

Sada detektoru vedení 811K



Obj. č.: 10 12 97

Vážení zákazníci,

děkujeme vám za vaši důvěru a za nákup sady detektoru vedení GreenLee 802K. 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.

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

Účelem tohoto návodu k obsluze je seznámit vás s bezpečným způsobem používání následujícího vybavení Tempo:

- Tónový generátor 77GX
- Tónový generátor 77GX2
- Tónový generátor 150D

Rozsah dodávky

- Přijímač pro detekci vedení 200XP
- Tónový generátor 77GX
- Pouzdro pro uložení soupravy s klipem na opasek
- Návod k obsluze

Popis výrobku

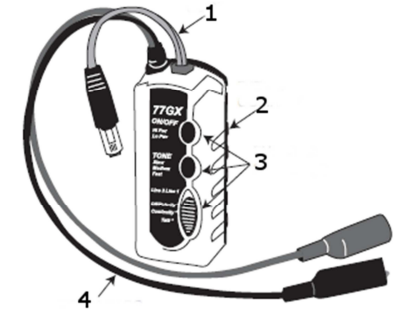
Modelová řada tónových generátorů Tempo GX generuje tóny pro sledování signálu a nabízí funkce pro lokalizaci a řešení problémů s komunikačními obvody.

Všechny modely GX mají možnost výběru tónu a jeho výkonu, jsou vybavené baterií pro hlasovou komunikaci a hodí se k testu propojenosti a polarity.

Mezi další funkce a vlastnosti patří:

- **77GX:** Tři volitelné tóny, dvojitkový modulární testovací vodič (RJ-11), LED pro identifikaci správné polarity, pouzdro odolné proti vlivům počasí a běžné krokosvorky.
- **77GX2:** Má všechny vlastnosti předchozího modelu a navíc úhlové krokosvorky pro komplikovanější penetraci izolace.
- **150D:** Má všechny vlastnosti předchozího modelu, ale kolísavý tón je nahrazen impulzem 577 Hz. Tón je možné sledovat libovolným přijímačem modelové řady Tempo 200.

1. Modulární kabel
2. Schránka baterie
3. Přepínače funkcí (3)
4. Testovací vodiče



Obsluha

Test polarity (identifikace špičky a prstence) a ověření stavu linky

Poznámka: K provedení tohoto testu je potřebná baterie centrální ústředny.

V režimu Off/Polarity připojte černý vodič k nezávislému uzemnění a červený vodič k oběma stranám testované linky.

Pokud není k dispozici nezávislé uzemnění, připojte testovací vodiče přes pár. LED kontrolka linky 1 bude signalizovat polaritu následujícím způsobem:

- LED svítí zeleně: červený vodič je připojen na stranu prstence (záporný pól).
- LED svítí červeně: červený vodič je připojen na stranu špičky (kladný pól).
- Střídavě bliká červená a zelená (může vypadat jako žlutá): červený vodič je připojen k lince střídavého proudu nebo signalizuje vyzváněcí režim na lince.

Poznámka: Ztlumená LED indikuje buď obsazenou linku (vyvěšený telefon) nebo závadu na lince. Pro kontrolu polarity linky 2 použijte připojení modulárního konektoru RJ-11.

Identifikace linky

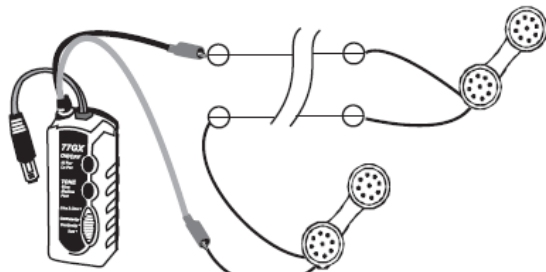
Poznámka: Pro provedení tohoto testu musí být aktivní hlasová služba (přítomna centrální baterie).

