ a trimrem R317 nastavte počátek rozsvícení zelené diody BD301. Napětí opět zvýšte na $0,9 \text{ V}$ a trimrem R301 případně dostavte rozsvícení diody BD311. Ostatní diody BD302 + BD312 se budou v závislosti na velikosti budicího napětí rozsvěcovat přibližně podle tabulky:

	Dióda	Barva	(dB)	(V/1 kHz)	(+C302/V)	Pozn.
LIMIT	BD 312	r	+2	1,25 + 1,44	2,25 + 2,35	
0 dB	BD 311	ž	-0,9 +0,7	0,9 + 1,08	2,0 + 2,2	0 dB = 1 V
-3 dB	BD 310	z	-3,7 -2,7	0,65 + 0,73	1,8 + 1,95	
-6 dB	BD 309	z	-6 -5,4	0,5 + 0,54	1,6 + 1,73	
-9 dB	BD 308	z	-9 -7,4	0,35 + 0,43	1,4 + 1,6	
-12 dB	BD 307	z	-12,5-10,5	0,25 + 0,3	1,2 + 1,4	
-15 dB	BD 306	z	-15,6-14	0,16 + 0,2	1,0 + 1,2	
-18 dB	BD 305	z	-19 -17,4	0,11 + 0,13	0,9 + 1,0	
-21 dB	BD 304	z	-23,8-21,5	0,064 +0,049	0,5 + 0,65	
-27 dB	BD 303	z	-28 -26,2	0,04 +0,049	0,5 + 0,65	
-33 dB	BD 302	z	-32 -30	0,025 +0,03	0,35 + 0,45	
-39 dB	BD 301	z	-40 -38	0,01 +0,012	0,15 + 0,2	
MAINS	BD 313					svítí při zapnutí