

REVEXmax



Váš dodávateľ:



MERATEST s.r.o.

Družstevná 2, 916 01 Stará Turá

Mobil: +421 903 533 859

Tel.: +421 32/642 0909

E-mail: molec@meratest.sk

www.meratest.sk

ILLKO s.r.o.

Masarykova 2226, 678 01 Blansko

+420 516 417 355 illko@illko.cz

www.illko.cz

REVEX MAX

REVEXmax je ucelený systém měřicího přístroje **REVEXmax** a software **ILLKO Studio** určený k realizaci jedné z povinností provozovatelů a uživatelů elektrických spotřebičů, kterou je zajištění bezpečnosti provozu těchto zařízení tak, jak jim ukládá Zákoník práce v částech týkajících se ochrany života a zdraví zaměstnanců.

Přístroj i software byly vyvinuty tak, aby splňovaly požadavky příslušných předpisů a norem určených pro provádění pravidelných kontrol a revizí elektrických spotřebičů a jsou vytvořeny jako systém otevřený, aby bylo možno do něj implementovat případné další požadavky příbuzných norem, které v budoucnu mohou vzniknout.

Systém plně respektuje požadavky následujících norem určených k pravidelným kontrolám a revizím spotřebičů:

- **ČSN 33 1600 ed.2** : Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
- **ČSN EN 60 974-4 ed.3**: Kontroly a zkoušení svařovacích zařízení v provozu (jen verze W)

S určitými omezeními jej lze použít i pro ověřování bezpečnosti spotřebičů podle norem:

- **ČSN EN 60 204 - 1 ed.2** : Bezpečnost strojních zařízení - elektrická zařízení strojů

PŘEDNOSTÍ SYSTÉMU JE PŘEDEVŠÍM JEHO KOMPLEXNOST, KTERÁ UŽIVATELI UMOŽNÍ REALIZOVAT CELÝ PROCES ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ JEDNÍM PRODUKTEM. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE PŘÍSTROJE A PC VYBAVENÉHO DODANÝM SOFTWAREM UMOŽNÍ MAXIMÁLNĚ AUTOMATIZOVAT PROCES REVIZE SPOTŘEBIČE TAK, ABY PRÁCE UŽIVATELE – REVIZNÍHO TECHNIKA - BYLA OMEZENÁ JEN NA VLASTNÍ KONTROLU A MĚŘENÍ SPOTŘEBIČE. SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI SPOČÍVAJÍCÍ VE VEDENÍ DATABÁZE SPOTŘEBIČŮ, VYHODNOCENÍ REVIZE, VYTVOŘENÍ A ARCHIVACI DOKLADU O NÍ PROBĚHNOU U VĚTŠINY REVIZÍ AUTOMATICKY, BEZ NUTNOSTI ZÁSAHU UŽIVATELE.



REVEXmax W je určen pro revize elektrických spotřebičů podle ČSN 33 1600 ed.2 a svařovacích zařízení podle ČSN EN 60974-4 ed.3

REVEXmax S je určen pro revize elektrických spotřebičů podle ČSN 33 1600 ed.2



MĚŘICÍ PŘÍSTROJ

TECHNICKÉ PARAMETRY

MĚŘICÍ FUNKCE PŘÍSTROJE REVEXmax

• odpor ochranného vodiče měřený proudem ($I > AC 1 A$)	měřicí rozsah: $0,00 \Omega \div 10,00 \Omega$
• izolační odpor měřený napětím 250V, 500V	měřicí rozsah: $0,20 M\Omega \div 100,0 M\Omega$
• proud tekoucí ochranným vodičem a dotykový proud	měřicí rozsah: $0,00 mA \div 10,00 mA$
• rozdílový a dotykový proud	měřicí rozsah: $0,00 mA \div 10,00 mA$
• 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: $207,0 V \div 253,0 V$
• napětí svařovacího obvodu U_o dle ČSN EN 60 974-4	jen verze W měřicí rozsah: $0,0 V \div 90,0 V (AC)$ $0,0 V \div 130,0 V (DC)$
• napětí AC/DC	jen verze W měřicí rozsah: $0,0 V \div 90,0 V (AC)$ $0,0 V \div 130,0 V (DC)$

MĚŘICÍ FUNKCE DOSTUPNÉ POMOCÍ DOPLŇKOVÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

- měření unikajících proudů trojfázových spotřebičů pomocí trojfázových adaptérů
měřicí rozsah: $0,00 mA \div 20,0 mA$
- proud tekoucí ochranným vodičem a rozdílový proud pevně připojených spotřebičů pomocí klešťového transformátoru
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
měřicí rozsah: $10 \div 9999 VA$