1. V režimu Off/Polarity připojte červený vodič na stranu prstence testovaného obvodu a černý vodič na stranu špičky.
2. Vytočte linku, kterou chcete ověřit. Pokud je přístroj připojen ke správné lince, LED kontrolka linky 1 bude blikat červeně a zeleně (může vypadat jako žlutá).
3. Pro potvrzení určení linky sledujte linku a přepínač funkce posuňte na „Continuity“. Volání na lince se tím ukončí.

Napájení linky baterií

Tento postup použijte k napájení, pokud není linka napájena centrální baterií.

1. Připojte testovací vodiče sériově k telefonnímu testeru na neaktivním obvodu. Viz obr. 2.



Obrázek 2

2. Přepněte na režim hovoru.
Poznámka: V případě potřeby je možné přidat sériově další tónové generátory, aby se zvýšil výkon baterie.
3. Přepněte nastavení testeru na Talk, nebo Troubleshoot.

Odeslání tónu pro mapování trasy

Tónový generátor je ve výchozím nastavení v režimu Hi Pwr. Opakovaným stiskem tlačítka ON/OFF se postupně přepínají režimy Lo Pwr, Off a Hi Pwr, atd. (nízký výkon, vypnuto a vysoký výkon). Tlačítkem TONE vyberte tón Slow, Medium, nebo Fast (pomalý, střední, rychlý).

Trochu experimentujte, abyste zjistili, který typ bude v dané situaci nejlépe vyhovovat.

1. Jedním z níže uvedených způsobů připojte tónový generátor ke zkoumanému obvodu.
 - 6 – místní modulární zásuvka: Připojte modulární konektor k 6 – místní zásuvce. Signál se aplikuje na prostřední dva piny (jen linka 1).
 - Kroucený pár: Připojte červený vodič k prstenci a černý vodič ke špičce krouceného páru.
2. V režimu TONE prozkoumejte sledované dráty nebo kabely libovolnou sondou modelové řady Tempo 200. Nejsilnější příjem indikuje sledovaný drát nebo kabel. Pro ověření zkratujte pár a tón se tím zruší.

Poznámka: Před provedením testu propojenosti zkontrolujte polaritu, abyste se ujistili, že linka není pod proudem.

3. V poloze přepínače Off/Polarity připojte červený vodič na stranu prstence v testovaném obvodu a černý vodič na stranu špičky.
4. Přepněte tónový generátor na režim propojenosti (Continuity). Červeně svítící LED indikuje propojenost.

Poznámka: Pokud je odpor v obvodu vyšší než 10 kΩ, LED kontrolka se nerozsvítí.

Technické údaje

Elektrické vlastnosti

Baterie pro hlasovou komunikaci (do 600 Ω):
Výstupní výkon (do 600 Ω):

5,5 V DC
Hi Power: +8 dBm
Low Power: +1 dBm

Výstupní frekvence (nominální):

Tónová (77GX, 77GX2):

Střídavá 577/984 Hz +/-1%

Tónová (150D):

Pulzní 577 Hz +/-1%

Modulační frekvence (77GX, 77GX2):

Pomalá

1,3 Hz

Střední

6 Hz

Rychlá

13 Hz

Pulzní (150D), (impulzy za 750 ms):

Pomalá

1

Střední

2

Rychlá

3

Napětiová ochrana (do 600 Ω):

60 V DC

Napájení:

1x alkalická baterie 9 V DC (

Automatické vypnutí (tónový režim):

Po 4 hodinách (77GX a 77GX2)

Životnost baterie:

100 hodin

Fyzické vlastnosti

Rozměry (D x Š x V):

101 x 41 x 38 mm

Hmotnost:

0,13 kg

Provozní a skladovací podmínky

Provozní teplota:

0°C až +50°C (32 °F až 122 °F)

Skladovací teplota:

-50°C až +75°C (-58 °F až 167 °F)

Výměna baterie

1. Vypněte přístroj.
2. Odpojte přístroj od obvodu.
3. Odstraňte dva šrouby v krytu a kryt odstraňte.
4. Vyměňte baterii při dodržení správné polaridy.
5. Nasaďte kryt schránky a zajistěte ho šroubem.

