

OMEGA 01

skúšobné zariadenie

NÁVOD NA OBSLUHU

rev1.0

ELECTRON Prešov

OMEGA 01 je skúšobné zariadenie, ktoré slúži na meranie:

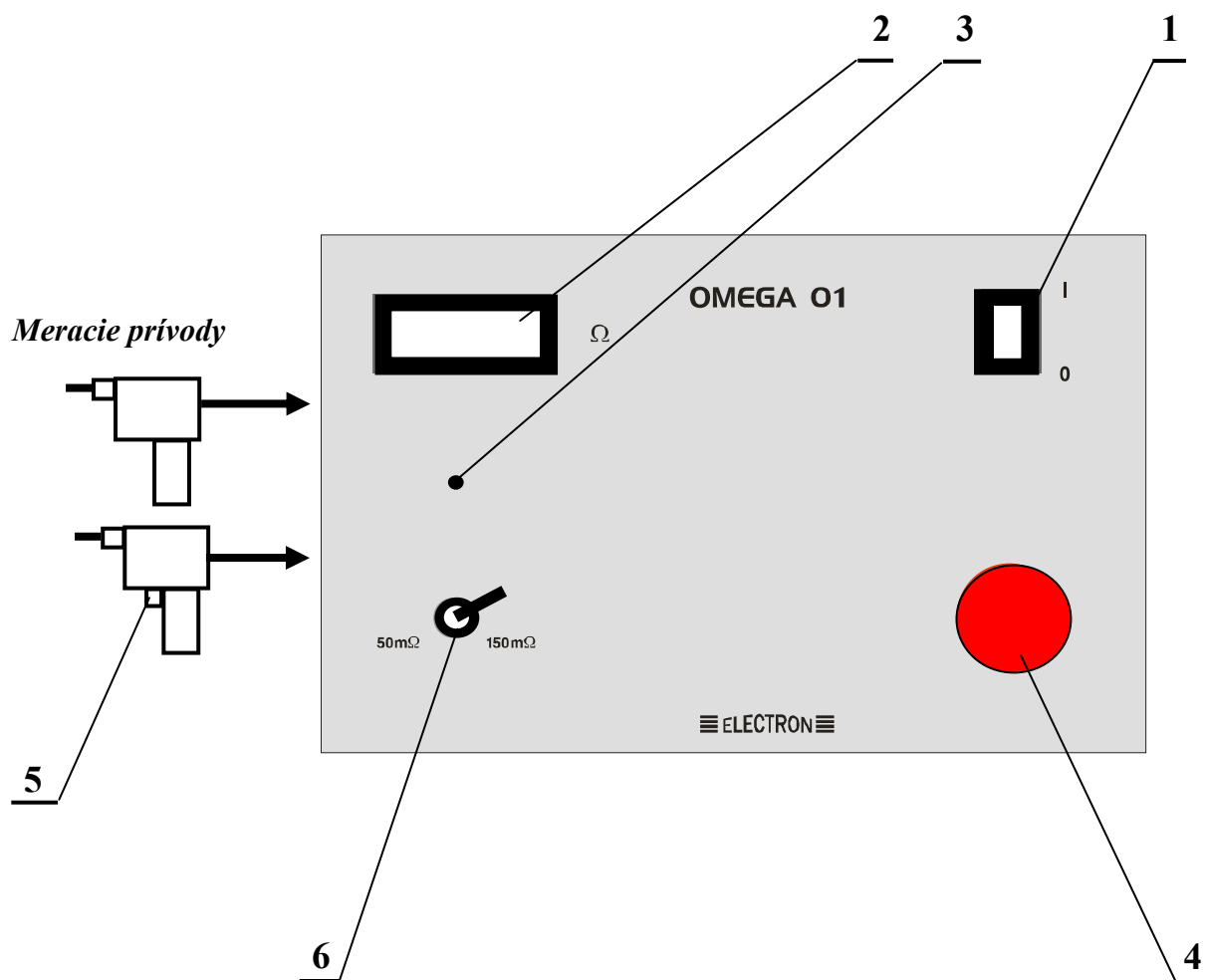
- **priechodového odporu prúdom min. 50 A, 50 Hz. Limitnú hodnotu priechodového odporu, pri ktorej zariadenie zaúčinkuje ako nevyhovujúce je možné nastaviť na hodnotu 50 mΩ resp. 150 mΩ.**

Prekročenie limitnej hodnoty je signalizované akusticky sirénou.

!! UPOZORNENIE !!

