

Hledačka kabelů W-STAR

WSNF826

Návod k použití



Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.

WSNF826 Detektor podzemních a vestavěných kabelů je přenosný přístroj, který se skládá z vysílače, přijímače a příslušenství.

Díky výběru nových integrovaných prvků a technologii digitálních obvodů je elektrický výkon stabilní a spolehlivý. Podle změny signálu lze zjistit konkrétní místo a poruchu skrytého kabelu nebo potrubí. Je vhodný pro údržbu komunikačních kabelových konstrukcí, silových kabelových konstrukcí, stavebních potrubních konstrukcí, komunikačních kabelových a napájecích vedení a elektrických topných vedení.

Před použitím si prosím přečtěte instrukce v tomto návodu.

Hlavní funkce

1. Krokosvorky na snadné propojení s hledanými vodiči
2. Hledací sonda má filtr na odrušení rušivých signálů z okolního prostředí.
3. Krokosvorka a vstupní zásuvka (dole na vysílači) může být použita
4. Rozsah detekce kabelů: vzdálenost od sondy 0-2 m a délka hledaných kabelů až 1000 m.
5. Hledací sonda má ukazatel intenzity signálu a ukazatel zapnutí.
6. Hledané kabely v různých materiálech lze snadno nalézt i přesto, že jsou uloženy v různém prostředí.
7. Vysílací a přijímací výkon lze libovolně nastavovat podle aktuální situace.

Obsah

Hlavní funkce	2
Obsah	3
Upozornění	4
Nabíjení	4
1. Popis hledačky kabelů WSNF826	5
2. Popis displeje	6
3. Příslušenství	6
4. Vlastnosti hledačky kabelů.....	7
5. Funkce a instrukce k obsluze	8
5.1 Zapnutí přístroje.....	8
5.2 Nastavení úrovně přenosového signálu (vysílač).....	8
5.2 Nastavení kódu přenosového signálu (vysílač)	8
5.3 Spuštění a přerušení vysílacího signálu (vysílač)	9
5.4 Nastavení režimu citlivosti (vysílač)	9
5.4 Svítílna	9
5.5 Podsvícení displeje	10
5.6 Testování napětí - vysílač	10
5.7 Vypnutí zvuku.....	10
5.8 Automatické vypnutí.....	10
5.9 Funkce NCV (přijímač)	10
6. Možnosti a způsoby zapojení	10
6.1 Jednopolová aplikace	11
6.2 Dvoupolová aplikace a živý vodič:.....	11
6.3 Dvoupolová aplikace a nezapojena zem:.....	13
6.4 Zjistěte směr uložení kabelu (vedení musí být bez napětí):	14
6.5 Najděte místo přerušení kabelu (vedení musí být bez napětí):.....	15
6.6 Najděte bod zkratu kabelu (linka musí být bez napětí):	16
Obsah balení.....	18
Záruka a reklamace	18

Upozornění

Přístroj určen pro obsluhu osobou odborně znalou.

1. Prosíme, dodržujte při použití přístroje bezpečnostní pravidla.
2. Prosíme, přečtěte si pečlivě tento návod před použitím
3. Při používání detektoru nesmí být jmenovité napětí testovaného obvodu vyšší než jmenovité napětí 400 V.
4. Je-li vysílač připojen k elektrické síti pod napětím, a "uzemňovací" konektor vysílače připojen k ochrannému uzemnění, může kombinace proudu v napájecím spustit ochranný spínač a odpojení FI/RCD.
5. Přístroj není odolný proti nárazům. Chraňte přístroj před pádem z výšky.
6. Tento výrobek sami nerozebírejte. Přístroj může opravovat pouze kvalifikovaný odborný pracovník.
7. K čištění výrobku nepoužívejte organická rozpouštědla, například alkohol.
8. Při používání venku se vyhněte zkratům v prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí. Tento výrobek není vodotěsný, vyhněte se dešti a vodě.
9. Teplota a režim používání a skladování tohoto výrobku se pohybují v rozmezí: 0 °C - 40 °C, relativní vlhkost: 0 % - 70 %
10. Dostanou-li se do přístroje cizí předměty nebo vlhkost či kapalina, přístroj vypněte.
11. Nikdy nevystavujte zařízení silnému slunečnímu záření.
12. Používejte baterii v souladu se specifikací, jinak může dojít k poškození zařízení.
13. Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii z vysílače a přijímače, abyste zabránili možnému budoucímu úniku kapaliny z baterie.
14. Hledačka kabelů umožňuje vyhledávat jedno i více žilové kabely.
15. Nikdy netestujte kabely za bouřkového počasí, mohlo by dojít i indukci napětí a může být ohrožena osobní bezpečnost.

Nabíjení

Upozornění: před prvním použitím nabijte baterii vysílače do plna.

Nabíjecí kabel připojte k nabíjecímu konektoru USB-C vysílače označený jako vstup pro nabíječku. Svítí-li červená kontrolka, právě probíhá nabíjení. Jakmile červená kontrolka led napájení zhasne, je baterie v přístroji je již plně nabita. Stejný postup opakujte při nabíjení přijímače signálu (hledací sonda).

Vysílačka i přijímačka má integrovanou dobíjecí baterii Li-on 3,7 V, 1800 mA. Před prvním použitím dobijte baterii do plna, na nabíjení použijte nabíjecí adaptér 5V/1A nebo 5V/2A. Pokud delší dobu tester nepoužíváte, občas nabijte baterii, aby byla zachována její plná kapacita.

Prostředí skladování – baterie a přístroj s baterií skladujte v chladném, suchém a bezpečném prostředí s teplotou -10 +45 °C a vlhkostí do 75 %.

