

Sada detektoru vedení GreenLee

701 K-G, 52047869



Obj. č. 12 08 00

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup sady detektoru vedení GreenLee.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Detektor je indukční zesilovač, který je navržen tak, aby dokázal identifikovat vodiče nebo svazky kabelů a zjistil, zda je izolace vedení přerušena či nikoliv. Zařízení je vyrobeno z odolného plastu ABS. Hmotnost výrobku je přibližně 140 g a délka 20 cm. Zdrojem napájení je baterie 9 V DC s provozní dobou až 100 hodin. K výrobku je dodáváno pevné přepravní pouzdro z kůže.

Ovládání

Při vyhledávání vedení postupujte následovně:

Připojte generátor tónu.

Na konci kabelu: Připojte jednu zkušební svorku zkoušečky s koncem testovaného vodiče a druhý kabel zkoušečky spojte se zemí (nebo kostrou).

Testování nepřerušovaných kabelů (bez napětí):

Připojte zkušební svorku zkoušečky na jeden vodič a druhou svorku na další vodič. Zapněte zkoušečku stisknutím a přidržetím čtvercového tlačítka (On / Off).

Po zapnutí je možné upravovat hlasitost zvukové signalizace pro příjem signálu zkoušečkou. Příjem signálu a zvukové signalizace je vhodné zvýšit například v hlučném prostředí (silniční a letecká doprava, hluk ve strojně). Naopak aby nedošlo k rušení funkce různých zařízení (počítače, přenos elektrické energie) je vhodné zvukovou signalizaci snížit.

Zkoušečka je vhodná pro montéry telefonního vedení. Vybavena je vestavěnými konektory pro připojení k jiným zařízením. Vstupy na ruční části (tvar sluchátka) jsou automaticky aktivovány a propojeny se zesilovačem. Ruční část musí být přepnuta do polohy TALK (hovor).

Zkoušečku je možné zapnout, aniž by bylo nutné stisknout tlačítko On / Off a to v případě, že dojde k propojení vodiče s konektorem.

Měřícím hrotem zkoušečky se dotkněte izolace vodiče, který má být testován.

Zvuková signalizace u přerušného vodiče je nejhlasitější (signalizaci je možné navíc ještě zvýšit vyjmutím poškozeného vodiče z kabelového svazku).

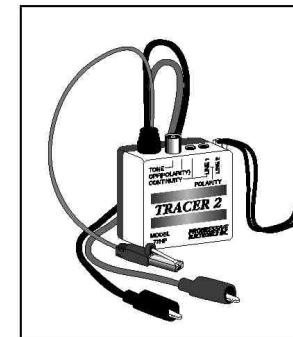
Pokyny pro ovládání signalizačního detektoru Tracer 2

Tracer 2 modelové řady 77HP, 77HP/6A a 77HP/6AC má pouzdro odolné proti nárazu.

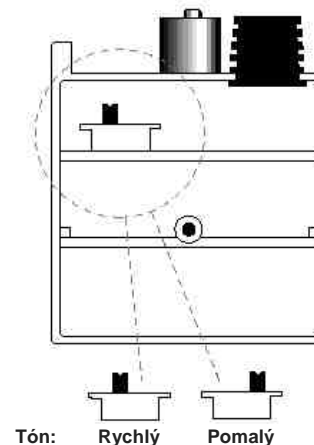
Rozměry detektoru: 1 1/4 x 2 x 2 1/4 ", hmotnost: 141,75 g.
Zdroj napájení: 1 x baterie 9 V DC.

Izolace zkušebních kabelů mají červenou a černou barvu a jeden 4-žilový modulový konektor.

(Model 77HP/6A má svorku se zahnutými hroty, model 77HP/6AC má svorku se zahnutými hroty a kabel s nylonovým opletem). Všechny modely jsou vybaveny šňůrkou pro transport. Přepínač detektoru má 3 polohy pro provozní režimy a 2 LED pro indikaci polaritu (linka 1 a 2).



Pohled po odstranění zadního krytu



Zkouška průchodnosti na lince 1 se provádí za použití modulární zástrčky.

Přepínačem signalizace je možné zvolit mezi pomalým a rychlým tónem.

Modely Tracer 2 jsou plně kompatibilní se všemi telefonními spojovacími systémy. Výstup zvuku je bezpečně oddělen od DC napětí.

Použití

Veškeré testování se provádí černým a červeným měřícím kabelem nebo pomocí modulárního vstupu.

Poznámka: V případě použití modulárního vstupu, je možné určit polaritu vodičů (konektory USOC) pomocí linky 1 a 2. Průchodnost vodiče se zvukovou signalizací je však možné ověřit pouze na lince 1.

