FLUKE networks

CableIQ™

Qualification Tester

Základní manuál

Vysvětlivky k uživatelskému manuálu

Tento průvodce vám poskytne základní informace, které vám pomohou rychle začít používat tester *CableIQ*™. Další informace najdete v Uživatelském manuálu, který je na CD dodávaném s přístrojem.

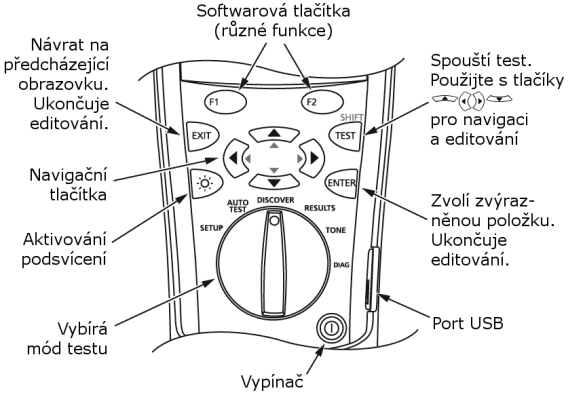
Bezpečnost

⚠⚠Varování

Přístoj by neměl být připojen k aktivním telefonním vstupům, systémům, nebo vybavení, včetně ISDN zařízení. Delší vystavení voltáži, kterou používají tato rozhraní, může tester poškodit. Odpojte tester pokud se objeví symbol varující před vysokým elektrickým napětím (⚡).

Před používáním testeru si přečtěte informace o bezpečnosti uvedení v Uživatelském manuálu, který je na CD dodávaném s produktem.

Ovládání



Nastavení uživatelských preferencí

Nastavte otočný přepínač na **SETUP**, pak použijte ▲▼ a ENTER pro výběr nastavení.

- **User Information (Informace o uživateli):** Tři řádky textu, které se vkládají do uložených Autotestů.
- **Language/ft-m (Jazyk/stopy-metry):** Výběr jazyka. Volba mezi stopami nebo metry pro měření vzdálenosti.
- **Time/Date (Čas/Datum):** Časová známka ukládaná s Autotesty.
- **Auto Shutoff (Automatické vypnutí):** Tester zůstává stále zapnutý nebo se vypne po 15 minutách neaktivity.

Editování textu

Použijte tlačítka pro editování textu v obrazovkách **User Information** (Informace o uživateli) a **Enter ID** (Vložte ID).

ENTER: Vybere zvýrazněné pole pro editování.

◄ ►: Pohubují kurzorem. Přesunutí kurzoru za poslední znak, vloží první znak z poslední znakové sady.

▲ ▼: Změní zvýrazněný znak.

F1 **Ins**: Vloží první znak ze sady, která obsahuje zvýrazněný znak.

F2 **Del**: Vymaže zvýrazněný znak.

SHIFT a ▼ nebo **SHIFT** a ▲: Mění znakovou sadu.

Dostupné znakové sady

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
" ! $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } space

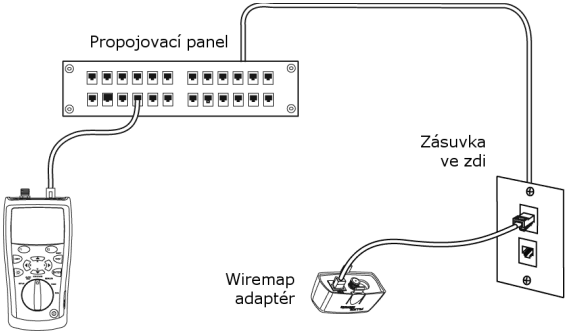
Propojení pro kabelové testy

Poznámky

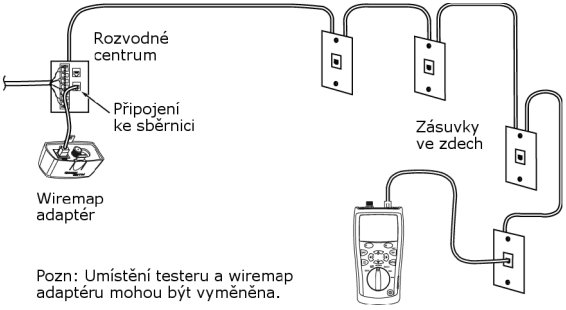
Pro úplné ověření wiremap, musí být ke konci kabeláže připojen ID locator nebo wiremap adaptér.