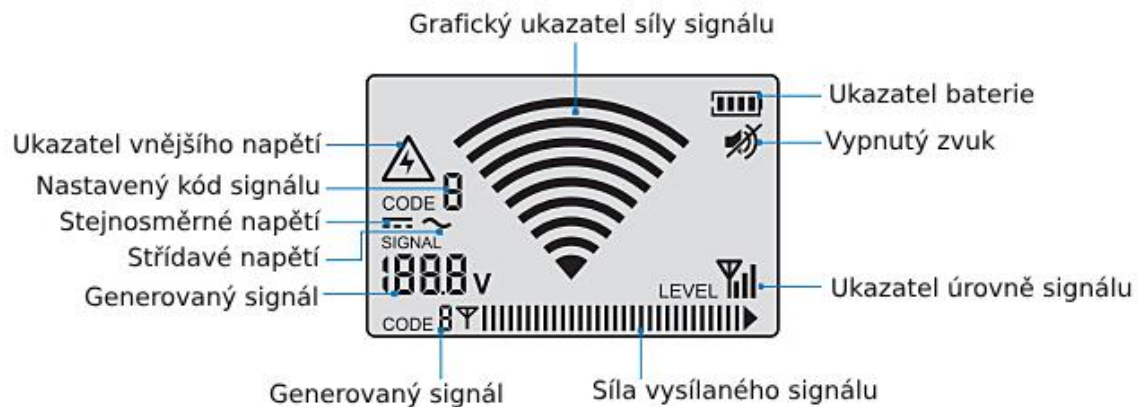
Proces nabíjení - používejte nabíječku 5V/1A nebo 2A, rychlé nabíjení (nabíječky s funkcí fast charging) s vysokým výkonem může baterii poškodit. Nikdy nenabíjejte při příliš vysoké nebo nízké teplotě. Po úplném nabití baterií, co nejdříve odpojte napájení.

Dlouhodobé skladování - díky fyziologickým vlastnostem se Lithiová baterie samovolně vybíjí. Doporučujeme uživatelům, aby při dlouhodobém skladování udržovali úroveň nabití baterií nad 80 %. Pokud můžete, baterie každé 3 měsíce dobijte a skladovat samostatně, aby se zabránilo jejich poškození.

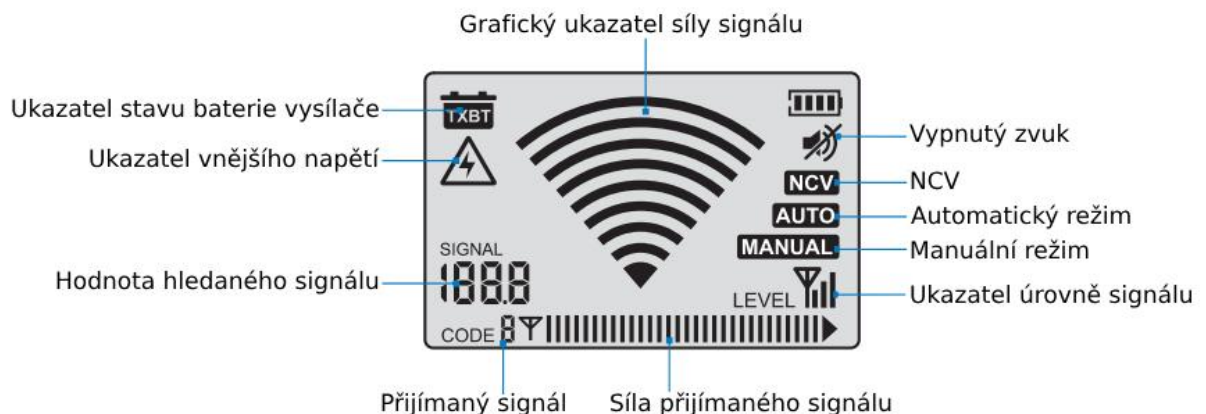
1. Popis hledačky kabelů WSNF826



2. Popis displeje



Displej vysílačky



Displej přijímačky

Existuje 6 druhů kódů, a to A/C/E/F/H/L, které lze při nastavení cyklicky přepínat.

3. Příslušenství

Měřicí kabely pro připojení krokosvorek nebo testovacích hrotů.



Zemnicí tyč se používá k připojení k zemi v prostředí, kde není žádný zemnicí vodič, čímž se zvýší testovací signál.



Upozornění:

1. Červený konec měřicího kabelu se připojte k červené krokosorce nebo červenému testovacímu hrotu a druhý konec se připojte ke kladnému vstupu na vysílač.
2. Černý konec měřicího kabelu připojte k černé krokosorce nebo černému měřicímu hrotu a druhý konec zapojte k zemnicímu vstupu nebo je zemnicí tyč připojena k zemi.
3. Krokosvorka má stejné použití jako měřicí hroty a můžete si tak vybrat vhodné nástroje pro různé způsoby měření.

4. Vlastnosti hledačky kabelů

- Detekce kabelů, elektrického vedení, vodovodního/plynového potrubí uloženého ve zdi nebo v zemi.
- Detekce přerušení a zkratů v kabelech a elektrických vedeních uložených ve zdi nebo v zemi.
- Detekce pojistek a přiřazení proudových obvodů.
- Vyhledávání přerušení a zkratů v podlahovém vytápění.
- Snímač je integrován s funkcí voltmetru AC/DC, který dokáže lineárně měřit napětí 2 až 400 V AC/DC:
 - AC: 12-400V (50-60 Hz) \pm 2,5 %
 - DC: 12-400V \pm 2,5 %
- Na displeji vysílače lze zobrazit přednastavený vysílací výkon, vysílané kódy, hodnotu baterie, detekované síťové napětí, stav AC/DC detekovaného síťového napětí a varovný symbol pro síťové napětí.
- Přijímač může zobrazit úroveň výkonu vysílače, kód vysílače a úroveň nabití baterie vysílače a vlastní stav nabití baterie, detekovaný signál střídavého napětí a výstražný symbol blesku.
- Funkce nastavení citlivosti, ztišení hlasitosti, automatického vypnutí, svítlna.


Tři nejběžnější způsoby použití


1. **Vyhledávání podzemních kabelů** - červenou svorku připevněte na kabel, který je třeba vyhledat, a černou svorku na zemnicí vodič a přijímač sledujte signál podél vedení, čímž zjistíte směr kabelu.

2. **Vyhledejte zkratky skrytých kabelů** - červenou (černou) svorkou upevněte na zkratovaný vodič, nastavte citlivost na vhodnou úroveň, následně při hledání bude přijímač vydávat zvuk až do bodu zkratu. Za bodem již zvuk vydávat nebude.
3. **Hledání přerušného kabelu pod zemí** - červenou svorkou upevněte k cílovému vodiči, černou svorkou připevněte všechny zbývající vodiče a poté připojte zemnicí tyč k zemi (je nutné dobré uzemnění), přijímač bude vydávat signál před bodem přerušování a bodem přerušování již ne.



