

6. POPIS MECHANICKÉ KONSTRUKCE

RC můstek je uložen v izolační skřínce. Izolační skříňku tvoří přední panel a kryt. Odšroubování čtyř šroubů na zadní straně lze skříňku otevřít. Je opatřena rybinami a lze ji spojovat v pevný celek nasunutím s dalšími moduly této řady. Na krytu je sedmikolíkovaný konektor k připojení na bezpečné napětí.

Pohled na konektor ze strany zesouvání vidlice.

1 - 9V



2 - 9V

Přístroj nemá součástky z drahých kovů.

Skříňku lze čistit hadříkem namočeným v saponátovém roztoku.

7. POKYNY PRO OPRAVY

RC můstek je výrobem podroben přísné kontrole kvality a bezpečnosti. Přesto však během provozu vlivem stárnutí součástí, působením klimatických podmínek a jiných vlivů se může vyskytnout závada, jež poruší jeho funkci. Příložené schéma spojení usnadní odstranění případných závad. Nemáte-li pro opravu vhodná kontrolní zařízení nebo dostatek zkušeností, doporučujeme provádět opravy ve výrobním podniku.

Přístroj zašlete na adresu:

TESLA Brno, k.p., Purkyněova 99, 612 45 Brno

Adresa servisu měřících přístrojů (pro osobní styk):

TESLA Brno, k.p.

Servis měřících přístrojů, Mercova 8a,

612 45 Brno, tel.č. 74 75 74

Pokyny pro dopravu a skladování

Zabalené přístroje se mohou skladovat a dopravovat v rozmezí teplot -25°C až $+5^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti do 99%. Nezabalené je možno skladovat v prostředí bez škodlivých výparů, teplotách $+5^{\circ}\text{C}$ až $+40^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti do 80%.

BK 154

RC můstek

Výrobní číslo:

RC můstek je z řady školařských modulů a je určen k měření odporů a kapacit.

Výrobce: TESLA Brno k.p., Purkyněova 99, 612 45 Brno

1. ÚVODNÍ ČÁST

RC můstek BK 154 je součástí školní modulové stavebnice jednoduchých měřicích přístrojů řady BK 150 a slouží k měření odporů od 5 Ω do 11 MΩ a kapacit od 10 pF do 11 μF. Měření těchto hodnot se provádí můstkovou metodou. (Odporů Wheatstonovým zapojením, kondenzátory De Sentyho.)

Upozornění:

Záruční podmínky jsou uvedeny v příloženém záručním listě. Záruční list musí obsahovat potvrzení prodejny a datum prodeje přístroje.

2. SESTAVA ÚPLNÉ DODÁVKY

RC můstek	BK 154	1 ks
Kabel	LAK 662 81	1 ks
Tělísko	LAB 260 05	1 2 ks
Přechod	LAF 834 75	2 ks
Svorka	LAF 887 96	2 ks
Instrukční knižka		1 ks

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní údaje	
Měřicí rozsahy - kondenzátory	0 - 100 pF
	0 - 1 nF
	0 - 10 nF
	0 - 100 nF
	0 - 1 μF
	0 - 10 μF
	0 - 100 Ω
	0 - 1 kΩ
	0 - 10 kΩ
	0 - 100 kΩ
	0 - 1 MΩ
	0 - 10 MΩ
- odpory	

Přesnost: ± 10% ± 1 dílek

Doba nabíjení: 15 min.

Minimální měřitelná hodnota odporů 5 Ω, kapacit 10 pF.

Maximální měřitelná hodnota odporů 5 MΩ, kapacit 11 μF.

Pracovní podmínky

Referenční teplota: 23°C ± 1°C
+5°C až +40°C
Pracovní teplota okolí: 10% až 80%
Relativní vlhkost: 86 000 až 106 000 Pa
Tlak vzduchu: 9 V ± 5%
Napájecí napětí: stejnosměrný
max. 30 mA
Odběr: bezpečnostní třída III
Elektrická bezpečnost: podle ČSN 35 6501

4. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Osvětlení: 3 tranzistory

2 diody

148 x 103 x 85 mm

max. 0,6 kg

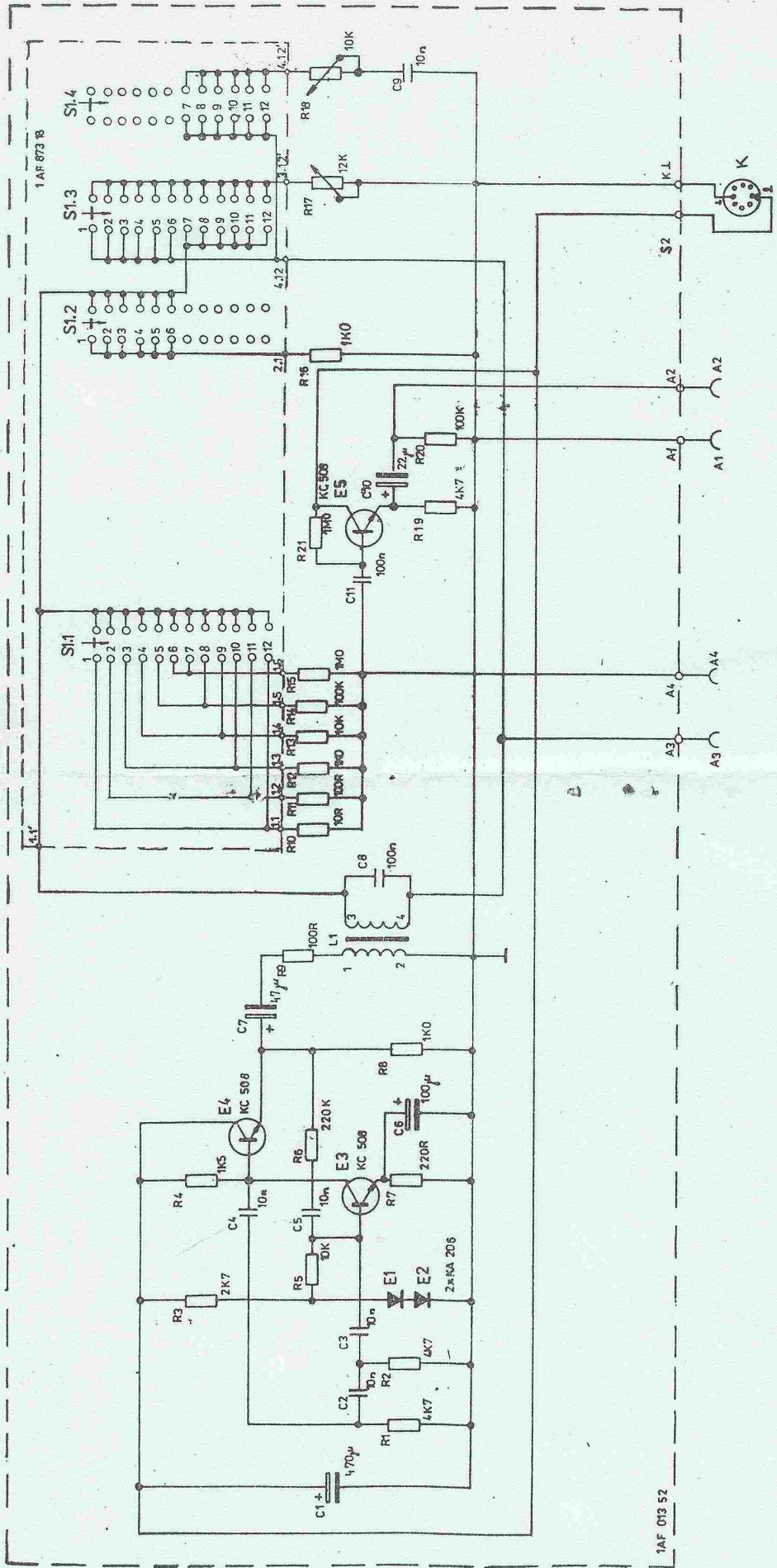
Rozměry:

Hmotnost:

5. POPIS PŘÍSTROJE

RC můstek je složen z generátoru sinusových kmitů (asi 1 kHz), jehož výstup je veden přes oddělovací transformátor k sekundárnímu můstku. Oddělovací transformátor je zde použit z důvodů oddělení svorek pro připojení měřeného odporu nebo kapacity od země. Výstup můstku je veden přes emitový sledovač na výstupní svorky přístroje.

Měřený odpor nebo kondenzátor připojíme ke vstupním svorkám označeným Rx, Cx. Potenciometr vyvážení slouží k vyvážení odporové složky kapacity měřeného kondenzátoru. Vyvážení se provádí na minimální výchylku indikátoru připojeného na svorky výstup. Vyvážení je značně selektivní, pouze při měření odporů od 1 MΩ do 10 MΩ se selektivita rychle zhoršuje a minimum špatně vyhledává. Indikátor může být milivoltmetr (BK 153) nebo zesilovač s reproduktorem (BK 156 a BK 158). Otočným přepínačem rozsah volíme rozsah měřené veličiny a potenciometrem se stupnicí nastavujeme minimální výchylku indikátoru. Znašením údaje odečteného na stupnici potenciometru a údaje rozsahu otočného přepínače obdržíme hodnotu odporu nebo kapacity. Měřené odpory a kondenzátory lze připojit k můstku pomocí měřicích svorek.

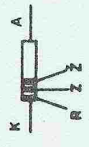


BK 154

E 345 - KC 508



E 12 - KA 206



1AF 013 52