Fluke Networks doporučuje používat propojovací kabely dlouhé alespoň 2 m.

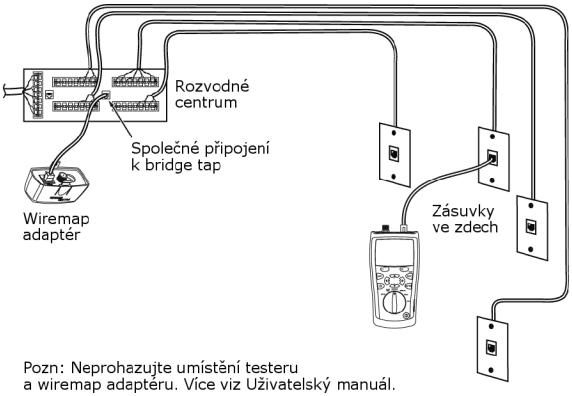
Připojení k datové lince



Připojení ke sběrnicové topologii

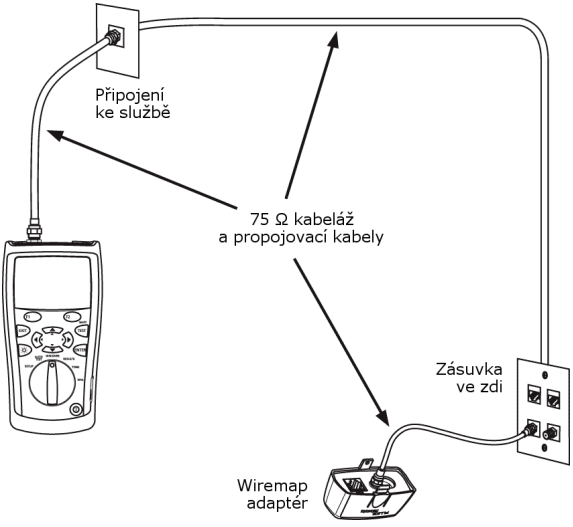


Připojení ke hvězdicové topologii



Pozn: Neprohazujte umístění testeru a wiremap adaptéru. Více viz Uživatelský manuál.

Připojení ke koaxiální kabeláži



Ikony výsledků

Níže uvedené ikony se vyskytují na obrazovkách Autotest a Discover.

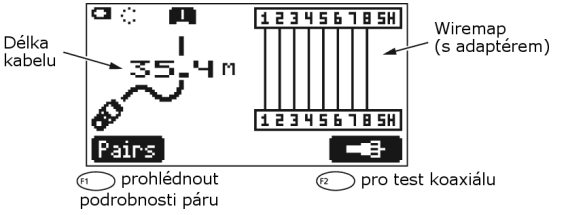
	Kabeláž vyhovuje aplikaci.
	Kabeláž nevyhovuje aplikaci.
	Výsledky mají pouze informační hodnotu, neověřují, jestli kabeláž vyhovuje. Kabeláž nelze zcela ověřit pro danou aplikaci, protože výsledky wiremap jsou nekompletní (nebyl použit wiremap adaptér).
	Pár je otevřený.
	Pár je zkratován.
	Wiremap adaptér nebo remote ID locator na vzdáleném konci se svým číslem.
	Detekován bridge tap.
	Detekován rozbočovač, přepínač nebo PC NIC karta. Rychlosti portu jsou 10, 100, 1000 Mb/s.
	Detekováno vysoké napětí. To může znamenat aktivní telefonní okruh, ISDN linku nebo Power over Ethernet (PoE) zařízení.
	Tester je připojen k aktivní telefonní lince.
	Ná páru je signál.
?	Tester nemůže identifikovat zakončení.