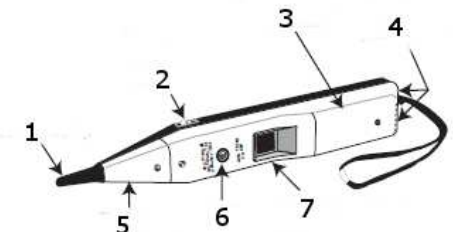
Tónové sondy GreenLee 200 XP a 200XP/50 s filtry

Popis

Tónová zkušební sonda 200XP je určena k detekci a trasování drátů a kabelů bez potřeby odstraňovat jejich izolaci. Byla navíc navržena speciálně k odfiltrování buď všech signálů kromě specifického sledovacího signálu (žlutá LED), nebo k eliminaci buzení elektrického vedení zelená LED). Sonda je vyrobena z odolného ABS plastu a je možné k ní zakoupit kožené pouzdro 200C. Pokud se sonda 200XP zapne, ale nedetekuje signál, začne blikat signální LED kontrolka (každé 4 sekundy), která vás upozorňuje, že zkušební sonda je zapnuta. Když sonda detekuje signál, signální LED slouží jako indikátor síly signálu. Čím intenzivněji svítí, tím je detekovaný signál silnější.

Popis ovladačů

1. Vodivý hrot
2. Ovladač hlasitosti
3. Schránka baterie
4. Zapuštěný port pro připojení sluchátek nebo telefonní testovací sady
5. Kryt hrotu
6. LED
7. Hlavní ovládací tlačítko



Sonda se zapíná a vypíná dlouhým stiskem ovládacího tlačítka. Změnu stavu signalizuje přístroj pípnutím. Nižší tón pípnutí indikuje, že sonda se vypíná. Sonda je vybavena také funkcí automatického vypnutí, které se aktivuje asi po 5 minutách nečinnosti, aby se prodloužila životnost baterie. Když se aktivuje automatické vypnutí, ozvou se z reproduktoru 4 pípnutí, která vás upozorňují, že sonda 200 XP se vypíná. Když sondu zapnete a baterie v přístroji je slabá, uslyšíte tři klesající tóny.

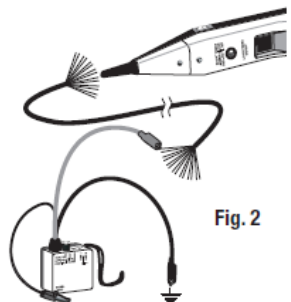
Filtr sondy se zapíná a vypíná krátkým stiskem ovládacího tlačítka. Změnu stavu signalizuje sonda pípnutím. Jedno pípnutí znamená, že přešla do normálního režimu bez použití filtru, zatímco 2 pípnutí znamenají, že se používá filtr eliminace bzučení a tři pípnutí signalizují, že je aktivní sledovací signál. V normálním režimu svítí LED kontrolka červeně, v režimu s použitím filtru pro eliminaci bzučení svítí zeleně a v režimu přesné detekce je indikátor žlutý. Otočný ovladač hlasitosti na pravé straně přístroje umožňuje uživateli ovládat citlivost a hlasitost výstupu sondy.

Obsluha

Detekce drátů a kabelů se provádí nejdříve připojením tónového generátoru, jako je Greenlee Communications 77HP, 77GX nebo AT8 k vodičům, jejichž trasování chcete sledovat.

Při práci s funkčními nebo ukončenými kabely připojte jeden vodič tónového generátoru k drátu a druhý vodič k zemi nebo zemnicímu bodu zařízení. Umožní se tak lokalizace kabelu a identifikace připojeného drátu (viz obrázek 2).

U nefunkčních nebo neukončených kabelů připojte jeden testovací vodič tónového generátoru k drátu a druhý vodič k dalšímu drátu (tj. k špičce a prstenci otevřeného páru). Lokalizace kabelu tak může být o něco komplikovanější, ale umožní se pozitivní identifikace obou drátů zkoumaného páru.