- **Skôr ako začnete zariadenie používať, prečítajte si, prosím, tento Návod na obsluhu a riad'te sa jeho pokynmi!**
- **Ak nie je zabezpečená bezpečná prevádzka zariadenia je treba zariadenie odstaviť a zaistiť ho proti náhodnému použitiu!**
- **Neotvárajte prístroj pri zasunutej prívodnej šnúre do siete, pretože hrozí nebezpečenstvo úrazu!**
- **Nepoužívajte skúšobné zariadenie ak sú viditeľne poškodené meracie prívody!**
- **Nepoužívajte skúšobné zariadenie ak:**
 - ❖ **je zariadenie viditeľne poškodené**
 - ❖ **nepracuje zariadenie podľa tohto Návodu na obsluhu**
 - ❖ **bolo zariadenie dlhšiu dobu vystavené nepriaznivým poveternostným podmienkam**
- **Neotvárajte prístroj, pretože porušíte servisné plomby a strácate tak nárok na bezplatnú záručnú opravu!**

Ovládacie a indikačné prvky OMEGA 01



Legenda:

1. Hlavný vypínač zariadenia
2. Výstupný displej
3. Dvojfarebná signálka stavu merania prechodových odporov
4. Tlačidlo CENTRÁL STOP zariadenia
5. Štartovacie tlačidlo pre spúšťanie merania prechodových odporov
6. Prepínač limitných hodnôt prechodového odporu: 50 mΩ resp. 150 mΩ

Základné pokyny pre užívateľa OMEGA 01

- nepripojujte hroty meracích prívodov k meranému el. predmetu pri stlačení štartovacím tlačidlom (5).
- neodďaľujte hroty meracích prívodov od meraného predmetu skôr než nepustíte štartovacie tlačidlo (5) a neskončí sa meranie, pretože môže dochádzať k nežiadúcemu opalovaniu hrotov meracích prívodov
- ak signálka merania elektrickej pevnosti (3):
 - svieti na červeno - prebieha meranie
 - nesvieti - zariadenie je pripravené na meranie
- ak je nameraná hodnota vyššia ako nastavená limitná hodnota ozve sa zvuková signalizácia.
Zvuková signalizácia trvá pokiaľ je stlačené štartovacie tlačidlo (5)
- meranie prechodových odporov prebieha po dobu, kým je stlačené štartovacie tlačidlo (5) na rukoväti meracieho prívodu, čo je signalizované rozsvietením červenej signálky (3)
- ak počas merania dôjde k situácii, ktorá Vás núti z bezpečnostného hľadiska okamžite ukončiť meranie stlačte tlačidlo CENTRÁL STOP (2), čím odpojíte všetky zdroje skúšobného zariadenia OMEGA 01 od napätia a meranie sa ihneď ukončí!

Postup pri meraní

Skúšobné zariadenie pripojte na napätie 230 V, 50 Hz.

Prepínač limitných hodnôt (6) prepne podľa potreby do polohy 50 m Ω resp. 150 m Ω .

Meracie prírody pripojíme k meranému el. predmetu a stlačíme štartovacie tlačidlo (5), ktorým sa spúšťa meranie priechodových odporov. Meranie prebieha až do okamihu pokiaľ držíme stlačené štartovacie tlačidlo.

V okamihu kedy začne meraným obvodom tiecť prúd zmení signálna LED (3) farbu na červeno.

Nameraná hodnota priechodového odporu je zobrazená na výstupnom displeji (2).

Ak je nameraná hodnota priechodového odporu vyššia ako navolená limitná hodnota (50m Ω resp. 150 m Ω) ozve sa zvuková signalizácia nedovolenej hodnoty. Zvukový signál trvá do okamihu kým nepustíme štartovacie tlačidlo (5).

Keď pustíme štartovacie tlačidlo a skončí sa meranie signálna LED (3) zhasne.

Ak je nameraná hodnota priechodového odporu vyššia ako najvyššia hodnota meracieho rozsahu, t.j. vyššia ako 1 Ω zobrazia sa na displeji samé osmičky a ozve sa zvuková signalizácia nedovolenej hodnoty.

Zvukový signál trvá do okamihu kým nepustíme štartovacie tlačidlo (5).

Základné technické parametre

Napájacie napätie:	230 V, 50 Hz
Príkon:	300 W
Hmotnosť:	cca 12 kg
Rozmery:	330 x 210 x 170 mm
Merací prúd:	min. 50 A, 50 Hz, pri 0.1Ohm
Výstupné napätie:	5,5 V, 50 Hz
Presnosť merania:	$\pm(1,5\% \text{ MH} + 6 \text{ Digit})$
Merací rozsah:	0,001 ÷ 1,000 Ω