5. Funkce a instrukce k obsluze

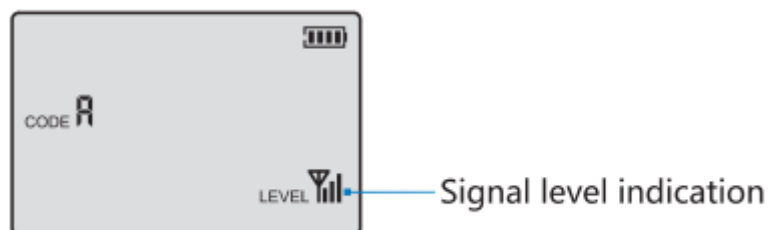
5.1 Zapnutí přístroje

Transmitter (vysílačka): dlouhým stiskem tlačítka  přístroj zapnete, ve stejném okamžiku se na LCD displeji zobrazí výchozí údaje a současně bzučák dvakrát pípne.



Receiver (přijímačka): dlouhým stiskem tlačítka  přístroj zapnete, ve stejném okamžiku se na LCD displeji zobrazí výchozí údaje a současně bzučák dvakrát pípne.

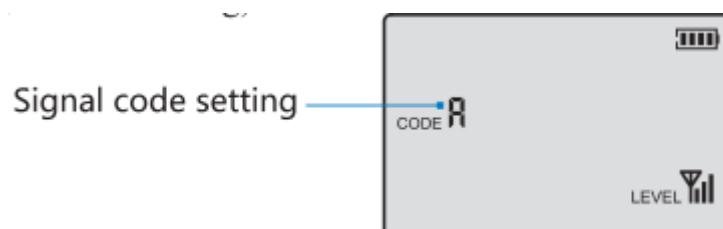
5.2 Nastavení úrovně přenosového signálu (vysílač)

Krátkým stiskem tlačítka „signal level setting“  vstoupíte do nastavení úrovně signálu, ukazatel úrovně signálu na displeji začne blikat, krátkým stiskem šipek nahoru a dolů si nastavíte sílu signálu (3 možnosti síly signálu I, II, III), a opětovným krátkým stiskem tlačítka  potvrdíte volbu.




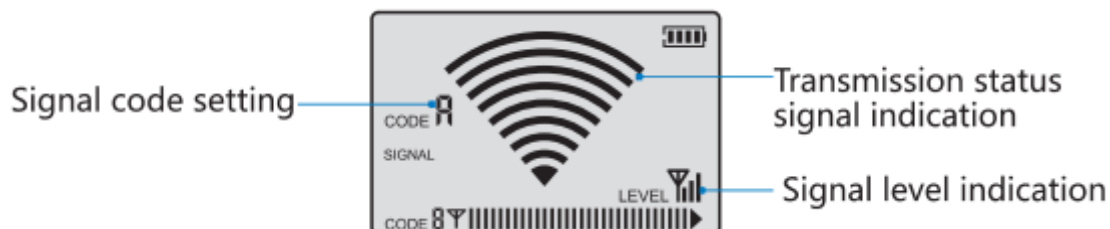
5.2 Nastavení kódu přenosového signálu (vysílač)

Krátkým stiskem tlačítka „signal code setting“ , krátkým stiskem šipek nahoru a dolů si nastavíte sílu signálu (6 možností kódu signálu A, C, E, F, H, L), a opětovným krátkým stiskem tlačítka  potvrdíte volbu.




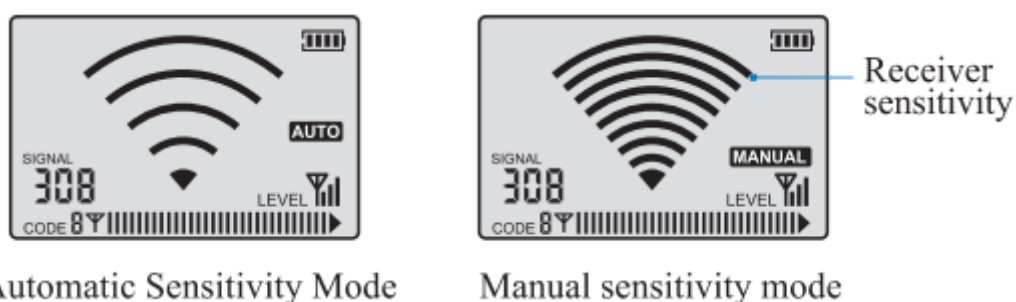
5.3 Spuštění a přerušení vysílacího signálu (vysílač)

Krátkým stiskem tlačítka  vysílačka spustí vysílání vysokofrekvenčního signálu, a indikátory stavu vysílání na obrazovce se rozsvítí. (nastavení vysílacího kódu, indikace stavu vysílání, indikace úrovně vysílacího signálu).



5.4 Nastavení režimu citlivosti (vysílač)

- Mějte přístroj ve výchozím režimu detekce při zapnutí. Krátkým stisknutím tlačítka  aktivujete možnost přepínání režimu. Možnosti se cyklicky přepínají mezi automatickým režimem citlivosti a manuálním režimem citlivosti.
- **Automatický režim citlivosti:** Tento režim má automaticky nastavenou citlivost na maximum jako výchozím nastavení, což je vhodné pro rychlé vyhledání přibližné polohy nebo pro použití při hledání kabelů ve velké hloubce.
- **Manuální režim citlivosti:** Tento režim vyžaduje ruční nastavení citlivosti. Vstupte do manuálního režimu citlivosti, krátkým stisknutím tlačítek nahoru a dolů nastavte citlivost na vhodnou úroveň (citlivost má 8 úrovní nastavení). Tento režim je vhodný pro lokalizaci přesného umístění. Nejprve použijte vysokou citlivost k rychlému nalezení přibližné polohy a poté snižte citlivost k přesnému určení cíle.





5.4 Svítílka

Transmitter (vysílač): krátkým stiskem tlačítka  aktivujete svítílku, opětovným stiskem tlačítka ji vypnete.

Receiver (přijímač): krátkým stiskem tlačítka  aktivujete svítílku, opětovným stiskem tlačítka ji vypnete.

5.5 Podsvícení displeje


Transmitter (vysílač): dlouhým stiskem tlačítka  aktivujte podsvícení displeje, a opětovným stiskem tlačítka podsvícení displeje vypnete.


Receiver (přijímač): dlouhým stiskem tlačítka  aktivujte podsvícení displeje, a opětovným stiskem tlačítka podsvícení displeje vypnete.

5.6 Testování napětí - vysílač

Připojte-li vysílač vodiči pod napětím větší než 12V, v levé dolní části displeje vysílače se zobrazí hodnota aktuálního napětí a symbol používající se k rozlišení, zda se jedná o AC nebo DC. Současně se v horní části displeje zobrazí blesk v trojúhelníku. Měřicí rozsah je 12-400 V DC/AC (AC: 50-60 Hz).