1. Dlouhým stiskem čtvercového ovládacího tlačítka zapnete sondu 200FX.
2. Před lokalizací tónu na vzdáleném konci kabelu nebo drátu si ověřte správnou funkčnost sondy 200FX na zdroji tónu. Zapnete sondu, přepnete ji na režim s použitím filtru (stisknete krátce ovládací tlačítko a zabliká zelená LED) a na generátoru tónů uslyšíte jeden stálý, pulzující nebo kompletní kolísavý tón. Pokud se neozve žádný tón, použijte 200FX v „normálním“ režimu bez filtru, nebo vyměňte baterii v generátoru tónů.
Poznámka: Frekvence tónů vysílaných některými analogovými generátory mohou být různé. Za určitých okolností se může stát, že testovací sada bude vytvářet frekvence, které jsou podobné šumu elektrického vedení, a v režimu s použitím filtru dojde k jejich zablokování.
Poznámka k režimu sledovacího signálu: V tomto režimu je sonda citlivá jen na přesnou frekvenci signálů. Některé běžné tónové generátory proto nelze v tomto režimu používat.
3. Jeli sonda aktivní, můžete ovladačem hlasitosti upravit její nastavení podle podmínek prostředí. Můžete zvýšit hlasitost výstupního tónu, aby překonala hluk v prostředí (např. silniční provoz, letadla nebo stroje), nebo ji snížit, když pracujete v tichém prostředí a nechcete rušit okolí.
4. Sonda 200FX je vybavena zapuštěnými porty pro připojení zkušební přístroje vybavy pro opravu telefonních linek. Po připojení se sonda automaticky aktivuje, když se na opravárenské sadě nastaví režim hlasové komunikace (Talk mode).
5. Pokud chcete sondu 200FX aktivovat bez zamáčknutí ovládacího tlačítka, s vypnutým reproduktorem a používat jen LED kontrolku, připevněte mezi dva kontakty portu propojku, která bude simulovat připojení zkušební přístroje.
6. Hrotem sondy se dotkněte izolace potenciálního cílového vodiče.
7. Příjem tónu bude nejhlasitější na drátu, který vede signál. (Příjem lze zlepšit oddělením drátu od svazku.)

Technické údaje

Elektrické vlastnosti

Nominální zesílení:	35 dB
Nominální vstupní impedance:	100 MΩ
Odpor hrotu sondy:	Minimálně 300 Ω
Potlačení šumu v režimu eliminace bzučení:	Všechny harmonické frekvence 60 Hz (200XP) Všechny harmonické frekvence 50 Hz (200XP/50)
Potlačení šumu v režimu přesné detekce:	Všechny signály kromě 577 Hz (200XP) Všechny signály kromě 984 Hz (200XP/50)

Napájení:	1x alkalická baterie 9 V DC
Nominální životnost baterie:	50 hodin
Ochrana proti přepětí:	CAT I, 150 V k zemi
Fyzické vlastnosti	
Rozměry (D x Š x V):	250 x 32 x 35 mm
Hmotnost:	142 g
Provozní a skladovací podmínky	
Teplota:	0°C až +50°C (32 °F až 122 °F)

Výměna baterie

1. Vypněte přístroj.
2. Odstraňte šroub v krytu a kryt schránky baterie.
3. Vyměňte baterii při dodržení správné polaridy.
4. Nasaďte kryt schránky a zajistěte ho šroubem.

Výměna hrotu sondy

1. Vypněte přístroj.
2. Vyšroubujte šroubek s drážkou a odstraňte kryt hrotu.
3. Vyměňte hrot.
4. Nasaďte zpět kryt hrotu a upevněte ho šroubem. Dejte pozor, abyste šroubek nepřetáčeli.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do sady detektoru vedení. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům 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 pouzdra 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 displej a pouzdro výrobku.

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!