

Į mūsų buitį kasdien vis daugiau ir daugiau įsilieja elektrotechnikos įrenginių, o jiems testuoti ir nustatyti gedimo priežastis yra būtinas toks prietaisas, kaip multimetras. Jis pasitarnauja tada, kai reikia įvertinti esamą prietaiso būklę ir tolesnes jo veikimo galimybes.

Kokių rūšių būna multimetrai?

Iš paties prietaiso pavadinimo jau galima nutuokti, jog jis vienu metu gali atlikti daug skirtingų matavimų, kurie yra susiję su elektros energija. Multimetrai yra dviejų rūšių – nuo senų laikų naudojami analoginiai ir dabartiniu metu vis sparčiau užkariaujantys elektrotechnikos prietaisų rinką – skaitmeniniai multimetrai.

Tiek vieni, tiek kiti yra lengvai valdomi, veiksmingi ir patikimi. Tiesa, skaitmeniniai multimetrai akivaizdžiai yra praktiškesni, nes veikia ne tik greičiau, bet ir tiksliau. Be to, jiems nėra reikalingas joks papildomas pasiruošimas darbui. Skaitmeniniai multimetrai sugeba atlikti platesnį veiksmų spektrą. Nors jie kainuoja šiek tiek brangiau už analoginius multimetrus, dėl jų universalumo ir patogumo dirbant, investicija į juos tikrai atsiperka.

Kokia yra pagrindinė skaitmeninių multimetrų naudojimo paskirtis?

Vienas didžiausių skaitmeninių multimetrų privalumų yra tas, kad jais kuo puikiau gali naudotis tiek profesionalūs elektrotechnikos specialistai, tiek mėgėjai, kurie turi sukaupę būtiniausias žinias apie elektros tinklų veikimą ir pagrindinius jų veiklos matavimo parodymus. Pagrindinė multimetrų naudojimo paskirtis – tai elektros laidų būklės tikrinimas tada, kai patalpose atliekamas remontas arba į jas vedamas naujas elektros įvadas. Skaitmeniniai multimetrai žymiai tiksliau atlieka pastovios ir kintamos srovės įtampos, srovės ir varžos tam tikroje elektros energijos tiekimo atkarpoje matavimus.

Kaip yra sumontuota skaitmeninio multimetrio išorė?

Pagrindinis multimetrio jungiklis yra prietaiso centre, tai diskas su skersai besidriekiančia rankenėle, kuri veikia ir kaip padėties indikatorius nustatytu režimu. O patys veikimo režimai ir matavimo diapazonai yra surašyti apskritime aplink jungiklį. Šios rūšies multimetras dar turi ir LCD ekraną, aplink kurį įmontuoti papildomi mygtukai, skirti ne tik foniniam ekrano apšvietimui, bet ir kitoms papildomoms funkcijoms įjungti. Keli papildomi mygtukai gali būti įtaisyti ir prietaiso šoniniuose kraštuose. Daugiau apie pačius multimetrus ir jų įsigijimo būdus sužinosite prisijungę prie interneto svetainės: <https://www.viskaselektronikai.lt/testavimo-ir-matavimo-iranga-2/multimetrai>.

Kam yra naudojamas multimetras?