5.7 Vypnutí zvuku

Transmitter (vysílač): krátkým stiskem tlačítka „backlight / mute“  vypnete zvuk, opětovným stiskem tlačítka zvukové signály zapnete.

Receiver (přijímač): krátkým stiskem tlačítka „backlight / mute“  vypnete zvuk, opětovným stiskem tlačítka zvukové signály zapnete.

5.8 Automatické vypnutí

Transmitter (vysílač): při nečinnosti delší než 15 minut se vysílačka automaticky vypne.

Receiver (přijímač): pokud po dobu 15 minut nestisknete žádné tlačítko, přijímačka se automaticky vypne.

5.9 Funkce NCV (přijímač)

Krátkým stisknutím tlačítka NCV na přijímači aktivujete funkce NCV, na obrazovce se rozsvítí indikátor UAC. Použijte sondu přijímače a přiblížte ji k živému kabelu, přijímač zachytí signál a vydá zvukové upozornění "di di", čím blíže se přiblížíte, tím silnější je signál a hlasitější zvuk.

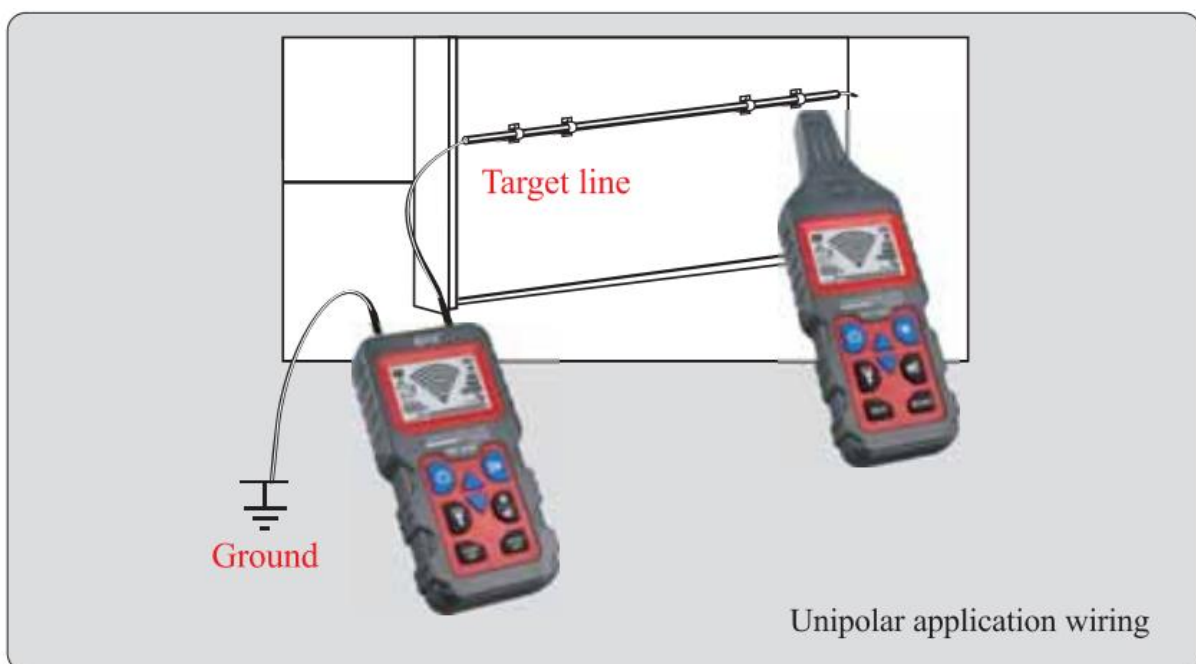
6. Možnosti a způsoby zapojení

WSNF826 Detektor kabelů v zemi a ve zdi má následující způsoby zapojení: jednopólová aplikace, dvoupólová aplikace - připojení k síti pod napětím a dvousměrná aplikace - připojení k síti bez napětí.

6.1 Jednopolová aplikace

Princip unipolární aplikace: cílový vodič je připojen ke kladnému pólu vysílače a záporný pól vysílače je připojen k zemi. V tomto okamžiku vysílač vysílá vysokofrekvenční signál na cílový vodič. Poté, co signál projde vodičem, dostane se do vzduchu a vrátí se zpět na zem, čímž vytvoří uzavřenou smyčku, stejně jako rádiový vysílač. V případě rádiového příjmu je specifický způsob zapojení následující.

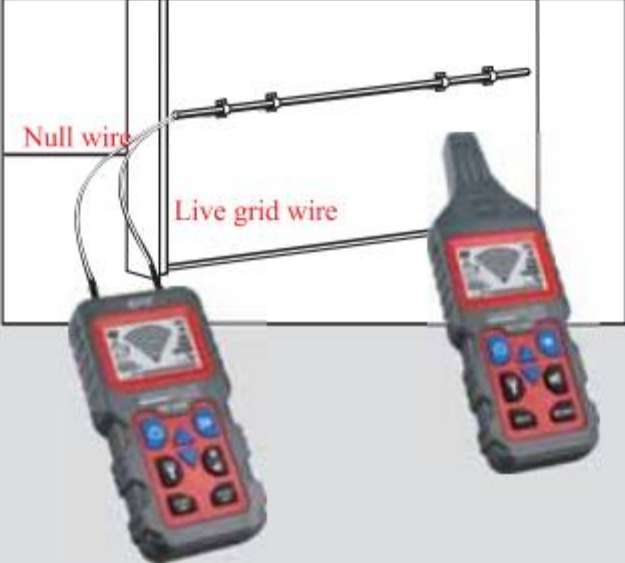
1. Připojte jeden konec červeného kabelu ke kladnému portu vysílače a na druhý konec připojte krokosvorku a připevněte k měřenému vodiči.
2. Připojte jeden konec černého kabelu k zápornému pólu vysílače a na druhý připojte krokosvorku a zapojte ji k zemnicí tyči a zemnicí tyč zabodněte do země venku.



6.2 Dvoupólová aplikace a živý vodič:

Připojte kladný konektor vysílače k cílovému vodiči a záporný konektor vysílače k nulovému vodiči měřeného vedení. V tomto případě, pokud není ve vedení žádná zátěž (nejsou připojeny žádné elektrické spotřebiče), je vysokofrekvenční signál spojen z vysílače do nulového vodiče a vrací se do vysílače přes rozloženou kapacitu mezi vedeními.