KONTROLNÍ A BEZPEČNOSTNÍ 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

FUNKCE TVORBY A ÚDRŽBY DATABÁZE REVIDOVANÝCH SPOTŘEBIČŮ

- identifikace spotřebičů pomocí ID kódů (čárový kód)
- vytvoření a údržba databáze uživatelů a jejich spotřebičů ve zvolených umístěních (budovách, místnostech, apod.)
- možnost načtení databáze spotřebičů nebo jejich vybraných částí z PC do přístroje
- možnost vkládání uživatelských veličin do záznamu spotřebiče a tím i do výsledku revize
- možnost aktualizace databáze spotřebičů v PC i v přístroji
- možnost využití automatických pracovních postupů při revizi
- zaznamenání výsledků prohlídky a zkoušky chodu
- manuální vyhodnocování výsledků revize přímo v přístroji

OSTATNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- připojení k PC přes USB
- externí port pro ovládání přídavných zařízení
- paměť pro uložení dat až o 16000 spotřebičích

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- vytvoření evidence spotřebičů v jejich umístěních
- tvorba karet spotřebičů s údaji potřebnými pro provádění kontrol a revizí pomocí předem vytvořených šablon
- možnost zobrazení databáze spotřebičů ve stromové struktuře
- možnost provádění hromadných úprav a změn v databázi spotřebičů
- hlídání termínů příštích revizí spotřebičů
- formuláře protokolů kontrol a revizí s možností jejich editace
- možnost vytvoření více databázových souborů a jejich slučování do jedné databáze
- přenos do CSV
- prohlížeč databází ILLKO Studio View – prohlížeč databází bez možnosti provádění úprav

DATABÁZE SPOTŘEBIČŮ

Software ILLKO Studio umožňuje vytvoření databáze spotřebičů v jejich umístěních (kanceláře, dílny apod.).

Pro každé jednotlivé zařízení se založí „karta spotřebiče“, ve které se definují údaje potřebné pro vytvoření revizní zprávy (druh spotřebiče, třída ochrany, lhůta příští revize apod.). Karta spotřebiče obsahuje i uživatelské položky, které uživatel může využít pro vlastní účely. Jsou to tzv. třídící klíč (řada čísel nebo znaků využitelná pro účely evidence, statistiky nebo filtraci požadovaných spotřebičů) a možnost definovat uživatelské hodnoty, což jsou veličiny, které chce uživatel u daného zařízení sledovat nebo měřit.

Pro vytváření karet spotřebičů si uživatel může připravit šablony a skupiny šablon s předem definovanými společnými vlastnostmi.

Soubor měřených veličin konkrétního spotřebiče je možno použít jako postup měření. Po jeho aktivaci přístroj automaticky nabízí provádění jednotlivých úkonů v pořadí daném postupem.

Databázi spotřebičů je možno zobrazit v přehledné „stromové struktuře“, nebo v tabulkovém zobrazení určeném pro filtraci a vyhledávání spotřebičů, hromadné úpravy apod.

The screenshot shows the 'Spotřebič' configuration window in ILLKO Studio. The window title is 'Spotřebič' and it has a close button. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains menu items like 'Soubor', 'Úpravy', 'Zobrazení', 'Nástroje', 'Komunikace', 'Nastavení', 'Něpověda'. On the right, there's a status bar with the text 'Na www.illko.cz je k dispozici nová verze 1.20'.
- Left Sidebar:** A tree view showing the database structure under 'ILLKO, s.r.o.' with folders like 'Nezorozeno', 'Patro', 'z. 1', 'z. 2', 'z. 3', 'Přízemí', 'Výrazné'. It includes actions like 'Přidat', 'Odstranit', 'Označit', 'Přesunout', 'Kopírovat', 'Vložit', 'Aplikovat šablonu', and 'Aplikovat postup'.
- Main Content Area:**
 - Fields:** ID: 2072; Název: Fronius typ 4.075.107.631; Poznámka: záložní; Sériové číslo: 324325; Inventurní číslo: 1101; Kategorie: ČSN EN 60974-4 - Svářečky; Druh spotřebiče: invertorová světečka; Způsob připojení: Vdílci 3 x 400V; Třída: I; Skupina: ; Poslední revize: 25. 5.2012; Příští revize: 25. 5.2013; Třídící klíč: ;
 - Měření postup:** Includes buttons 'Načíst ze seznamu' and 'Zrušit měření postup'.
 - Other Settings:** Délka kabelu: 3.0 [m]; Interval revizí: 12 [měsíc]; Automatické určení termínu příští revize; Vyřazeno z evidence.
 - Uživatelské položky:**

Název 1:	Uo	Hodnota 1:	DC 105 V
Název 2:	Prostředí	Hodnota 2:	S (zvýšené nebezpečí úrazu)
Název 3:		Hodnota 3:	
Název 4:		Hodnota 4:	
Název 5:		Hodnota 5:	

Zobrazení databáze spotřebičů a karty spotřebiče

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ROZŠÍŘUJÍCÍ POUŽITELNOST PŘÍSTROJE

K přístroji existuje celá řada doplňkového příslušenství, pomocí kterého lze měřit i trojfázové nebo pevně připojené spotřebiče, elektrické svářečky, elektrická zařízení strojů a v omezené míře i zdravotnickou techniku.

