

SeekTech® ST-510

10-wattový vysielateľ na potrubné a káblové rozvody



! VAROVANIE!

Pred zahájením používania tohto nástroja si dôkladne prečítajte používateľskú príručku. Nepochopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tejto používateľskej príručke môže viesť k úrazom elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam osôb.

RIDGID®

Rozvodný vysielateľ SeekTech® ST-510

Zaznamenajte si nižšie uvedené sériové číslo a uchovajte si sériové číslo výroby, ktoré je uvedené na mennom štítku.

Sériové č.

--	--

Obsah

Záznamový formulár pre sériové číslo zariadenia	365
Bezpečnostné symboly	367
Všeobecné bezpečnostné predpisy	
Pracovisko	367
Elektrická bezpečnosť	367
Bezpečnosť osôb	367
Použitie a starostlivosť o zariadenie	368
Použitie batérií a ich starostlivosť	368
Servis	368
Špecifické bezpečnostné informácie	368
Bezpečnosť rozvodného vysílača ST-510	368
Popis, špecifikácia a štandardné zariadenie	
Popis	369
Špecifikácie	369
Štandardné zariadenie	369
Súčasti vysílača	370
Legenda k ikonám	370
Klávesnica	370
Obrazovka displeja	371
Inštalácia batérií	
Prevádzkový čas	371
Alternatívne napájanie	371
Kontrola pred použitím	372
Rozloženie a prevádzka	
Metóda priameho pripojenia	373
Metóda indukčnej svorky	374
Indukčný režim	374
Výber frekvencie	375
Kontrola obvodu	376
Úprava prúdu	376
Hlavná ponuka	377
Režim šetrenia batérie	377
Nastavenie automatického vypínania	377
Automatické podsvietenie	378
Nastavenie kontrastu LCD displeja	378
Pokyny k čisteniu	378
Príslušenstvo	378
Preprava a skladovanie	379
Servis a opravy	379
Likvidácia	379
iešenie problémov	380
Frekvencie	381
Tabuľka frekvencií výrobcu	381-382

Bezpečnostné symboly

V tejto príručke pre užívateľa a na výrobku sú uvedené bezpečnostné symboly a varovné hlásenia, ktoré slúžia ako upozornenie na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť vysvetľuje tieto varovné hlásenia a symboly, aby ste im porozumeli.



Toto je symbol bezpečnostnej výstrahy. Upozorňuje používateľa na nebezpečenstvo možného zranenia osôb. Dodržaním všetkých bezpečnostných pokynov, ktoré vyplývajú z tohto symbolu, môžete predísť možným úrazom alebo úrazom s následkom smrti.



NEBEZPEČENSTVO NEBEZPEČENSTVO indikuje nebezpečnú situáciu, ktorej ak nepredídete, bude mať za následok vážny úraz alebo úraz s následkom smrti.



VAROVANIE VAROVANIE poukazuje na nebezpečnú situáciu, ktorej ak nepredídete, môže mať za následok vážny úraz alebo úraz s následkom smrti.



UPOZORNENIE UPOZORNENIE poukazuje na nebezpečnú situáciu, ktorej ak nepredídete, môže mať za následok menej vážny alebo stredne vážny úraz.



POZNÁMKA POZNÁMKA poukazuje na informácie vzťahujúce sa na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred používaním zariadenia je nevyhnutné prečítať si príručku pre užívateľa. Príručka pre užívateľa obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu prevádzku zariadenia.



Tento symbol znamená, že používateľ musí používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, pomocou ktorých sa zníži nebezpečenstvo poranenia očí.



Tento symbol značí riziko zásahu elektrickým prúdom.

Všeobecné bezpečnostné predpisy



VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a pokyny. Nedodržanie týchto pokynov a varovaní môže viesť k zásahu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam.

TIETO POKYNY SI ODLOŽTE!

Pracovisko

- Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené. Tmavé miesta zvyšujú riziko nehody.
- Zariadenie nepoužívajte v priestoroch s výbušnou atmosférou, ako napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Zariadenie môže spôsobiť iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- Počas prevádzky udržiavajte deti a pozorovateľov v bezpečnej vzdialenosti. Rozptyľovanie môže spôsobiť, že stratíte kontrolu nad zariadením.