1. Připojte jeden konec červeného kabelu ke kladnému portu vysílače a druhý konec připojte k červené krokosvorce a pomocí krokosvorky upněte testovaný cílový vodič pod napětím.
2. Připojte jeden konec černého kabelu k zápornému portu vysílače a druhý konec k černé krokosvorce a krokosvorku připojte na nulový vodič v kabelu.

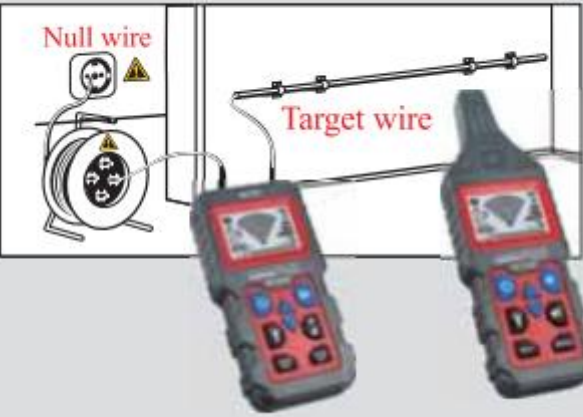


CAUTIONS

1. With this connection method, due to the mutual crosstalk of cable signals, the actual effective distance of this connection method is only 0.5m.

Bipolar application & live grid

Při tomto způsobu připojení je kvůli vzájemnému přeslechu kabelových signálů skutečná efektivní vzdálenost tohoto způsobu připojení pouze 0,5 m.



Method to eliminate signal crosstalk

1. Connect the negative return wire to other neutral wires through the cable reel, which can provide larger distance, so as to avoid crosstalk between the negative loop and the target wire signal.
2. Be careful of electric shock in accordance with safety regulations when wiring.

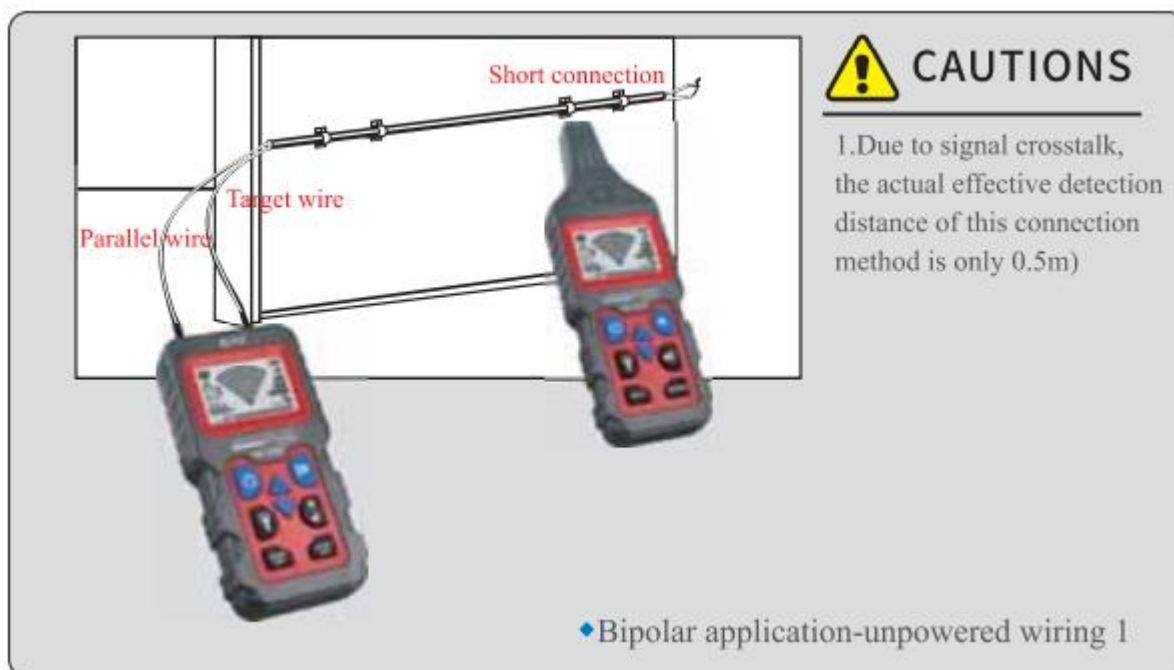
Metoda eliminace přeslechů signálu:

1. Připojte záporný návratový vodič k dalším nulovým vodičům prostřednictvím kabelové cívky, která může zajistit větší vzdálenost, aby se zabránilo přeslechům mezi zápornou smyčkou a signálem cílového vodiče.

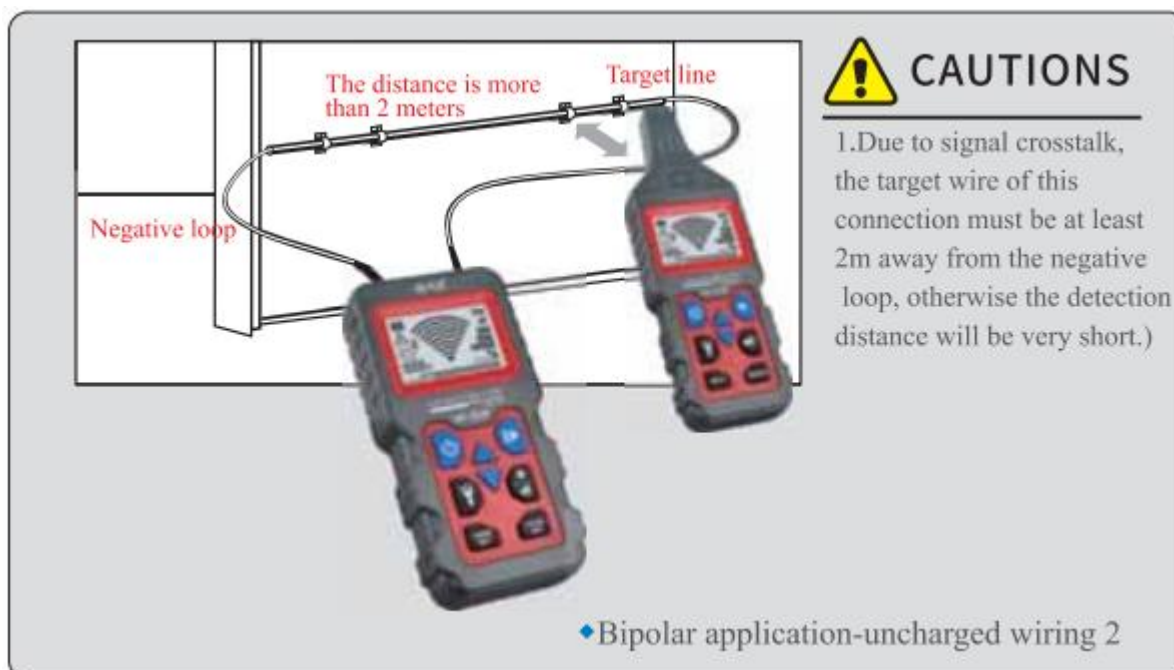
2. Při zapojování dávejte pozor na úraz elektrickým proudem a dodržování bezpečnostních předpisů.

