

# Multifunkční revizní přístroj Fluke 1664 FC

**Blue Panther**  
instruments



## Charakteristika

Nové testery instalací Fluke 1664 FC jsou jediné testery instalací, které chrání připojené spotřebiče před poškozením při testování instalací a umožňují odesílat výsledky bezdrátově pomocí smartphonu přímo z terénu.

### Předběžná zkouška izolace

Tester instalací Fluke 1664 FC je jediným testerem instalací vybaveným funkcí „předběžné zkoušky izolace“, která vás upozorní na možné velké a nákladné chyby. Pokud tester zjistí, že je k testovanému systému připojen nějaký spotřebič, zastaví test izolace a zobrazí vizuální upozornění. Tak lze přispět k eliminaci neúmyslných poškození periferních zařízení a ke spokojenosti zákazníků.

### Fluke Connect a úložiště FlukeCloud™

Systém Fluke Connect umožňuje testeru instalací 1664 FC odesílat výsledky měření do smartphonu. Úložiště FlukeCloud™ umožňuje čtení uložených výsledků, ať už jste v kanceláři nebo v terénu, a dělat rozhodnutí v reálném čase.

### Automatický test zkracuje dobu testování až o 40 %

Při automatickém testu je prováděno 5 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 %.

Přístroj 1664 FC nabízí širší možnosti, protože umožňuje rychlé a efektivní testování v souladu se všemi místními předpisy a současně nabízí ochranu spotřebičů, které mohly zůstat nedopatřením připojené k testovanému systému, nebo například snadné sdílení výsledků testování prostřednictvím smartphonu.

- Automatický test impedance sítě/smyčky, vypínacího proudu / času chrániče RCD, testy izolace s jedním připojením stisknutím jediného tlačítka.
- Dodatečný režim měření vysokým proudem ve smyčce. Měření jsou rychlejší v porovnání s testy smyčky v režimu bez vybavení proudového chrániče RCD.
- Paměť Z-max pro testování smyčky – snadné zjištění nejvyšší testované hodnoty smyčky.
- Jediný nulovací adaptér pro rychlou, vždy spolehlivou a přesnou kompenzaci měřicího a napájecího kabelu.
- Rychlé měření napětí mezi L-N, L-PE a N-PE pomocí napájecího kabelu. Není nutné měnit připojení pro měření.
- Měření proudu a času vypínání současně (chrániče RCD typu AC a A).
- Dvě měření najednou a duální displej. Měření PEFC/PSC a impedance smyčky se provádějí a zobrazují současně, což vám šetří čas.
- Kruhové testování – potřebné vstupní zdířky lze vybrat pomocí kontextových tlačítek – není třeba zaměňovat měřicí kabely.
- Automatické spuštění testování smyčky a chráničů RCD – jakmile se síťové napětí stabilizuje, je zahájeno testování.
- Funkce „Earth Volt Touchpad“ zjišťuje zvýšená napětí >50V na uzemňovacích bodech a tímto signalizuje poruchy nebo nedostatečná uzemnění a upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace.
- Dodává se s měřicími kabely a svorkami SureGrip™ bezpečné konstrukce, které zaručují pohodlnou a spolehlivou manipulaci a konzistentní výsledky.
- Otočný prepínač jasně signalizuje, která funkce je vybrána. Vše je dostupné z jednoho místa prostřednictvím jednoduché nabídky.
- Velký displej s podsvícenými, zřetelně zobrazenými symboly a mimořádně širokým úhlem sledování umožňuje provádět snadné a bezpečné odečty.
- Indikátor VYHOVĚL/NEVYHOVĚL pro výsledky měření chráničů RCD.
- Proměnný režim proudu chrániče RCD pro vlastní nastavení.
- Odpor smyčky a sítě – rozlišení 1 mΩ.
- Chrániče RCD citlivé na stejnosměrný proud (typ B).
- Rozšířená paměť se 3 vrstvami.
- Proudový test spojitosti umožňuje měření vinutí motorů.
- Odolá pádu z výšky 1 m.
- Kompaktní, lehký (méně než 1,3 kg), s čalouněným popruhem na krk, díky němuž budete mít pro práci volné ruce po celý den.



**FLUKE**  
**CONNECT™**




**FLUKE®**

Blue Panther s.r.o. je autorizovaným zástupcem značky FLUKE v České a Slovenské republice.

