

MINI-01 je merací prístroj, ktorý slúži na meranie malých odporov resp. odporov ochranných vodičov prúdom viac ako 200 mA.

Meranie prebieha podľa podmienok aké stanovuje ČSN 33 2000-6-61 resp. VDE 413, časť 4.

Prístroj umožňuje merať presnú hodnotu odporu v rozsahu 0,000 Ω až 20,00 Ω.

Upozornenie!

- Skôr ako začnete prístroj používať, prečítajte si, prosím tento Návod na obsluhu!
- V žiadnom prípade nepripojujte na meracie prívody napätie! Ak je na meracích hrotoch napätie vyššie ako 24V meranie sa zablokuje a na displeji sa zobrazí **Napätie na vstupe!**
- Pokiaľ prístroj dlhšiu dobu nepoužívate vyberte z neho napájaciu batériu, pretože znehodnotená batéria môže ohroziť správnu funkciu prístroja!
- Ak sa na displeji zobrazí **KALIBRUJ PRÍVODY** znamená to, že pri predchádzajúcom meraní bol odpor kalibrovaných vodičov vyšší ako momentálne meraná hodnota odporu, čoho výsledkom je záporná hodnota odporu. Je potrebné skratovať meracie prívody a uskutočniť kalibráciu prívodov, ktoré používate!

Napájanie prístroja:

Prístroj MINI-01 je riadený špeciálnym nízkopríkonovým procesorom, čo umožňuje použiť pre napájanie jedinou 9 V batériu.

Pri meraní prístroj automaticky kontroluje stav napájacej batérie. Pri poklese napätia sa na displeji zobrazí symbol **BAT**. V takom prípade je potrebné batériu, čo najskôr vymeniť.

Výmena spočíva v odskrutkovaní meracieho hrotu, uvoľnení dvoch skrutiek, ktoré spájajú

prístroj a výmene opotrebovanej batérie za novú.

Práca s prístrojom:

Prístroj sa zapína automaticky po priložení meracích prívodov k meranému odporu. Meranie trvá cca 2 sekundy. Nameraná hodnota je zobrazená na displeji až do oddialenia meracích prívodov.

Pred samotným meraním skontrolujte funkčnosť prístroja tým, že skratujete meracie prívody. Na displeji sa musí zobrazíť hodnota blízka nule.

Prístroj MINI 01 je už pri výrobe kalibrovaný na dĺžku meracích prívodov, ktoré sa štandardne dodávajú s meracím prístrojom (cca 1,5 m).

Ihneď po pripojení meracích hrotov k meranému odporu sa na displeji zobrazí nameraná hodnota v rozsahu 0,000 Ω až 20,00 Ω.

Ak je nameraná hodnota odporu väčšia ako 20,00 Ω zobrazí sa na displeji **>20 Ω**, resp. pri veľmi veľkom odpore sa prístroj vôbec nezapne.

Kalibrácia prívodov:

Prístroj umožňuje použiť aj dlhšie meracie prívody. V takom prípade je potrebné skratovať meracie prívody a stlačiť tlačidlo KAL na meracom prístroji. Na displeji sa zobrazí **KALIBRÁCIA OK**. Prístroj bude automaticky odpočítavať odpor meracích prívodov a na displeji tak bude zobrazená skutočná hodnota nameraného odporu.

Technické parametre:

Merací rozsah:	0,000 Ω ÷ 20,0 Ω
Rozlišiteľnosť:	0,001 v 0,01 v 0,1 Ω
Presnosť prístroja:	±(2,5% z MH+6 Dig)
Merací prúd:	≥ 200 mA pre R < 2 Ω
Meracie napätie:	7 ÷ 9 V naprázdno
Napájanie:	1 x 9 V batéria 6F22
Prep. rozsahov:	aut. pri 1Ω resp. 10Ω

MINI-01
digitálny ohmmeter

Návod na obsluhu

ELECTRON spol. s r.o.
Jeľšová 24
080 05 Prešov
Slovenská republika

tel+fax: 051 / 772 30 79
e-mail: electron@electron.sk
www.electron.sk