Zjištění vlastností kabeláže

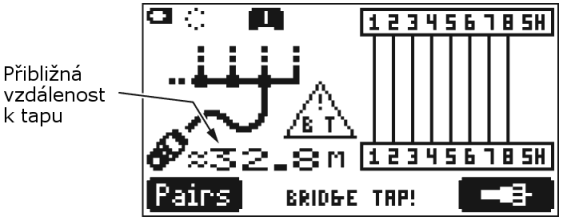
Mód **DISCOVER** vám umožní rychle zkontrolovat wiremapy, měřit délky a zjišťovat, jestli je kabeláž připojena k síťovému portu nebo video zařízení.

Nastavte otočný přepínač na **DISCOVER**, připojte ho ke kroucené dvoulince nebo 75 Ω koaxiální kabeláži nebo ho propojte bez wiremap adaptéru na vzdáleném konci. Výsledky z módu DISCOVER nelze ukládat.

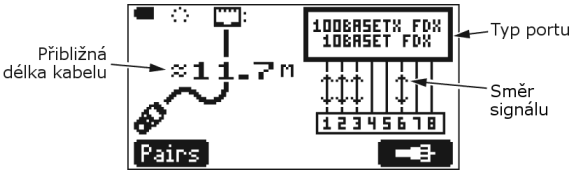
Mód Discover na kroucené dvoulince



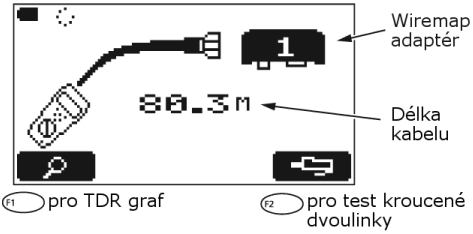
Mód Discover na bridge tap



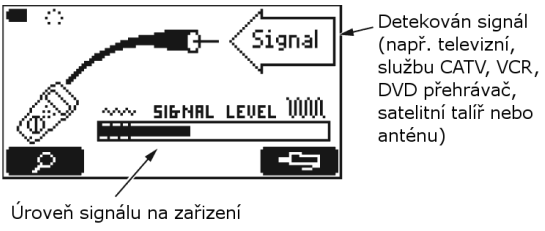
Mód Discover na portu



Mód DISCOVER na koaxiální kabeláži s adaptérem

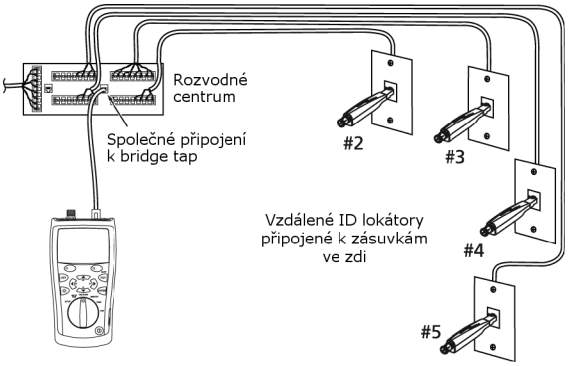


Mód Discover na koaxiální kabeláži připojené k zařízení



Mód discover s multimapem

Ověřuje wiremapy několika telefonních zásuvek připojených ve hvězdicové nebo sběnicové topologii.



Kvalifikace kabeláže pomocí Autotestu

Autotest vám řekne, jestli kabeláž podporuje zvolené aplikace. Výsledky Autotestu můžete ukládat a dokumentovat tak instalaci.