A-B Třídění žil / určení polarit

Aby bylo možné provést tento způsob zkoušky, je nezbytné, je nezbytné propojení baterie v celém detektoru. Připojte černou měřící svorku se zemí (kostrou) a červený kabel na oba konce vodiče, který má být testován. Přepínač musí být v poloze OFF.

- pokud svítí zelená LED kontrolka, polarita je správná (červená zkušební svorka je připojena k části B -obvodu).
- svítí-li červená LED kontrolka, polarita je opačná.
- pakliže současně bliká červená i zelená LED kontrolka jedná se o střídavý (AC) proud nebo o telefonní linku.

Poznámka: V případě této zkoušky není zapotřebí uzemnění, jednoduše připojte svorku zkušebního kabelu k oběma koncům vodiče. Zelená LED kontrolka svítí v případě, že je červený zkušební kabel spojen s B – obvodem a černý kabel s A – obvodem.

Zjišťování stavu vedení

Pro tento typ zkoušky je nezbytné, aby baterie byla v modulu centrálně propojena. Přepínač ponechte v poloze OFF. Připojte červenou zkušební svorku k A – vodiči v obvodu a černou svorku vodiči B.

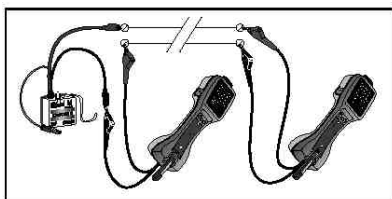
- v případě, že svítí zelená LED kontrolka, linka je průchodná a polarita vodičů je správná.
- pokud svítí červená LED kontrolka, linka je průchodná, avšak polarita vodičů je opačná.
- svítí-li LED kontrolka tmavě zeleně, linka je obsazena (zvednuté sluchátko) nebo je na lince porucha. Linka má však správnou polaritu.
- bude-li kontrolka svítit tmavě červeně, linka je obsazena (zvednuté sluchátko) nebo se jedná o závadu na lince. Linka má ale opačnou polaritu.
- tmavě červená a tmavě zelená kontrolka indikuje vyzvánějící linku.

Kontrola linky

Přepínač modulu musí být v poloze OFF. Vytočte linku, která má být kontrolována. Připojte červenou svorku k vodiči – B a černou svorku k vodiči – A. LED kontrolka začne blikat červeně a zeleně. Pro potvrzení kontroly přesuňte na modulu přepínač do polohy CONT. Tím dojde k ukončení hovoru (linka se uvolní).

Ověření linky pomocí hovoru

Připojte testovací vodiče do série se zkušebním sluchátkem a dvojicí neaktivní linky. Přepínač modulu umístěte do polohy CONT. Tím dojde k simulaci neaktivní linky (přerušená linka). Do série je možné připojit další testovací modul pro simulaci obsazené linky (hovor na této lince).



Vyslání tónu

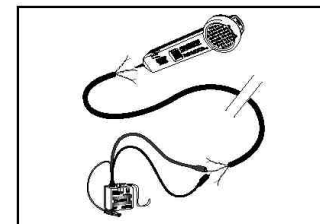
Přesuňte přepínač na modulu do polohy TONE. Připojte zástrčku (USOC), červenou nebo černou zkušební svorku k testovanému vodiči. Přepínačem uvnitř modulu je možné zvolit pomalý nebo rychlý tón signalizace. Vyzkoušejte různé způsoby propojení a zvolte nejvhodnější, který bude vyhovovat pro příslušnou aplikaci.

Možná zapojení:

- připojte modulární konektor k 6-pólovému konektoru. Při propojení dvou pólů ve středu konektoru dojde ke zvukové signalizaci.
- Zapojte červenou a černou svorku zkušebních kabelů s linkou – A a linkou – B v obvodu. Propojte kroucenou linku k dvojlince. Červenou svorku na vodič – A prvního páru, černou svorku na vodič – B druhého páru.
- připojte červenou svorku s testovaným vodičem a černou svorku s uzemněním.

- červenou svorku se stíněním kabelu a černou svorku s uzemněním stínění kabelu nebo koaxiálu.
- červenou svorku připojte ke stínění kabelu a černou svorku s vnitřním vodičem koaxiálu.

Zvuková signalizace je nejvýraznější u detekovaného vodiče. Zkratováním zkušebních svorek přeruší zvukovou signalizaci a potvrdí, že došlo k identifikaci správného páru vodičů. Pokud se jedná o holé vodiče bez izolace, je vhodné použít testovací sluchátko pro identifikaci vodiče.



Upozornění: Zařízení nepřipojujte do obvodu se stejnosměrným proudem přesahujícím napětí 52 V DC, pokud je zařízení přepnuto do polohy OFF nebo TONE. Střídavé napětí funkci zařízení nijak neovlivňuje.

