

## ZKOUŠEČKA KONTAKTNÍ LIŠTY (2)

Zkoušečka má měřit elektrický odpor připojené kontaktní lišty. Naměřenou hodnotu odporu zobrazí na displeji a zároveň rozsvítí příslušnou LED kontrolku.

Parametry zkoušečky:

- Napájení: 230 V / 50 Hz, běžná síťová vidlice. Testovací napětí musí být galvanicky oddělené od sítě (bezpečnostní transformátorek nebo adaptér).  
Jištění napájení: Trubičkovou pojistkou 5x20 mm.  
Vypínač: Na primární straně – nulový odběr el. proudu ve vypnutém stavu.
- Zobrazení připojeného odporu: LCD nebo LED displej, výška znaku 10 mm, automatické přepínání rozsahu, zobrazení aktuálního rozsahu
- Rozsahy zobrazení:
  - 1) 0,0 – 199,9  $\Omega$
  - 2) 200 - 1999  $\Omega$
  - 3) 2,00 - 59,99 k $\Omega$

Při hodnotě vyšší než 59,99 k $\Omega$  jsou zobrazeny pomlčky

- Přesnost naměřené hodnoty:  
3 % z měřené hodnoty + 10 dig. pro rozsah 1)  
2 % z měřené hodnoty + 3 dig. pro rozsahy 2) a 3)

- Maximální zatížení měřené součásti:

Proud max. 3 mA

Napětí max. 24 VDC

- Zobrazení LED dle zobrazené hodnoty na displeji:

Svítlí kontrolka:	Hodnota od:	Hodnota do:
LED 1A (Zel) + LED 2A (Zel)	0 $\Omega$	96,0 $\Omega$
LED 2A (Zel)	96,1 $\Omega$	193,0 $\Omega$
LED 7A (Červ)	193,1 $\Omega$	1139 $\Omega$
LED 3A (Zel)	1140 $\Omega$	1260 $\Omega$
LED 7A (Červ)	1261 $\Omega$	7,78 k $\Omega$
LED 4A (Zel)	7,79 k $\Omega$	8,61 k $\Omega$
LED 5A (Zel)	Xx (rezerva)	Xx (rezerva)
LED 6A (Oranž)	8,62 k $\Omega$	---- (nekonečno)

- Zkoušečka je dvojitá – měří a zobrazuje dva vstupy. Vstupy jsou označeny „A“ a „B“, přičemž LED v části „B“ mají stejné barvy a svítí při stejných hodnotách, jako v části „A“ (LED 1B až LED 5B). Displeje jsou dva nebo jeden společný uprostřed (se současným zobrazením obou vstupů a oddělením čarou)
- Obě části „A“ a „B“ musí fungovat současně.
- Rychlost zobrazení: max. 0,3 s pro LED; max. 0,5 s pro displej
- Možnost nastavení za účelem kalibrace:
  - Korekce nulové hodnoty odporu (kvůli odporu připojovacího kabelu). Trimrem nebo programově.
  - Změna hraničních hodnot odporů uvedených v tabulce
  - Tyto možnosti nastavení nesmí být přístupné běžnému uživateli (např. zabezpečení vypínačem uvnitř zkoušečky nebo nastavení z PC s Win7 nebo Win XP pomocí USB kabelu, ...)

Práce se zkoušečkou bude následující:

- 1) Obsluha připojí dveřní křídlo do vlaku se zabudovanou kontaktní lištou ke zkoušečce
- 2) Obsluha čte kontrolní předpis (připravený testovací postup), kde je napsáno např: „Musí se rozsvítit zelená LED 3“ tzn. připojený zakončovací odpor (1k2) a sleduje LED
- 3) Obsluha stiskne kontaktní lištu na dveřích a sleduje jinou LED podle kontrolního předpisu (např. LED 2)
- 4) Pokud má dveřní křídlo dvě kontaktní lišty, sleduje jednu kontaktní lištu na zkoušečce v sekci „A“ a druhou v sekci „B“
- 5) Pokud jsou naměřeny jiné hodnoty, svítí červená LED a obsluha dle hodnoty na displeji lépe odhalí typ závady (přerušení, zkrat, chybný odpor, ...)
- 6) V případě, že někdy v budoucnu přijdou do výroby jiné hodnoty zakončovacího odporu, bude v kontrolním předpisu: „Ignorujte LED a sledujte hodnotu na displeji, musí být XX“ nebo se doprogramuje LED 5 „Rezerva“

**Zbývá nspecifikovat typy konektorů, délky vodičů 1,5 m napájení i měřicí, jejich upevnění a rozměry boxu – dodám**

Zkoušečka nahrazuje starší typ, pro představu jeho obrázek:

