

AKTIVNÍ ADAPTÉR PRO MĚŘENÍ  
UNIKAJÍCÍCH PROUDŮ  
TROJFÁZOVÝCH SPOTŘEBIČŮ

# I-LEAK 400



**ILLKO**  
ILLKO s.r.o.

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

+420 516 417 355 [illko@illko.cz](mailto:illko@illko.cz)  
[www.illko.cz](http://www.illko.cz)

## I-LEAK 400

**I-LEAK 400** je měřicí přístroj určený k měření unikajících proudů spotřebičů, strojů a svařovacích zařízení napájených ze sítě pomocí pohyblivého přívodu zakončeného trojfázovou vidlicí. Pro komunikaci s měřicími přístroji REVEXmax a MDtest je vybaven možností přenosu naměřené hodnoty unikajícího proudu prostřednictvím bezdrátové čtečky čárového kódu.

### POUŽITÍ PŘÍSTROJE

Přístrojem lze provádět měření unikajících proudů u trojfázových spotřebičů podle následujících norem:

- **ČSN EN 50699:** Opakované zkoušky elektrických spotřebičů.
- **ČSN EN 50678:** Obecný postup pro ověřování účinnosti ochranných opatření elektrických spotřebičů po opravě.
- **ČSN EN 60 974 - 4 ed.3:** Kontroly a zkoušení svařovacích zařízení v provozu.
- **ČSN EN 60 204 - 1 ed.2 :** Bezpečnost strojních zařízení - elektrická zařízení strojů.

### VARIANTY PŘÍSTROJE PODLE TYPU PŘIPOJENÍ K SÍTI

Přístroj se vyrábí ve čtyřech variantách, které se liší připojovací vidlicí a zásuvkou:

- **IL 1041:** 16 A / 5 P (s vodičem N)
- **IL 1042:** 16 A / 4 P (bez vodiče N)
- **IL 1043:** 32 A / 5 P (s vodičem N)
- **IL 1044:** 32 A / 4 P (bez vodiče N)

### MOŽNOSTI ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ NA DISPLEJI

Naměřené hodnoty unikajícího proudu lze odečítat na displeji, nebo přenést do měřicích přístrojů REVEXmax a MDtest k dalšímu zpracování:

- Okamžitá hodnota měřeného proudu s možností blokování údaje na displeji (HOLD)
- Maximální hodnota proudu během měření s možností blokování údaje na displeji (HOLD)
- Možnost zobrazení blokování údaje o velikosti proudu ve formátu čárového kódu pro přenos do přístrojů REVEXmax nebo MDtest



Zobrazení okamžité hodnoty proudu v číselné podobě s údajem o maximální hodnotě proudu během měření



Zobrazení naměřené hodnoty ve formě čárového kódu pro přenos údaje do přístroje REVEXmax pomocí čtečky čárového kódu

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### MĚŘICÍ FUNKCE PŘÍSTROJE I-LEAK 400

- **přímá metoda měření proudu tekoucího ochranným vodičem** měřicí rozsah: 0,00 mA ÷ 100,0 mA
- **rozdílový (diferenciální) proud** měřicí rozsah: 0,00 mA ÷ 100,0 mA

### TECHNICKÉ PARAMETRY

- Kategorie přepětí CAT II / 300 V
- Krytí IP 20
- Napájecí napětí 400 V / 50 Hz, 60 Hz
- Rozměry 150 x 80 x 60 mm, celková délka 2 m
- Hmotnost 1,2 ÷ 1,6 kg (podle typu)
  
- **unikající proud – přímá metoda**  
měřicí rozsah: 0,00 mA ÷ 9,99 mA pracovní nejistota měření: ± (3 % z MH + 4 D)  
měřicí rozsah: 10,0 mA ÷ 100,0 mA pracovní nejistota měření: ± (3 % z MH + 3 D)  
jmenovitý rozsah: 0,10 mA ÷ 100,0 mA
  
- **unikající proud – rozdílová metoda**  
měřicí rozsah: 0,00 mA ÷ 9,99 mA pracovní nejistota měření: ± (3 % z MH + 4 D)\*  
měřicí rozsah: 10,0 mA ÷ 100,0 mA pracovní nejistota měření: ± (3 % z MH + 3 D)\*  
jmenovitý rozsah: 0,25 mA ÷ 100,0 mA

\* nejistota měření se zvyšuje o přídavnou nejistotu závislou na zdánlivém příkonu měřeného spotřebiče (viz technické parametry v průvodní dokumentaci)

### KOMUNIKACE S DALŠÍMI ZAŘÍZENÍMI

Přenos naměřené hodnoty prostřednictvím čtečky čárového kódu P9010 je možný do přístrojů:

- **REVEXmax** verze firmwaru 1.05 a vyšší
- **MDtest** verze firmwaru 1.11 a vyšší