

TIP PRO POUŽITÍ

# Tři důvody pro pořízení nového testeru instalací

Dnes je na techniky testující elektrická zařízení kladena mimořádná odpovědnost, a to kvůli čím dál tím větší komplikovanosti současných pevných elektrických instalací v obytných, komerčních i průmyslových objektech; technici zodpovídají za ověření, zda elektroinstalace splňuje dnešní přísné mezinárodní normy.

Je proto velmi důležité disponovat vhodnými měřicími přístroji k provádění těchto testů předepsaných organizací IEC (International Electrotechnical Commission) a Evropským výborem pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC) s velmi přísnými nároky.

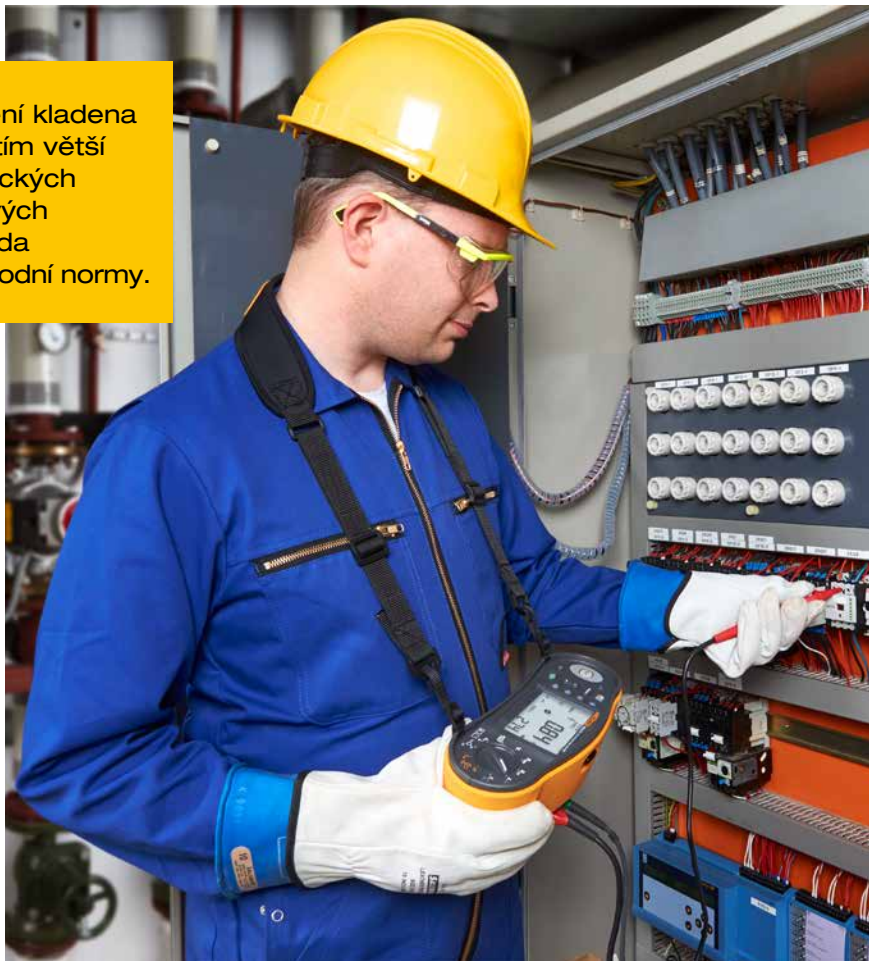
Nový **multifunkční tester instalací Fluke 1664 FC** umožňuje provádět tyto potřebné testy díky spojení několika měřicích přístrojů do jediného nástroje. Ať už je třeba zkontrolovat kvalitu celé elektroinstalace jako takové nebo správnou funkci zemnicího systému, případně zkontrolovat plnění přísnějších bezpečnostních předpisů, model 1664 FC představuje vynikající volbu pro elektrické instalace v obytných, komerčních i průmyslových budovách. Toto testování elektrických instalací zaručí, že je pevná kabeláž bezpečná a správně nainstalovaná podle požadavků většiny místních předpisů týkajících se elektroinstalací.

Uvádíme tři důvody pro pořízení multifunkčního testeru instalací Fluke 1664 FC:

## TŘI hlavní body

### Důvody pro pořízení multifunkčního testeru instalací Fluke 1664 FC

1. **Předběžná zkouška izolace pro měření izolačního odporu bez poškození spotřebičů**
2. **Automatický test pro automatické, opakovatelné měření**
3. **Fluke Connect® pro spolupráci v týmu a sdílení dat v reálném čase**



### 1 Předběžná zkouška izolace pro měření izolačního odporu bez poškození spotřebičů

Funkce předběžné zkoušky izolace patentovaná společností Fluke vám zabrání v provádění testů, pokud k systému zůstaly nedopatřením připojeny nějaké spotřebiče. Tak pomáhá eliminovat náhodné poškození drahých elektronických zařízení a snižuje riziko neúmyslného poškození spotřebičů zákazníků.

Funkce předběžné zkoušky izolace vám před spuštěním testu sděluje varování a předchází poškození spotřebičů v důsledku testovacího napětí. Aby bylo možné použít předběžnou zkoušku izolace, musí být přístroj připojen k fázi (svorka L), střednímu vodiči (svorka N) a ochrannému uzemnění (svorka PE).