Zkouška průchodnosti s nastavením CONT

Připojte měřící sondy k dvojici vodičů, jejichž průchodnost chcete ověřit. Umístěte přepínač do polohy CONT a sledujte LED kontrolku pro linku 1. V případě, že kontrolka svítí zeleně, vodič je průchodný. Pokud kontrolka nesvítí, odpor vodiče přesahuje 10 kΩ.

Upozornění: V případě, že je modul v režimu CONT, nepřipojujte zkušební svorky k obvodům se střídavým nebo stejnosměrným proudem (AC / DC).

Tester 701K - set

Sada slouží k detekci telefonních linek a určení polarit:

- připojte červenou zkušební svorku k vodiči – B v obvodu a černou svorku k vodiči – A do obvodu (pro určení polarit USOC konektoru použijte modulární zástrčku).
- v případě, že svítí tmavě zelená LED kontrolka, linka je nepřerušená a neobsazená, navíc se jedná o správnou polaritu.
- pokud svítí tmavě červená LED kontrolka, linka je nepřerušená a neobsazená, vodiče však mají opačnou polaritu.
- svítí-li LED kontrolka matně červenou / zelenou barvou, linka je nepřerušená avšak obsazená (se správnou nebo otočenou polaritou).
- pokud kontrolka bliká červenou / zelenou barvou (opticky žlutá), jedná se o linku, která vyzvání.
- v případě, že LED kontrolka nesvítí vůbec, dvojlinka není uzavřena (žádná služba linky není k dispozici).

Test průchodnosti vodičů

Přepněte přepínač tester do polohy CONT. Pokud svítí LED kontrolka jasně zeleně, znamená to, že testovaný vodič je průchozí. Zkratováním zkušebních svorek ověřte funkci zařízení a zvukové signalizace prostřednictvím modulárního konektoru (USOC konektor).

Poznámka: Před testováním vedení zvukovou signalizací, je nezbytné ověřit, zda jsou testované vodiče průchozí. Zkratováním zkušebních svorek ověřte funkci zařízení a zvukové signalizace.

Funkce intercomu

Je-li tester přepnutý do polohy CONT, slouží zároveň jako zdroj pro komunikaci prostřednictvím neaktivní dvojlinky. Připojte tester a sluchátko (popř. head-set) do série s linkou. K lince je možné připojit i další sluchátko.

Třídění žil kabelu

Přepněte tester do polohy TONE. Připojte červenou a černou zkušební svorku k testovanému vodiči. Pro tento druh zkoušky je možné využít různé měřící metody:

- připojte modulární konektor do 6. pólové zásuvky a zvukovou signalizaci prověřte 2 střední vodiče konektoru (USOC).
- červenou a černou zkušební svorku připojte k vodiči – A a vodiči – B stejného obvodu. Propojte kabel telefonní linky s dvěma různými dvojlinkami. Například: červená svorka s vodičem – A k prvnímu páru, černá svorka s vodičem – A k druhému páru.
- červenou svorku připojte na testovaný vodič a černou svorku s uzemněním (kostrou).
- červenou svorku připojte na stínění kabelu a černou svorku na uzemnění nebo k vnitřnímu vodiči (koaxiální kabel).

Upozornění: Tester není určen pro testování vodičů pod fázovým napětím (AC). Je-li testované vedení pod napětím vyšším než 52 V DC, může dojít k nevratnému poškození zařízení.

- umístěte indukční zesilovač a senzor testeru 200 EP do blízkosti testeru 77HP pro ověření přenosu signálu. Ovládacím kolečkem můžete regulovat hlasitost.
- nyní je možné, aby signál prostupoval na druhý konec vodiče a mohlo tak dojít k jeho detekci. Umístěte tester 200 EP do blízkosti kabelu a vyhledejte místo kde je signalizace intenzivnější. Čím blíže jste hledanému vodiči, tím výraznější je signalizace. Pro konečné ověření a detekci hledaného vodiče se dotkněte kovovým měřicím hrotem testeru 200 EP vyhledaného vodiče. V té chvíli je signalizace nejvýraznější.
- tester 200 EP je vybaven vyměnitelným ocelovým hrotem, který má vysokou vodivost a minimalizuje riziko zkratu uvnitř zařízení v blízkosti svorek a nezakrytých obvodů.
- v případě zapojení sluchátka (head-setu) v blízkosti reproduktorů dojde k deaktivaci vestavěného reproduktoru zařízení. Zvuková signalizace je pak možná poslechem v reproduktoru sluchátka. Tento způsob zvukové signalizace je vhodný především v hlučném prostředí.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do detektoru vedení. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro detektoru.

Záruka

Na sadu detektoru vedení GreenLee poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REV1/2014