- adaptéry pro měření unikajících proudů trojfázových spotřebičů a strojů (16A, 32A)
- klešťový měřicí transformátor pro měření unikajících proudů pevně připojených spotřebičů a strojů
- adaptér pro testování prodlužovacích přívodů a měření PC za provozu

Další příslušenství umožňuje vytvoření databáze spotřebičů a práci s ní při vykonávání jejich revizí.

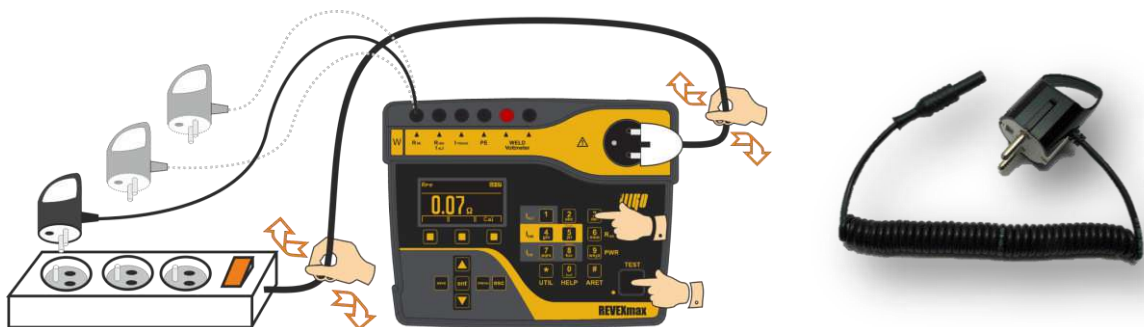
- bezdrátová Bluetooth čtečka čárového kódu pro identifikaci jednotlivých spotřebičů
- tiskárna pro tisk čárových kódů



P 8010 – bezdrátová Bluetooth čtečka čárových kódů



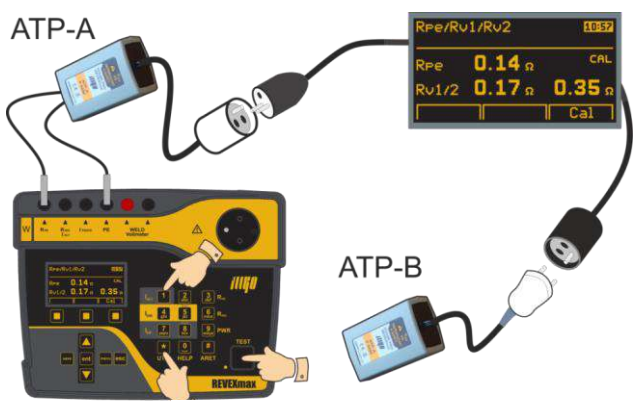
Kontrola svářečky přístrojem
REVEXmax W



P 8030 - Adaptér pro testování PE vodiče prodlužovacích přívodů



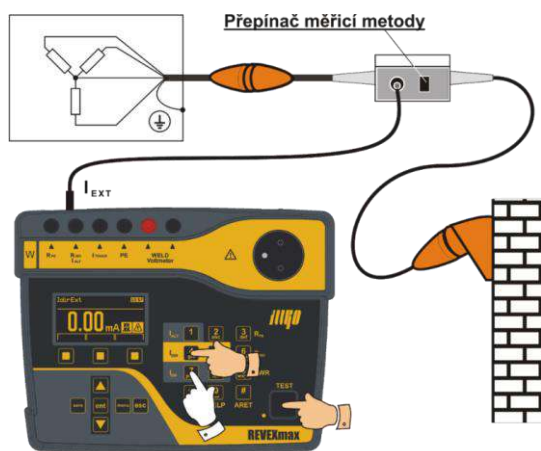
P 8031 - Adaptér pro testování PE vodiče odnímatelných přívodů a UPS



P 8080 - Adaptér pro testování odporu vodičů nepřístupně uložených prodlužovacích přívodů



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 6150 – pouzdro pro přenášení přístroje

Váš dodávateľ:
MERATEST s.r.o., Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.), 916 01 Stará Turá
Mob.: +421 903 533 859, Tel.: +421 32 642 0909
e-mail: molec@meratest.sk, web: www.meratest.sk