

POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY
MĚŘICÍHO PŘÍSTROJE URČENÉHO
PRO PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK A
KONTROL ELEKTRICKÝCH
SPOTŘEBIČŮ PO OPRAVÁCH A
BĚHEM JEJICH POUŽÍVÁNÍ

REVEXneo



ILLKO s.r.o.
Masarykova 2226, 678 01 Blansko

+420 516 417 355 illko@illko.cz
www.illko.cz

REVEX NEO

REVEXneo je měřicí přístroj určený k provádění zkoušek a kontrol elektrických spotřebičů, které mají ověřit jejich bezpečnost po opravách a během používání.

Přístroj respektuje požadavky následujících norem určených k opakovaným zkouškám a k revizím spotřebičů:

- **ČSN EN 50678:** Obecný postup pro ověřování účinnosti ochranných opatření elektrických spotřebičů po opravě
- **ČSN EN 50699:** Opakované zkoušky elektrických spotřebičů
- **ČSN 33 1600 ed.2:** Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

S určitými omezeními a za použití doplňujícího zařízení jej lze použít i pro ověřování bezpečnosti spotřebičů podle norem:

- **ČSN EN 60 204-1 ed.2 :** Bezpečnost strojních zařízení - elektrická zařízení strojů
- **ČSN EN 60 974-4 ed.3:** Kontroly a zkoušení svařovacích zařízení v provozu

PŘEDNOSTÍ PŘÍSTROJE JE MOŽNOST JEHO NAPÁJENÍ JAK ZE SÍTĚ, TAK I Z VESTAVĚNÉHO AKUMULÁTORU.

DÍKY TOMU JE MOŽNO PŘÍSTROJ PROVOZOVAT KOMFORTNĚ BEZ PŘIPOJENÍ K SÍTI PŘI ZKOUŠKÁCH SPOTŘEBIČŮ, U KTERÝCH LZE BEZPEČNOST PROVĚŘIT METODAMI NEVYŽADUJÍCÍMI PROVÉST MĚŘENÍ ZA CHODU SPOTŘEBIČE. PŘÍSTROJEM LZE OVŠEM TAKÉ KONTROLOVAT SPOTŘEBIČE, U KTERÝCH JE TŘEBA POUŽÍT MĚŘICÍ METODY, KDY JE BĚHEM MĚŘENÍ SPOTŘEBIČ NAPÁJEN ZE SÍTĚ, A JE TEDY NUTNO PŘÍSTROJ BĚHEM MĚŘENÍ K SÍTI PŘIPOJIT.



REVEXneo je určen pro provádění zkoušek a revizí elektrických spotřebičů podle norem ČSN EN 50699, ČSN EN 50678 a ČSN 33 1600 ed.2



TECHNICKÉ PARAMETRY

MĚŘICÍ FUNKCE PŘÍSTROJE REVEXneo

- | | |
|---|--|
| • odpor ochranného vodiče (měřicí proud $I > DC 0,2 A$) | měřicí rozsah: $0,00 \Omega \div 20,00 \Omega$ |
| • izolační odpor měřený napětím DC 250V, 500V | měřicí rozsah: $0,50 M\Omega \div 100,0 M\Omega$ |
| • proud tekoucí ochranným vodičem a dotykový proud | měřicí rozsah: $0,00 mA \div 12,00 mA$ |
| • rozdílový a dotykový proud | měřicí rozsah: $0,00 mA \div 12,00 mA$ |
| • náhradní unikající proud | měřicí rozsah: $0,00 mA \div 20,00 mA$ |
| • příkon zdánlivý zkoušeného zařízení (spotřebiče) | měřicí rozsah: $10 \div 3680 VA$ |
| • proud odebíraný zkoušeným zařízením (spotřebičem) ze zdroje | měřicí rozsah: $0,0 A \div 16,0 A$ |
| • napětí sítě U_{L-N} | měřicí rozsah: $207,0 V \div 253,0 V$ |

MĚŘICÍ FUNKCE DOSTUPNÉ POMOCÍ DOPLŇKOVÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