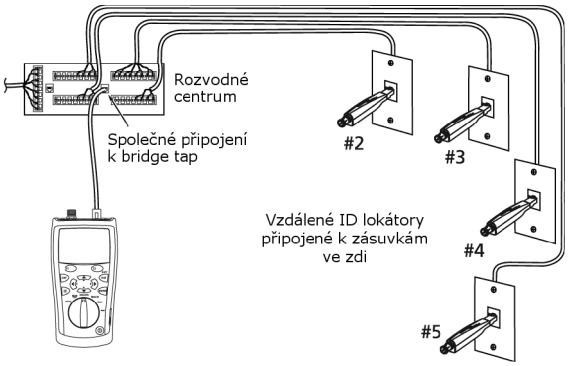
Propojte kabeláž podle nákresů na stránkách 3 a 4. Nastavte otočný přepínač na AUTOTEST a zmáčkněte TEST. Pro zvolení testů a párů pro testování, zmáčkněte F1 **Setup**.

Poznámka

Autotest nepodporuje použití několika vzdálených ID lokátorů (funkce MultiMap).

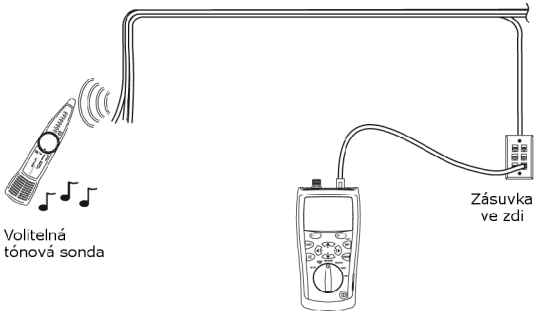
Pro uložení test zmáčkněte F2 . Můžete vložit **Site name** (Název místa), **Location** (Umístění) a **Outlet** (Zásuvku) pro přesnou identifikaci výsledků. Poslední znak řetězce popisujícího **Zásuvku** se bude automaticky přičítat při každém uložení Autotestu.

Výsledky Autotestu pro kabeláž kroucené dvoulinky



Používání toneru

Nastavte otočný přepínač na **TONE**, pak vyberte tónovou funkci. Dvě funkce IntelliTone™ pracují dohromady s IntelliTone sondou, ostatní čtyři analogové tóny mohou být detekovány většinou tónových sond.

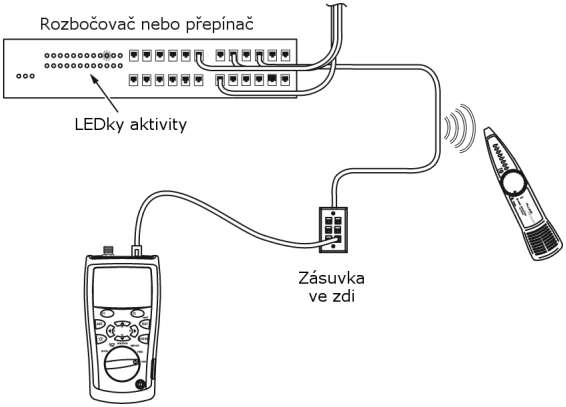


Zablikání se světlem portu

Funkce **Blink Port Light** vám pomůže určit, k jakému portu, rozbočovači nebo přepínači je každý kabel připojen.

Analogový toner testeru je aktivní, když je aktivní funkce světla portu (port light function).

Nastavte otočný přepínač na **DIAG**, pak vyberte **Blink Port Light**. Hledejte blikající LEDku na rozbočovači nebo přepínači.

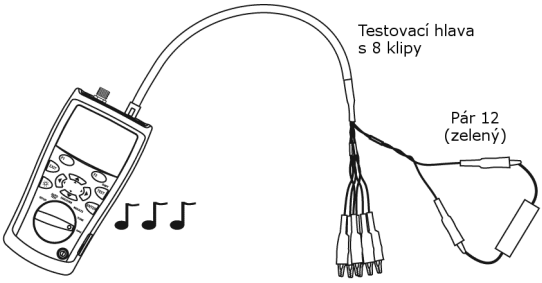


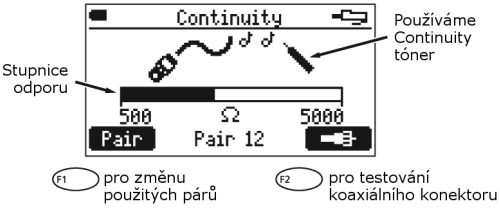
Testování kontinuity

Funkce Continuity vám umožní testování, jestli nejsou na 8-pinovém modulárním jacku nebo koaxiálním konektoru otevřené páry (opens) nebo zkraty (shorts).