6.3 Dvoupólová aplikace a nezapojena zem:

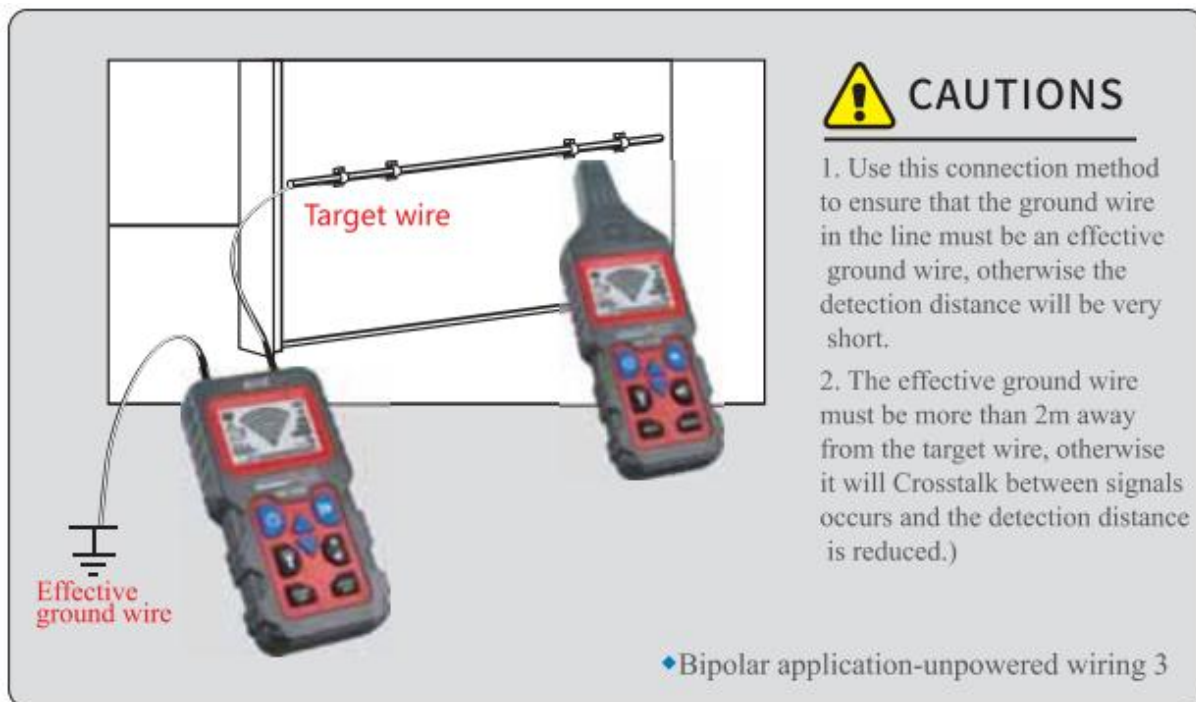
Připojte kladný konektor vysílače k cílovému vodiči a poté spojte záporný konektor s jiným paralelním vodičem testovaného obvodu a zkratujte ostatní dva vodiče dohromady. V tomto případě se vysokofrekvenční signál vrací přímo do vysílače přes vedení. Můžete také připojit dva propojovací vodiče vysílače k oběma koncům cílového vodiče. Můžete také připojit kladný konektor vysílače ke svorce testovaného obvodu a poté připojit záporný konektor vysílače k zemnicí svorce cílového vodiče.



Upozornění: Kvůli rušení signálu je reálná detekovaná vzdálenost testeru od vodiče u tohoto zapojení pouze 0,5 m.



Upozornění: Kvůli rušení signálu musí být cílový vodič tohoto zapojení vzdálen alespoň 2 m od záporné smyčky, jinak bude detekční vzdálenost velmi krátká.



Upozornění:

1. Při tomto způsobu připojení je nutné zajistit, aby zemnicí vodič vedení byl opravdu uzemněn, jinak bude detekční vzdálenost velmi krátká.

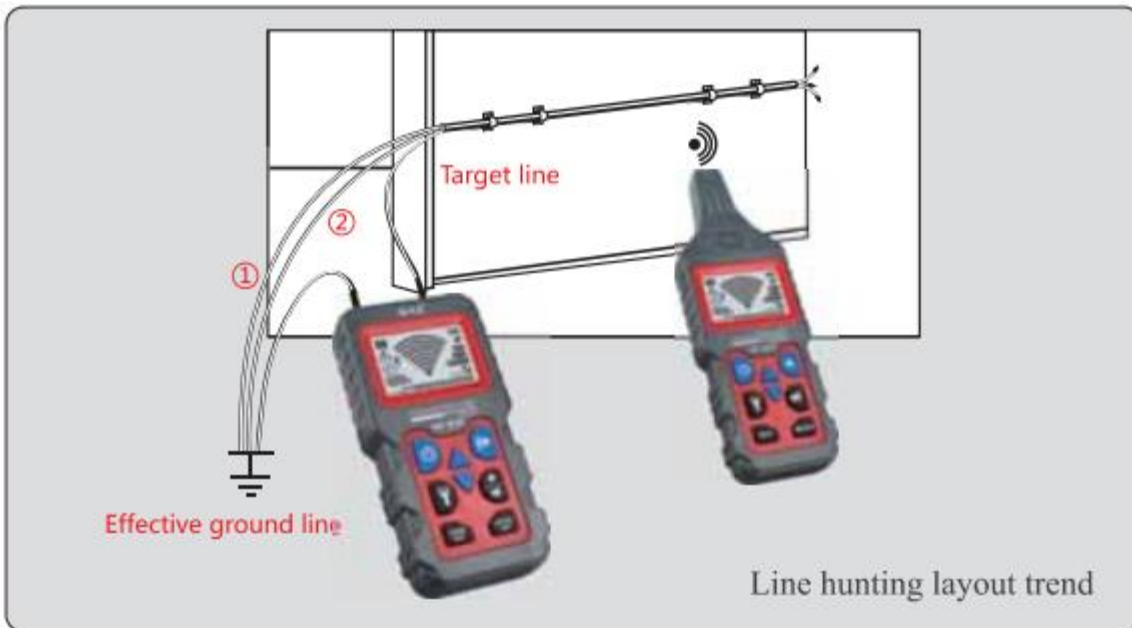
2. Funkční zemnicí vodič musí být vzdálen více než 2 m od cílového vodiče, jinak dojde k přeslechům mezi signály a detekční vzdálenost se zkrátí.

