

Testování ručního nářadí a spotřebičů přístrojem TG basic – jednodušeji už to nejde

Pravidelné kontroly přenosného nářadí a spotřebičů (dle ČSN 33 1600) patří mezi rutinní práci spousty revizních techniků. Krátké intervaly pravidelných kontrol (např. u nářadí na stavbách nebo v zemědělství) vyžadují od celého procesu kontroly maximální rychlost a jednoduchost. Stejně tak jako když musí hora k Mohamedovi, tak musí revizní technik se svým přístrojem obcházet jednotlivé revidované přístroje. Přitom samozřejmě uvítá, pokud jeho přístroj bude lehce přenosný a rychle připravený na měření. A když nebude muset pro jeho napájení hledat funkční a dobře uzemněnou zásuvku ve stavebním rozvaděči, netahá se s prodlužovací šňůrou pro jeho napájení ... pak má ve své výbavě přístroj firmy GMW (GILGEN Müller & Weigert) z řady TG basic.

Postup měření přístroji TG basic již pravděpodobně nelze více zjednodušit. Přístroj samotný je vedle velkého přehledného displeje a testovací zásuvky osazen jen jedním tlačítkem a otočným přepínačem. Otočným přepínačem jednoduše zvolíme třídu spotřebiče (je nebo není vybaven ochranným vodičem) nebo test prodlužovací šňůry. Tlačítkem start se pak spustí měření uložené sekvence.



Jediný parametr, který musí uživatel nastavit, je délka přívodního kabelu (od jeho délky se odvíjí prahová hodnota jeho odporu, se kterou přístroj srovnává naměřenou hodnotu) u spotřebičů třídy I. Pak po otočení přepínače do příslušné funkce přístroj na grafickém displeji vykreslí příklad zapojení a vypíše mezní hodnoty měřených parametrů. Stiskem tlačítka start se spustí měřená



sekvence. Průběh měření je indikován na displeji nabíhajícím sloupcem a zároveň je zobrazena hodnota právě měřené veličiny. Po skončení měření jsou naměřené hodnoty srovnány s mezními hodnotami pro danou třídu spotřebiče. Na displeji jsou následně zobrazeny naměřené hodnoty a vyhodnocení měření OK (přístroj vyhovuje) nebo NO OK (přístroj nevyhovuje). Celý test netrvá více než několik vteřin.

Při konstrukci přístroje byl dbán velký důraz nejen na snadnou obsluhu, ale také na vysokou mechanickou pevnost a mobilitu. Plasty jsou pevné a tvrdé, dílenské zpracování je na vysoké úrovni, vše přesně

lícuje a nevrže ani při kroucení.

Velkou devizou je způsob napájení. Na rozdíl od mnoha dalších revizních přístrojů je TG basic napájen z baterií. Lze použít jak 6 klasických AA baterií tak 6 dobíjecích akumulátorů stejných rozměrů. Kryt bateriového prostoru je snadno demontovatelný a akumulátory (nebo baterie) lze snadno vyměnit přímo na místě měření.

Přestože je textů v přístroji minimum, jsou veškerá hlášení plně lokalizována do českého jazyka. Přístroj si sám kompenzuje odpor měřících přívodů a je vybaven funkcí AUTO OFF pro úsporu baterií nebo akumulátorů.

Řada TG basic bude obsahovat celkově 3 modely. Základní (a výše popisovaný) model TG basic 1 je plně automatický a obsahuje základní funkce. Lze volit mezi variantou s podsvíceným displejem (intenzitu lze nastavit v menu) a bez podsvícení. Vyšším modelem s rozšířenou výbavou bude model

TG basic 2 který bude navíc vybaven funkcí měření dotykového proudu externí sondou a jeho megmet bude mít možnost nastavení měřícího napětí na 250V. Nebude chybět ani funkční test chráničů. Nejvyšším a nejlépe vybaveným modelem řady bude TG basic 3, který nabídne jak automatické sekvence, tak manuální režim měření. Přibude také funkce měření proudu zátěže.

Ing. Jan Kančo
GHV Trading spol. s r.o.

Bližší informace nejen o těchto produktech naleznete u pracovníků společnosti GHV Trading spol. s r.o. na www.ghvtrading.cz