Elektrická bezpečnosť

- Vyhnite sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad rúry, chladiče, obvody a chladiace časti. Ak je vaše telo uzemnené, vzniká nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.
- Zariadenie nevystavujte dažďu ani vlhkým podmienkam. Voda, ktorá sa dostane do zariadenia, môže zvýšiť riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Napájací kábel nevystavujte hrubému zaobchádzaniu. Napájací kábel nikdy nepoužívajte na nosenie, ťahanie alebo vyťahovanie zariadenia. Napájací kábel udržiavajte

z dosahu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodené alebo zapletené napájacie káble zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

- Pri používaní zariadenia v exteriéroch používajte predĺžovacie káble vhodné na externé použitie (označené "W-A" alebo "W"). Použitie predĺžovacieho kábla vhodného na použitie v exteriéroch znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Pokiaľ je nevyhnutná prevádzka zariadenia vo vlhkom prostredí, použite energetický zdroj chránený prerušovačom uzemňovacieho okruhu (GFCI). Použitie GFCI znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Všetky elektrické spoje udržiavajte v suchu a nad zemou. Zariadenia ani zásuviek sa nedotýkajte mokrými rukami. Znižuje sa tým riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- Počas prevádzky zariadenia buďte ostražitý, venujte pozornosť tomu, čo robíte a používajte zdravý rozum. Zariadenie nepoužívajte, ak ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilka nepozornosti počas prevádzky zariadenia môže viesť k vážnym zraneniam.
- Používajte prostriedky osobnej ochrany. Vždy používajte ochranu očí. Prostriedky osobnej ochrany, ako sú maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, používané za správnym účelom, znižujú riziko úrazu.
- Nepreceňujte svoje sily. Buďte vždy vhodne postavený a udržiavajte rovnováhu. Umožňuje to lepšie ovládanie zariadenia v neočakávaných situáciách.

Použitie a starostlivosť o zariadenie

- **Nepoužívajte prívelkú silu na zariadenie. Použite správne zariadenie pre vašu aplikáciu.** Správne zariadenie umožní prácu, pre ktorú je určené, lepšie a bezpečnejšie.
- **Zariadenie nepoužívajte, ak sa nedá zapnúť a vypnúť vypínačom.** Akékoľvek zariadenie, ktoré nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
- **Predtým, ako budete robiť akékoľvek zmeny, výmeny príslušenstva alebo pred uskladnením, odpojte zástrčku zo siete a/alebo batériu zo zariadenia.** Takéto preventívne opatrenia znižujú riziko zranenia.
- **Nevyžívané zariadenie uskladnite mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou zariadenia alebo s týmito pokynmi, aby manipulovali so zariadením.** Zariadenie môže byť v rukách neškolených používateľov nebezpečné.
- **Vykonávajte pravidelnú údržbu zariadenia.** Skontrolujte zlé nastavenie alebo zaseknutie pohyblivých častí, chýbajúce časti, rozbité časti alebo akékoľvek iné podmienky, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku zariadenia. Pokiaľ je zariadenie poškodené, pred použitím ho opravte. Veľa nehôd je spôsobených slabou údržbou zariadenia.
- **Zariadenie a príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, berúc do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorú treba vykonať.** Použitie zariadenia na práce, pre ktoré nie je určené, môže mať za následok nebezpečné situácie.
- **Používajte iba také príslušenstvo, ktoré pre váš model odporúča výrobca.** Príslušenstvo, ktoré môže byť vhodné pre jeden druh zariadenia, môže byť nebezpečné, ak sa použije s iným zariadením.
- **Držadlá udržiavajte suché a čisté, bez zvyškov oleja a vazelíny.** Umožňuje to lepšiu kontrolu nad zariadením.

Použitie batérií a ich starostlivosť

- **Batérie nabíjajte iba nabíjačkou, ktorú určil výrobca.** Nabíjačka, ktorá je vhodná pre jeden typ batérií, môže byť použitá s iným typom batérie spôsobiť riziko požiaru.
- **Pri hrubom zaobchádzaní môže z batérie uniknúť teplota. Vyhýbajte sa dotyku s ňou.** Ak dôjde náhodou k dotyku, dotknuté miesto opláchnite vodou. Ak dôjde k vniknutiu kvapaliny do očí, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Kvapalina vytečená z batérie môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.
- **Batérie likviduje vhodným spôsobom.** Vystavenie vysokým teplotám môže viesť k explózií batérií, preto ich nevhadzujte do ohňa. V niektorých krajinách existuje legislatíva, ktorá upravuje likvidáciu batérií. Prosím, postupujte podľa všetkých platných predpisov.

Servis

- **Servis vášho zariadenia zverte iba kvalifikovanej osobe, ktorá používa výhradne identické náhradné diely.** Tým zaistíte bezpečnosť pri používaní elektrického náradia.

Špecifické bezpečnostné informácie

VAROVANIE

Táto sekcia obsahuje dôležité informácie o bezpečnosti, ktoré sú špecifické pre toto zariadenie.

Predtým, ako začnete používať rozvodný vysielateľ SeekTech® ST-510, si prečítajte tieto upozornenia, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo iného vážneho zranenia osôb.

TIETO POKYNY SI ODLOŽTE!

Tento návod uchovávajte pri zariadení pre potreby operátora.

Ak máte akékoľvek otázky ohľadom tohto produktu Ridge Tool:

- Kontaktujte svojho miestneho predajcu výrobkov RIDGID.
- Navštívte www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde môžete nájsť kontakt na miestneho zástupcu Ridge Tool.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool prostredníctvom rttechservices@emerson.com alebo volajte (800) 519-3456, ak ste v USA alebo Kanade.