Všech 5 výše uvedených způsobů zapojení jsou standardní způsoby připojení neuzemněného a nástěnného vyhledávače vedení WSNF826. Důležitý je zejména způsob připojení vedení. Všechna popisovaná funkční řešení jsou založena na standardní metodě připojení, aby bylo možné získat očekávaný efekt. Po pochopení způsobu připojení vedení následně přistupte k návodu na jeho funkce.

6.4 Zjistěte směr uložení kabelu (vedení musí být bez napětí):

Způsob zapojení lze zvolit jednapolární aplikaci, dvoupolární aplikaci - nenabitě zapojení 3, tyto dva způsoby zapojení, pokud je to možné, se doporučuje preferovat unipolární aplikaci. Pokud má cílový vodič více paralelních vodičů, je třeba uzemnit i ostatní necílové vodiče ①②, jak je znázorněno na obrázku:

Poznámka: Záporný pól přístroje musí být připojen ke skutečně uzemněnému vodiči nebo k zemi, jinak se detekční vzdálenost velmi zkrátí.



Způsob ovládání přístroje

Krok 1: Podle pokynů připojte vodiče a zapněte vysílač a přijímač.

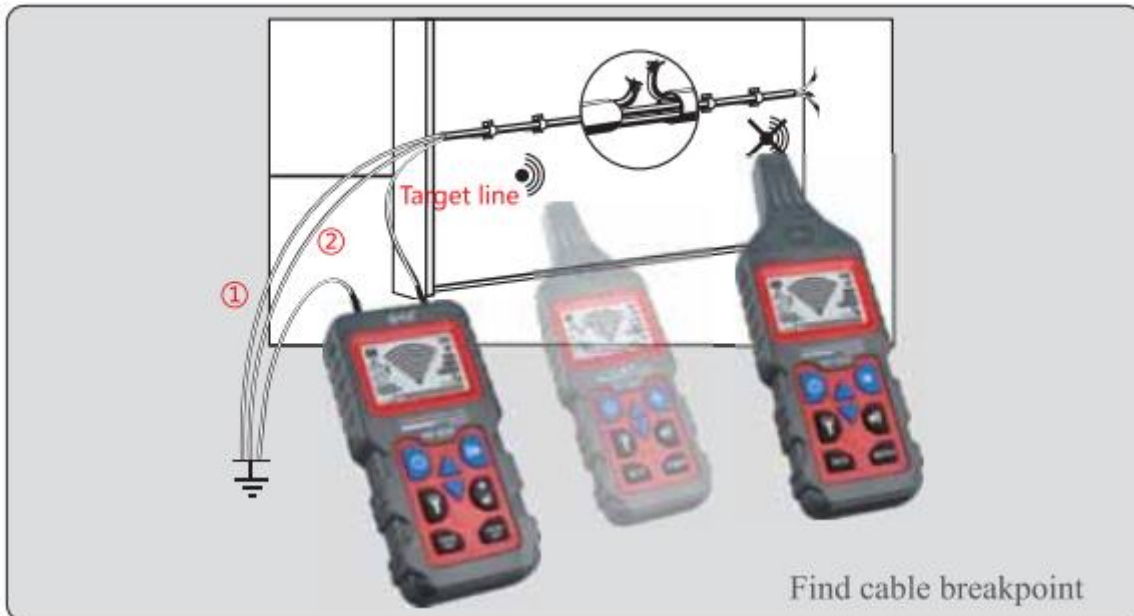
Krok 2: Nastavte úroveň vysílaného signálu a zvolte přiměřenou úroveň signálu podle hloubky zakopaného kabelu. Po nastavení začněte vysílat vysokofrekvenční signál.

Krok 3: Nastavte režim citlivosti přijímače. Po výběru režimu se přibližte sondou přijímače ke zdi nebo k zemi, kde se nachází cílový kabel, a pomalu s ní pohybujte. Když přijímač přijme signál, indikátor síly přijímacího signálu na obrazovce se zvýší a vyše zvuk "di di", čím silnější signál přijímač přijímá, tím více se blížíte hledanému kabelu a tím je zvuk hlasitější.

Metoda posuzování: pozorováním přijímaného signálu v hledané oblasti odvodíte, kde je položený cílový vodič. Čím silnější je přijímaný signál, tím blíže máte přijímač k hledanému vodiči.

6.5 Najděte místo přerušení kabelu (vedení musí být bez napětí):

Lze zvolit jednapolární aplikaci, dvupolární aplikace - nepřetržitě zapojení 3. Pokud si můžete zvolit mezi těmito dvěma způsoby připojení, pokud to podmínky dovolují, přednostněte jednapolární zapojení. Pokud má cílový vodič více paralelních vodičů, je třeba uzemnit i ostatní necílové kabely ①②, jak je znázorněno na následujícím obrázku:



Poznámka: Záporný pól přístroje musí opravdu být připojen zemi nebo uzemňovacímu vodiči, jinak se detekční vzdálenost velmi zkrátí.

Způsob ovládání přístroje:

Krok 1: Postupujte podle pokynů k připojení vodičů a zapněte vysílač a přijímač.

Krok 2: Nastavte úroveň vysílaného signálu a zvolte příslušnou úroveň signálu podle hloubky zakopaného kabelu. Po nastavení začněte vysílat vysokofrekvenční signál.