Nastavte otočný přepínač na **DIAG**. Použijte ▼ pro zvýraznění **Continuity**, pak zmáčkněte ENTER, F1, nebo TEST.

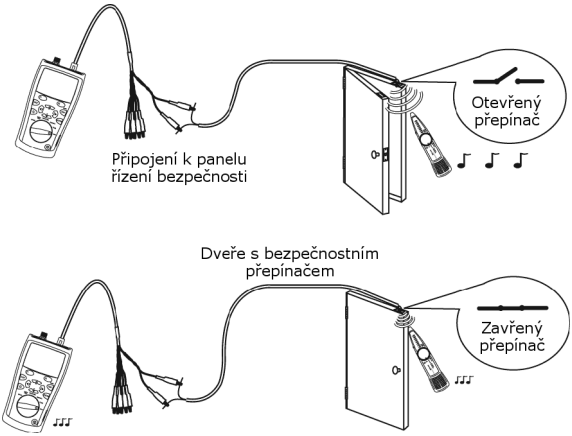
Beeper testeru je tichý při odporu nad 5000 Ω. Rytmus tónů beeperu se zrychluje s klesajícím odporem.





Používání Continuity toneru

Nastavte otočný přepínač na **DIAG**, pak vyberte **Continuity**. Rytmus tónů beeperu se zrychluje s klesajícím odporem.



Lokalizování crosstalku a chyb impedance

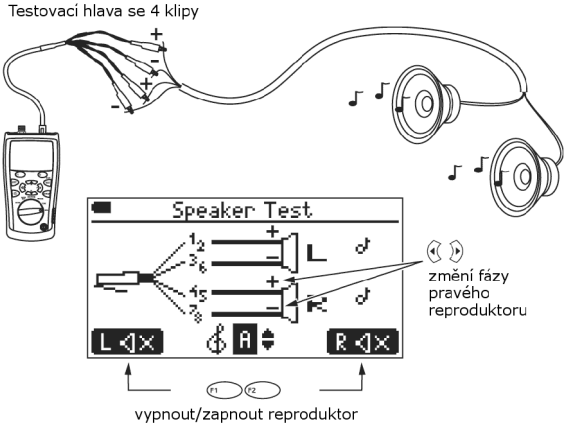
Funkce **Find Crosstalk Fault** a **Find Impedance Fault** vám umožní rychle kontrolovat, jestli páry kabelů kroucené dvoulinky nemají chyby vzájemného rušení (crosstalk) nebo impedance.

Nastavte otočný přepínač na **DIAG**, vyberte **Find Crosstalk Fault** nebo **Find Impedance Fault**, pak zmáčkněte ENTER nebo F1. Vyberte standard přenosu a pár nebo páry pro testování, pak zmáčkněte TEST. Wiremap adaptér nebi ID lokátor není potřeba.

Testování kabeláže reproduktorů

Speaker Test generuje slyšitelné tóny pro testování drátů a fáze použité kroucené dvoulinky reproduktoru.

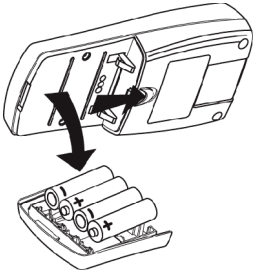
Nastavte otočný přepínač na **DIAG**, pak vyberte **Speaker Test**.



Kabely pro testovací hlavu se 4 klipy:

+ Pár 12: zelený
- Pár 36: oranžový
+ Pár 45: modrý
- Pár 78: hnědý

Výměna baterií



Odejměte žlutý kryt, abyste získali přístup k bateriím

4 AA baterie (doporučujeme alkalické)

Typická výdrž 20 hodin.