

# Odporová dekáda

## Elektronická stavebnice pro radioamatéry

Stavebnice představuje modul odporové dekády od  $0,1\Omega$  do  $10M\Omega$ , rezistory jsou na zatížení  $0,6W$  s přesností 1% kromě rezistorů  $0,1\Omega$ , ty mají přesnost 5%.

### Popis zapojení

Odporová dekáda pokrývá rozsah sedmi řádů od  $0,1\Omega$  do  $1M\Omega$  /  $0,6W$  / 1% ( $0,1\Omega$  5%). V každém řádu je osazeno devět rezistorů sériově a jednou propojkou se volí výstup z této série (0 - 9). I pokud navolíte nulový odpor, musí proud projít celkem osmi propojkami. S ohledem na to, že i na nejnižším řádu jednotek  $\Omega$  je nejvyšší dostupný proud jen  $500mA$ , neomezují propojky použitelnost dekády, ovšem pro hodnotu v řádu jednotek  $\Omega$  zhorší přesnost nad deklarované 1%. Výstup z dekády je pomocí dvoupinového konektoru.

### Popis sestavení

Součástky potřebné k sestavení dekády jsou rozděleny do tří skupin: **1.** Rezistory **2.** Jumperové lišty **3.** Konektor. V tomto pořadí je nutno součástky osadit a zapájet do desky plošných spojů. Používejte kvalitní pájku (např. Sn60Pb) s dostatečným množstvím tavidla (kalafuna). Na závěr zkontrolujeme správnost zapájení součástek. Pokud je vše v pořádku, očistíme desku o zbytků pájení lihem nebo lihobenzinem.

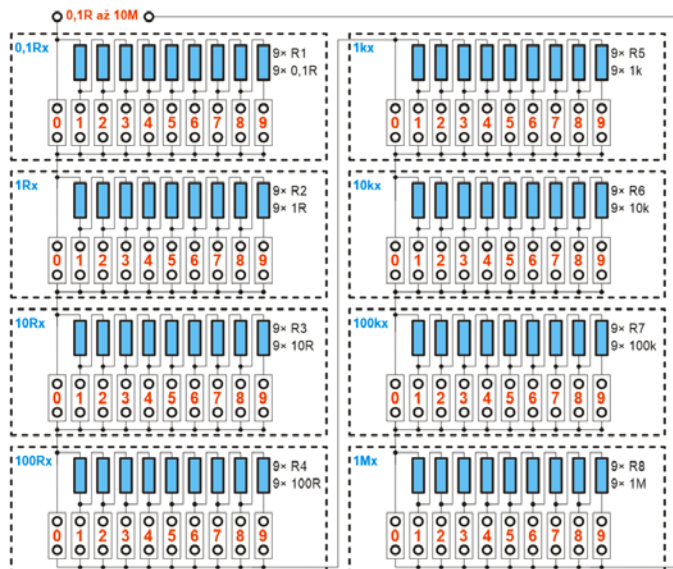
### Uvedení do provozu

K uvedení do provozu je potřebný pouze univerzální měř. přístroj (Avomet či digit. multimetr), kterým zkontrolujeme různá nastavení hodnoty odporu.

### Technické údaje

#### Odporová dekáda W907

Rozsah	: $0,1\Omega$ až $10M\Omega$
Krok	: $1\Omega$
Přesnost	: 1% ( $0,1\Omega$ 5%)
Maximální proud	: $500mA$
Rozměr plošného spoje	: $81 \times 55mm$



obr. 1. Schéma zapojení

### Rozpis součástek

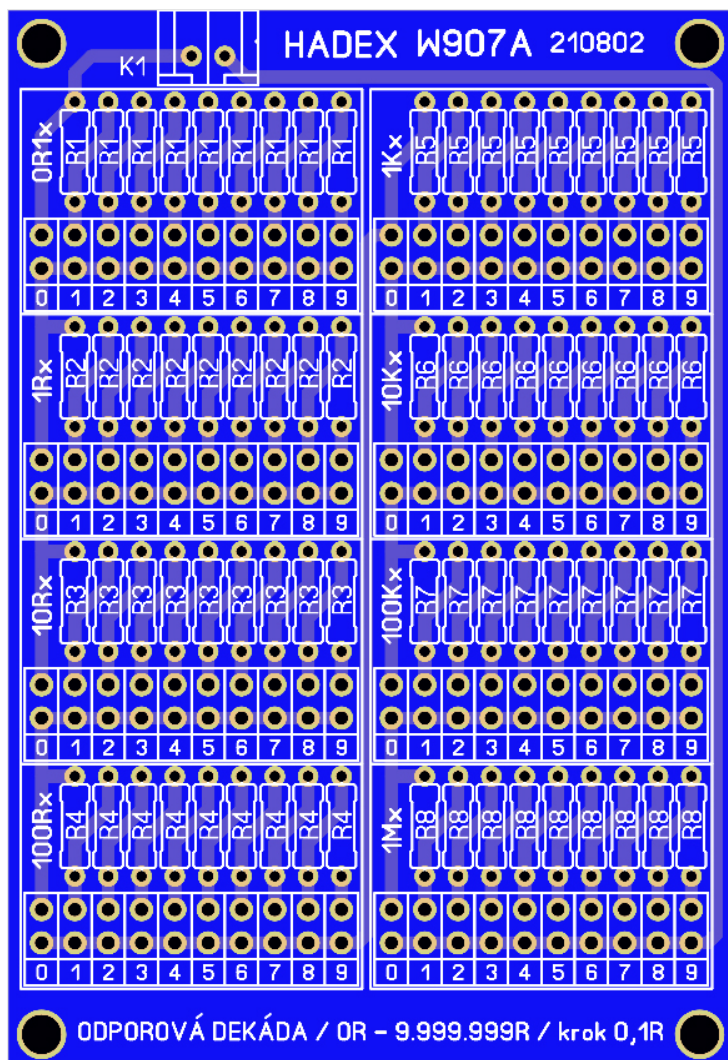
R1 ..... 9× 0R1	R4 ..... 9× 100R	R7 ..... 9× 100k	K1 ..... konektor dva piny
R2 ..... 9× 1R	R5 ..... 9× 1k	R8 ..... 9× 1M	jumper zkratovací 8ks
R3 ..... 9× 10R	R6 ..... 9× 10k	jumperová lišta 2× 10 8ks	plošný spoj W907A

Vyhrazujeme si právo na změnu hodnot nebo typů součástek bez vlivu na funkci zařízení.

Mnoho úspěchů při stavbě, ožívování a provozování našich stavebnic Vám přeje firma



22.08.2021



obr. 2. Osazovací plán