- měření unikajících proudů trojfázových spotřebičů pomocí trojfázových adaptérů P 8011 ÷ P 8014
měřicí rozsah: $0,00 mA \div 20,0 mA$
- proud tekoucí ochranným vodičem a rozdílový proud pevně připojených spotřebičů pomocí klešťového transformátoru P 8010
měřicí rozsah: $0,00 mA \div 20,0 mA$
- proud odebíraný zkoušeným zařízením (spotřebičem) ze zdroje měřený pomocí klešťového transformátoru
měřicí rozsah: $0,0 A \div 100,0 A$
- příkon zdánlivý zkoušeného zařízení měřený pomocí klešťového transformátoru P 8010
měřicí rozsah: $10 \div 9999 VA$
- měření napětí svařovacího obvodu pomocí adaptéru WELDtest (P 8050)
- měření unikajícího proudu z příložené části zdravotnických přístrojů pomocí přístroje RM 2050

KONTROLNÍ A BEZPEČOSTNÍ FUNKCE

- trvalá automatická kontrola nepřítomnosti nebezpečného dotykového napětí na PE kolíku v napájecí zásuvce
- trvalá automatická kontrola připojení PE kolíku v napájecí zásuvce k vodiči PE
- trvalá automatická kontrola velikosti unikajícího proudu spotřebiče v průběhu měření
- trvalá automatická kontrola nepřítomnosti externího napětí v průběhu měření na PE obvodu měřeného spotřebiče
- manuální kontrola správné funkce přístroje (AUTOTEST)

OSTATNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- | | |
|--|-------------------|
| • Rozměry (š x h x v) | 205 x 120 x 65 mm |
| • Hmotnost bez příslušenství | 0.9 kg |
| • Počet měření s plně nabitým akumulátorem | cca 1000 až 2000 |

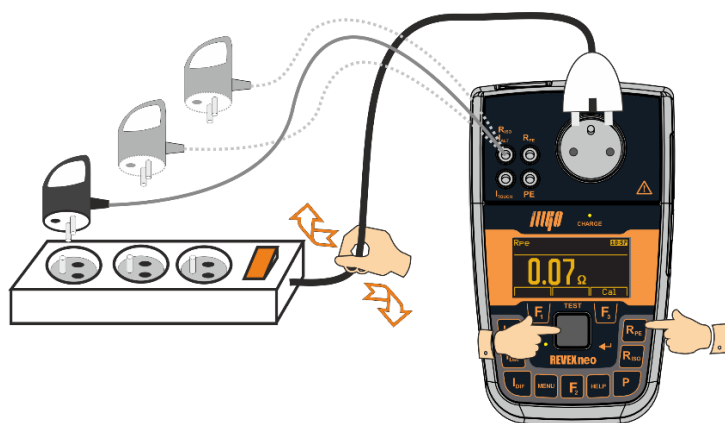
DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ROZŠÍŘUJÍCÍ POUŽITELNOST PŘÍSTROJE

K přístroji je možné připojit mnoho doplňkového příslušenství, pomocí kterého lze měřit i trojfázové nebo pevně připojené spotřebiče, elektrické svářečky, elektrická zařízení strojů a v omezené míře i zdravotnickou techniku.

- pouzdro pro přenášení přístroje
- adaptér pro testování PE vodiče prodlužovacích přívodů a měření PC za provozu
- adaptér pro testování PE vodiče záložních zdrojů USB a odnímatelných přívodů s přístrojovou zástrčkou
- sonda pro snímání dotykového proudu z rotujících částí spotřebičů
- adaptéry pro měření unikajících proudů trojfázových spotřebičů a strojů (16 A, 32 A)
- klešťový měřicí transformátor pro měření unikajících proudů pevně připojených spotřebičů a strojů
- adaptér pro měření výstupního napětí svařovacího obvodu



