

## M-520 *Kapacitní dekáda*



- pro kontrolu měřičů kapacity
- rozsah kapacity 100 pF – 12 mF
- základní přesnost kapacity 0.25 %
- maximální povolené napětí 50 V DC
- napájení akumulátor / síť
- sběrnice RS 232

## Technické údaje

<b>Rozsah kapacity</b>	:	100 pF - 12.2221 $\mu$ F
<b>Hodnota Co</b>	:	typ. < 2 pF při plovoucí svorce L (nulová poloha řadičů) typ. < 10 pF při ukostřené svorce L (nulová poloha řadičů)
<b>Maximální napětí</b>	:	50 V DC ( I <sub>max</sub> 1.5 A ), 35V <sub>eff</sub> AC ( I <sub>max</sub> 1A <sub>eff</sub> ) svorky H-L
<b>Dielektrikum</b>	:	polypropylen
<b>Připojení</b>	:	dvousvorkové + zemní svorka GND
<b>Typ svorek</b>	:	přístrojové svorky 4 mm, zlacené
<b>Manuální ovládání</b>	:	dekadickými přepínači
<b>Dálkové ovládání</b>	:	sběrnice RS 232
<b>Referenční rozsah teplot</b>	:	23 °C ± 2 °C
<b>Pracovní rozsah teplot</b>	:	+5 °C ... +40 °C
<b>Skladovací rozsah teplot</b>	:	-10 °C ... +50 °C
<b>Napájení</b>	:	interní baterie 12 V typ LONG B-WP 1.9-12 síťový adaptér 15 V/1A ( 100 – 240 V )
<b>Doba provozu z akumulátoru</b>	:	6 hodin
<b>Doba provozu z adaptéru</b>	:	nepřetržitě
<b>Přístrojová skříň</b>	:	celokovová
<b>Rozměry</b>	:	Š 325 mm, V 111 mm, H 316 mm
<b>Hmotnost</b>	:	4.5 kg
<b>Izolační odpor mezi H,L a GND</b>	:	> 10 G $\Omega$ (při 500Vdc) , ( plovoucí svorka L )
<b>Zkušební napětí mezi H.L a GND</b>	:	500 DC ( plovoucí svorka L )

### Špecifikace dekady pro ukostřenou a plovoucí svorku L.

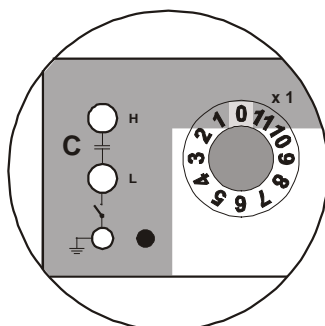
Dekáda	Přesnost nom. hodnoty *	Ztrátový činitel *	Teplotní koeficient
	[ % ]	[ - ]	[ - ppm / °C ]
100 pF – 1100 pF	2.5 ±1pF	< 0.05	< 250
1 nF – 11 nF	0.25	< 0.005	< 250
10 nF - 110 nF	0.25	< 0.005	< 250
100 nF – 1100 nF	0.25	< 0.005	< 250
1 uF - 11 uF	0.25	< 0.05	< 250

\* pro měřící kmitočet 1 kHz

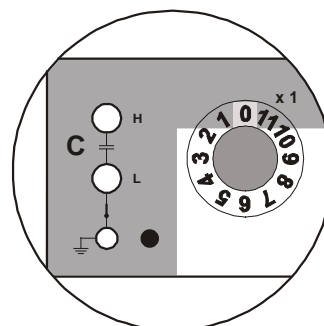
Pozn. Kapacita specifikována v jednotlivých polohách řadičů po provedení korekce OPEN na kapacitu Co.

Dekáda je určena ke kontrolám kapacitních rozsahů multimetrů a měřičů RLC. Svě uplatnění nalezne jistě také při opravách, nastavování a kalibraci měřících přístrojů. Při návrhu byla použita speciální relé s vysokou proudovou zatížitelností a kondenzátory s polypropylénovým dielektrikem. K přednostem patří jednoduché ovládání prostřednictvím řadičů, možnost využívat dekádu v režimu ukostřené nebo plovoucí kapacity, bateriové napájení doplněné o síťový adapter a možnost ovládání dekády a její recalibraci po sběrnici RS-232.

Plovoucí svorka L



Ukostřená svorka L



#### Sestava dodávky

Kapacitní dekáda M-520  
Napájecí síťový adaptér  
Kabel RS 232  
Programové vybavení  
Uživatelská příručka