**Blue Panther s.r.o.**  
Mezi Vodami 29  
143 00 Praha 4 - Modřany  
Tel.: 241 762 724-5  
Fax: 241 773 251  
[www.blue-panther.cz](http://www.blue-panther.cz)

**Blue Panther Slovakia, s.r.o.**  
Kocel'ova 17  
821 08 Bratislava  
Tel./Fax: +421 243 334 005  
[www.blue-panther.sk](http://www.blue-panther.sk)

## Specifikace

| Měření střídavého napětí   |  |
|--|--|
| Rozsah   | 500 V  |
| Rozlišení  | 0,1 V  |
| Přesnost 45 Hz – 66 Hz   | 0,8 % + 3  |
| Vstupní impedance  | 360 k $\Omega$   |
| Ochrana před přetížením  | 660 V rms  |
| Testování spojitosti (RLO)   |  |
| Rozsah (automatický rozsah)  | 20 $\Omega$ / 200 $\Omega$ / 2 000 $\Omega$  |
| Rozlišení  | 0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$  |
| Napětí otevřeného obvodu   | >4 V   |
| Měření izolačního odporu (RISO)  |  |
| Testovací napětí   | 50-100-250-500-1000 V  |
| Přesnost testovacího napětí (při jmenovitém testovacím proudu)                   | +10%, -0%  |
| Testovací napětí   | 50 V - 100 V - 250 V - 500 V - 1 000 V   |
| Rozsah izolačního odporu   | 20 M $\Omega$ / 50 M $\Omega$ - 20 M $\Omega$ / 100 M $\Omega$ - 20 M $\Omega$ / 200 M $\Omega$<br>20 M $\Omega$ / 200 M $\Omega$ / 500 M $\Omega$ - 20 M $\Omega$ / 200 M $\Omega$ / 1 000 M $\Omega$                                     |
| Rozlišení  | 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ - 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ - 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$<br>0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ / 1 M $\Omega$ - 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ / 1 M $\Omega$                                |
| Testovací proud  | 1 mA při 50 k $\Omega$ - 1 mA při 100 k $\Omega$ - 1 mA při 250 k $\Omega$<br>1 mA při 500 k $\Omega$ - 1 mA při 1 M $\Omega$  |
| Impedance smyčky a vnitřní odpor sítě (ZI)                                       |  |
| Rozsah   | 10 $\Omega$ / 0,001 $\Omega$ / režim m $\Omega$ při vysokém proudu   |
| Rozlišení  | 0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$  |
| Předpokládaný poruchový proud uzemnění, test PSC                                 |  |
| Rozsah   | 1 000 A / 10 kA (50 kA)  |
| Rozlišení  | 1 A / 0,1 kA   |
| Výpočet  | Předpokládaný (dopočítaný) poruchový proud uzemnění (PEFC) nebo předpokládaný (dopočítaný) proud nakrátko (PSC) jsou dány podílem naměřeného napětí rozvodné sítě a odporem naměřené smyčky (L-PE) nebo odporem sítě (L-N) v tomto pořadí. |
| Testování chráničů RCD, testování typů chráničů RCD                              |  |
| Typ chrániče   | AC, G,S  |
| Model 1664   | A, AC, B, S  |
| Test vypínacího času ( $\Delta T$ )  |  |
| Nastavení proudu <sup>1</sup>  | 10–30–100–300–500–1000 mA – VAR<br>10–30–100 mA  |
| Násobitel  | $\times \frac{1}{2}$ , $\times 1$ , $\times 5$   |
| Měřicí rozsah  | Typ chrániče G                      310 ms, 50 ms<br>Typ chrániče S                      510 ms, 160 ms  |
| Měření vypínacího proudu chrániče/FI – Test narůstajícím proudem ( $I\Delta N$ ) |  |
| Proudový rozsah  | 30 % až 110 % jmenovitého proudu chrániče <sup>1</sup>   |
| Kroková frekvence  | 10 % hodnoty $I\Delta N^2$   |
| Doba prodlevy  | Typ G                                      300 ms/krok<br>Typ S                                      500 ms/krok   |
| Specifikované rozsahy vypínacího proudu (EN 61008-1)                             | 50 % až 100 % pro typ AC<br>35 % až 140 % pro typ A (>10 mA)<br>35 % až 200 % pro typ A ( $\leq$ 10 mA)<br>50 % až 200 % pro typ B<br>5 % pro typ B  |
| Test zemního odporu (RE)   |  |
| Rozsah   | 200 $\Omega$ / 2 000 $\Omega$  |
| Rozlišení  | 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$  |
| Frekvence  | 128 Hz   |
| Výstupní napětí  | 25 V   |
| Indikace sledu fází  |  |
| Ikona  |  Symbol indikátoru sledu fází je aktivní.   |