

# Testování ručního nářadí a spotřebičů přístrojem TG basic

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

Pravidelné kontroly přenosného nářadí a spotřebičů (podle ČSN 33 1600) patří mezi rutinní práce spousta revizních techniků. Krátké intervaly pravidelných kontrol (např. nářadí na stavbách nebo v zemědělství) vyžadují od celého procesu kontroly maximální rychlost a jednoduchost. Stejně tak, jako když „musí hora k Mohamedovi“, musí revizní technik se svým přístrojem obcházet jednotlivé revidované přístroje. Přitom uvítá, je-li jeho přístroj snadno přenosný a rychle připravený na měření. A když nemusí pro jeho napájení hledat funkční a dobře uzemněnou zásuvku ve stavebním rozváděči, netáhá se s prodlužovací šňůrou k jeho napájení – určitě má ve své výbavě přístroj firmy GMW (Gilgen Müller & Weigert) z řady TG basic.



Obr. 1. Základní model TG basic 1

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 se jednoduše volí třída spotřebiče (je, nebo není vybaven ochranným vodičem) nebo test prodlužovací šňůry. Tlačítkem start se už jen spustí měření uložené sekvence.

Jediný parametr, který musí uživatel nastavit, je délka přírodního kabelu (od jeho délky se odvíjí prahová hodnota jeho odporu, se kterou přístroj srovnává naměřenou hodnotu) u spotřebičů třídy I. Následně 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 nabíhajícími sloupcem a zároveň je zobrazena hodnota právě měřené veličiny. Po skončení měření jsou naměřené hodnoty porovnány s mezními hodnotami pro danou třídu spotřebiče a na displeji je vyhodnoceno měření jako OK (přístroj vyhovuje) nebo NO OK (přístroj nevyhovuje). Celý test netrvá více než několik sekund.



Obr. 2. Adaptér pro měření třífázových přívodů

Při konstrukci přístroje byl kladen velký důraz nejen na snadnou obsluhu, ale také na velkou mechanickou pevnost a mobilitu. Plasty jsou pevné a tvrdé, dílenské zpracování je na potřebné úrovni, vše přesně lícuje a nevrže ani při kroucení.

Velkým přínosem je způsob napájení. Na rozdíl od mnoha dalších revizních přístrojů je TG basic napájen z baterií. Lze použít jak šest klasických baterií AA, tak šest dobíjecích akumulátorů stejných rozměrů. Kryt bateriového prostoru lze snadno demontovat a akumulátory (nebo baterie) lze bez obtíží 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 tři modely. Základní (zde popisovaný) model TG basic 1 (obr. 1) je plně automatizovaný a obsahuje základní funkce. Lze volit mezi variantou s podsvíceným displejem (intenzitu lze nastavit v menu) a bez podsvícení. Komplexnějším modelem s rozšířenou výbavou bude model TG basic 2, který bude navíc vybaven funkcí měření dotykového proudu externí sondou a u měřiče izolačních odporů bude možné nastavit měřicí napětí na 250 V. Nebude chybět ani funkční test chráničů. Nejpokročilejším a nejlépe vybaveným modelem řady bude TG basic 3, který nabídne jak automatické sekvence, tak manuální režim měření. Přibude také funkce měření proudu zátěže.

Bližší informace nejen o těchto produktech naleznete u pracovníků společnosti GHV Trading, spol. s r. o. na: <http://www.ghvtrading.cz>



## Měřicí a testovací přístroje

- Analyzátoři elektrických sítí
- Revizní přístroje
- Klešové multimetry a převodníky
- Zkoušečky a multimetry
- Digitální přenosné osciloskopy
- Měřiče neelektrických veličin



[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz) / [www.ghvtrading.sk](http://www.ghvtrading.sk)

GHV Trading, spol. s r. o., Kounicova 67a, 602 00 Brno  
 tel. CZ: +420 541 235 532-4, 541 235 386  
 tel. SK: +421 255 640 293, 948 528 908  
 ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