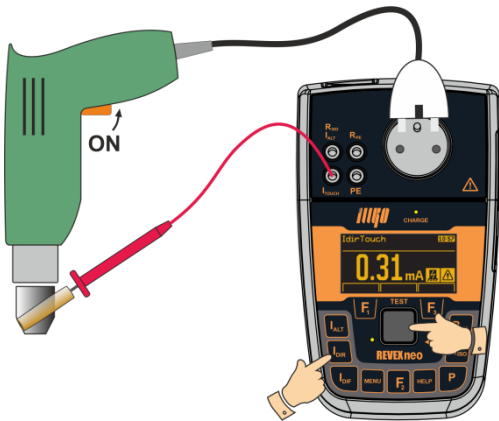
P 6160 – pouzdro pro přenášení přístroje



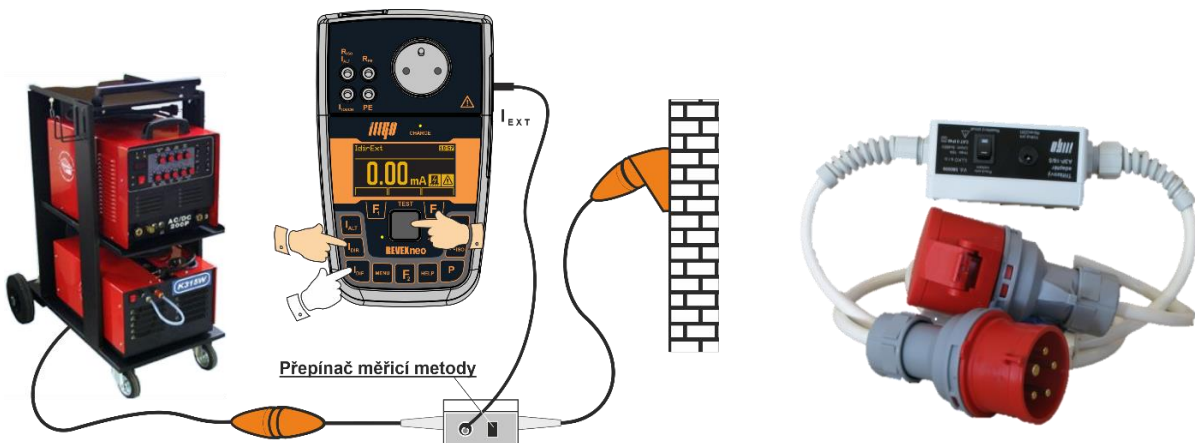
P 8030 - Adaptér pro testování PE vodiče prodlužovacích přívodů



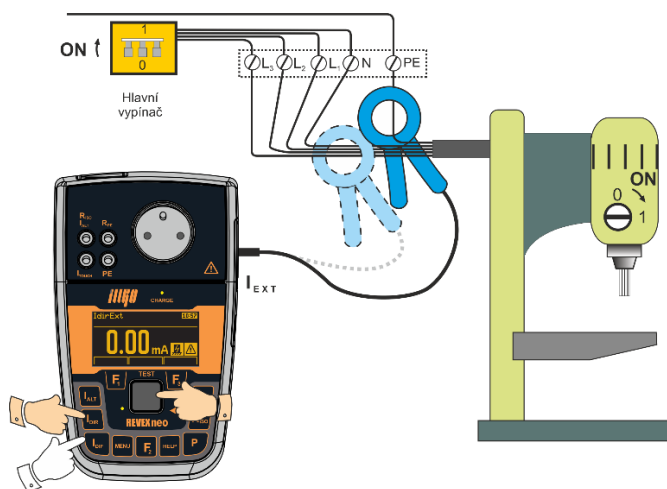
P 8031 - Adaptér pro testování PE vodiče odnímatelných přívodů a UPS



P 3070 – sonda pro snímání dotykového proudu z rotujících částí spotřebičů



P 8011 P 8012, P8013, P8014 – Adaptéry pro měření unikajících proudů trojfázových spotřebičů



P 8010 – Kleštvový transformátor pro měření unikajících proudů pevně připojených spotřebičů



P 8050 – Adaptér pro měření výstupního napětí svařovacích zařízení