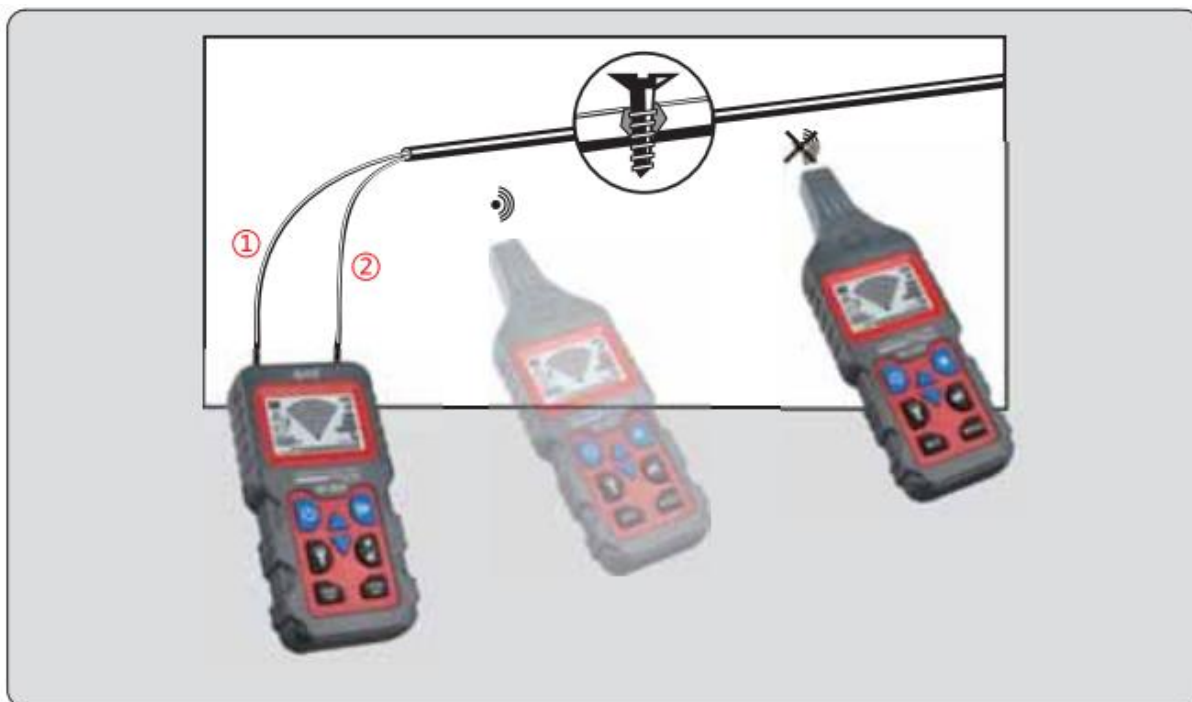
Krok 3: Nastavte režim citlivosti přijímače. Po výběru režimu, se sondou přijímače přibližte ke zdi nebo zemi, kde se nachází hledaný kabel, a pomalu s ní pohybujte. Když přijímač přijme signál, rozsvítí se na obrazovce ukazatel síly přijímaného signálu a ozve se zvuk "di di". Čím kratší je vzdálenost, tím silnější signál přijímač přijímá, tím hlasitější zvuk bzučáku a naopak.

Postup měření: Nejprve nastavte režim citlivosti přijímače na automatický režim nebo manuální režim s vysokou citlivostí, rychle určete přibližné umístění bodu přerušení a poté použijte manuální režim ke snížení citlivosti pro přesné určení bodu závady.

Metoda posouzení: Když sondou následujete cesty cílového vodiče, signál náhle zeslábně a kousek dál úplně zmizí, pak je tento bod místem přerušení cílového vodiče.

6.6 Najděte bod zkratu kabelu (linka musí být bez napětí):

V případě, že je linky ①② jsou zkratované, můžete použít metodu jednopólové zapojení – rozpojené vodiče. Pokud má cílový vodič více paralelních vodičů, ostatní kabely musí být také připojeny k zápornému pólu reflektoru, jak je znázorněno na obrázku.



Způsob ovládání přístroje:

Krok 1: Postupujte podle pokynů k připojení vodičů a zapněte vysílač a přijímač.

Krok 2: Nastavte úroveň vysílaného signálu a zvolte příslušnou úroveň signálu podle hloubky zakopaného kabelu. Po nastavení začněte vysílat vysokofrekvenční signál.

Krok 3: Nastavte režim citlivosti přijímače. Po výběru režimu, se sondou přijímače přibližte ke zdi nebo zemi, kde se nachází hledaný kabel, a pomalu s ní pohybujte. Když přijímač přijme signál, rozsvítí se na obrazovce ukazatel síly přijímaného signálu a ozve se zvuk "di di". Čím kratší je vzdálenost, tím silnější signál přijímač přijímá, tím hlasitější zvuk bzučáku a naopak.

Postup měření: Nejprve nastavte režim citlivosti přijímače na automatický režim nebo manuální režim s vysokou citlivostí, rychle určete přibližné umístění bodu přerušení a poté použijte manuální režim ke snížení citlivosti pro přesné určení bodu závady.

Metoda posouzení: Když sondou následujete cestu cílového vodiče ①②, signál náhle zeslábně a kousek dál úplně zmizí, pak je tento bod místem přerušení cílového vodiče ①②.

Upozornění:

Bod zkratu na zkratované lince lze nalézt pouze tehdy, pokud je odpor vodičů menší než 200 Ohm. Odpor lze změřit pomocí multimetru.

Pro hledání zkratu musí být známá trasa vedení zkratované linky a připojena k kladnému pólu u vysílače, jinak nelze test provést.

Obsah balení

Parametry vysílačky:

Vysílací signál: 125 kHz
Rozsah identifikace externího napětí: DC 12-400V \pm 2,5%, AC 12-400V (50-60 Hz)
Displej: LCD
Dielektrická pevnost: max 400V AC/DC
Přepětová kategorie: CAT III 300V
Nabíjecí baterie: Lion 3,7V
Spotřeba energie: min – 80 mA, max 300 mA
Pojistka: 0,5A 500V, 6,3x32mm
Provozní teplota: 0°C – 40°C, maximální vlhkost 80 %
Max délka vodiče: 2000m
Rozměry: 156x80x32 mm
Váha: 233 s baterií

Parametry přijímačky:

Jednovodičové hledání: 0-1m
Dvou vodičové hledání: 0-0,5m
Smyčka: 2,5m
Hledání napětí: 0-0,4m
Displej: LCD
Baterie: 3,7V, Lion
Min pracovní proud: 100mA
Max pracovní proud: 300mA
Provozní teplota: 0°C – 40°C, maximální vlhkost 80 %
Max délka vodiče: 2000m

Rozměry: 226x73x29mm
Váha: 233 s baterií

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti), prosím, zkontrolujte nejprve stav akumulátorů v zařízení. Pokud jste přesvědčeni, že baterie jsou v pořádku, otestujte, prosím, tester na krátkém kabelu k prověření funkcí. Pokud problém přetrvává, reklamujte prosím zařízení u svého prodejce. Prosíme o co nejpřesnější popis závady, urychlíte tak reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách www.W-star.cz (záložky pod fotkou produktu).

Elektroodpad nesmí být vhažován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