Pokud přístroj detekuje, že je připojený spotřebič, zastaví test izolace a zobrazí vizuální upozornění. Tak lze přispět k eliminaci neúmyslných poškození periferních zařízení a ke spokojenosti zákazníků.

## 2 Automatický test pro automatické, opakovatelné měření

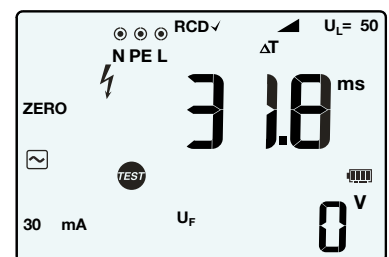
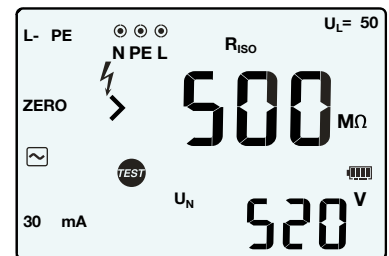
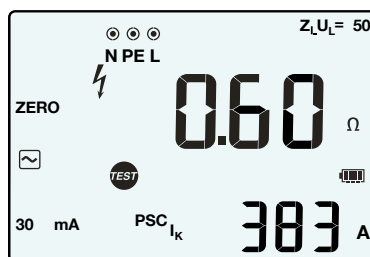
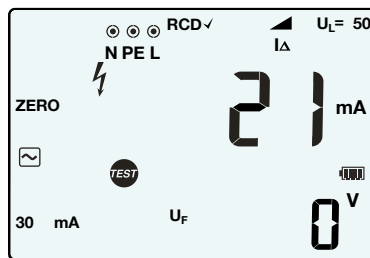
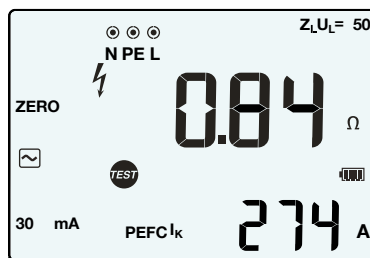
Funkce automatického testu přístroje Fluke 1664 FC umožňuje spuštění více potřebných testů jediným stisknutím tlačítka bez nutnosti zaměřovat měřicí kabely nebo měnit polohu otočného knoflíku. Automatický test zajistí provedení potřebných testů instalace v jedné sekvenci v souladu s místními předpisy týkajícími se instalací. Snižuje se tak počet ručních připojení a možnost vzniku chyb. Ve srovnání s předchozími modely Fluke dochází ke zkrácení doby testování až o 40 %.

Během sekvence automatického testu je neustále aktivní funkce předběžné zkoušky izolace. Tato testovací sekvence by se měla provádět na napájecí zásuvce chráněné proudovým chráničem (RCD) při jmenovitém poruchovém proudu.

Funkce automatického testu zvyšuje pravděpodobnost dosažení úspěšných výsledků. Po provedení jediného testovacího připojení není třeba stisknout žádné další tlačítko ani přepojovat žádné měřicí kabely. Výsledkem je proces s vysokou mírou opakovatelnosti, bez nežádoucích selhání lidského faktoru.

Testy prováděné při sekvenci automatického testu zahrnují:

- Test vedení (L-N)
- Test měření smyčky bez vypnutí (L-PE)
- Test vypínacího proudu proudového chrániče (RCD) (typ A, AC nebo Auto-RCD)
- Test doby vypínání proudového chrániče (RCD) (typ AC, 30 mA)



- Test izolace L-PE, 500 V
- Test izolace L-N, 500 V
- Test izolace N-PE, 500 V

### 3 Fluke Connect® pro spolupráci v týmu a sdílení dat v reálném čase

Tester instalací Fluke 1664 FC je součástí systému bezdrátových měřících přístrojů Fluke Connect komunikujících prostřednictvím aplikace Fluke Connect nebo softwaru Fluke Connect Assets. Systém zahrnuje cloudové řešení, které shromažďuje naměřená data a poskytuje úplný přehled stavu důležitých zařízení. Díky systému Fluke Connect lze výsledky testů odesílat odkudkoli, vytvářet a sdílet výsledky přímo z pracoviště a zvyšovat tak produktivitu v terénu.<sup>1</sup>

Výsledky jsou seskupeny podle jednotlivých provedených testů (vlevo). V telefonu pak můžete přejít k podrobnostem jednotlivých testů a prohlédnout si detaily každého testovaného parametru (vpravo). To představuje nejrychlejší způsob prohlédnutí a ověření výsledků ve formátu charakteristickém pro měřicí přístroje Fluke.

**Úložiště Fluke Cloud™** – Díky použití cloudového úložiště dat se nemusíte spoléhat na drahý hardware a obávat se poruch počítačů nebo ztráty dat. Nemusíte už zapisovat hodnoty na papír, eliminují se proto chyby při přepisu.



Další informace o multifunkčním testeru instalací 1664 FC vám poskytne distributor společnosti Fluke.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Europe B.V.**  
 P.O. Box 1186  
 5602 BD Eindhoven  
 The Netherlands  
 Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

Navštivte nás na webových stránkách:  
 Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

©2016 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.  
 Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.  
 4/2016 6007028a-cs

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.**

<sup>1</sup>V rámci oblasti pokryté poskytovatelem bezdrátových služeb, cen vašeho tarifu a dalších podmínek. Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích. Některé funkce systému Fluke Connect vyžadují předplatné podléhající platebním podmínkám.