Bezpečnosť rozvodného vysielateľa ST-510

- **Toto zariadenie nepoužívajte, ak operátor alebo zariadenie stoja vo vode.** Používanie zariadenia vo vode zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Rozvodný vysielateľ ST-510 nie je vodovzdorný. Zariadenie nevystavujte vode alebo dažďu.** Zvyšuje sa tým riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte na mieste, kde hrozí nebezpečenstvo kontaktu s vysokým napätím. Vodiče nepripájajte na rozvody vysokého napätia.** Zariadenie nie je navrhnuté tak, aby poskytovalo ochranu pred vysokým napätím a izoláciu. Pre bezpečné odpojenie vodičov dodržujte opatrenia týkajúce sa manipulácie s vysokým napätím.
- **Vodiče pripojte vždy predtým, ako jednotku zapnete, a pred odpojením vodičov jednotku vždy vypnite, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom.**
- **Lokalizačné zariadenie používa elektromagnetické polia, ktoré môžu byť skreslené a rušené. V danej oblasti sa môže nachádzať viac ako jedno zariadenie. Postupujte podľa miestnych smerníc a požiadaviek týkajúcich sa činnosti pred spustením výkopových/búracích prác. Odhalenie infraštruktúry je jediným spôsobom, ako overiť jej existenciu, umiestnenie a hĺbku.**

- **Vyhnite sa premávke.** Ak zariadenie používate na cestách alebo pri cestách, venujte veľkú pozornosť pohybujúcim sa vozidlám. Majte na sebe dobre viditeľné oblečenie alebo reflexné vesty.
- **Zariadenie používajte len v súlade s pokynmi.** Vysielač a prislúchajúce vybavenie nepoužíva bez toho, aby ste si prečítali návod na použitie.

POZNAMKA Spoločnosť Ridge Tool Company, jej sesterské spoločnosti a dodávatelia nebudú niesť zodpovednosť za žiadne zranenia, priame či nepriame, náhodné alebo následné škody ani škody spôsobené v dôsledku používania rozvodného vysielateľa SeekTech ST-510.

Popis, špecifikácie a štandardné vybavenie

Popis

Rozvodný vysielateľ RIDGID® SeekTech ST-510 je súčasťou systému na lokalizáciu potrubí a káblov RIDGID SeekTech. ST-510 sa používa na generovanie aktívneho signálu na kovových podzemných rozvodoch, za účelom ich sledovania pomocou kompatibilného prijímača, ako napr. SeekTech SR-20 alebo SR-60. Umožňuje to správne označiť umiestnenie rozvodov tak, že je možné ich vykopať kvôli opravám, ale aj vyhnúť sa ich poškodeniu pri výkopových prácach.

Rozvodný vysielateľ ST-510 dokáže vytvoriť aktívny sledovací signál do cieľového vodiča tromi spôsobmi:

1. **Metóda priameho pripojenia** – Vodiče vysielateľa sa priamo pripoja na cieľový vodič a vhodné uzemnenie (pozri stranu 373).
2. **Metóda indukčnej svorky** (voliteľné príslušenstvo) – Čelúste indukčnej svorky sa zatvoria okolo cieľového vodiča, nedôjde ku kontaktu kov o kov (pozri stranu 374).
3. **Indukčný režim** – Vysielač sa položí na vodiča v smere jeho dráhy. Jeho vnútorná anténa indukuje signál na cieľovom vodiči (pozri stranu 374).

Špecifikácie

Zdroj napájania	8 alkalických alebo nabíjateľných batérií (typ D-cell)
	Ukazovateľ vysokého napätia Vlastnosti: automatické vypínanie, režim šetrenia batérie, automatické podsvietenie
Hmotnosť.....	2,15 kg bez batérií, 3,4 kg s batériami
Rozmery:	
Dĺžka	17,8 cm
Šírka.....	38,1 cm
Výška	16,5 cm
Dĺžka kábla	14 m vyťahnutý, 1,1 m zatiahnutý
Výkon	Nominálny 10 watts max. 1 watt maximum, ak je frekvencia nad 45kHz. Maximálne výstupné napätie 30 V RMS, špičkové ~ 48 V
Energetické nastavenie:	..4 mA, 15 mA, 50 mA, 150 mA, 600 mA
Výrobné nastavenie:režim 60 Hz, 2 hod. vypnutie, maximum 30 V RMS, načítané frekvencie SeekTech
Limity FCC	47 CFR 15.213 hovorí, že od 9 kHz až po (ale nie vrátane) 45 kHz nesmie špičkový výkon presiahnuť 10 W. Od 45kHz do 490 kHz nesmie prekročiť 1 W.

Štandardné zariadenie

- Vysielač SeekTech ST-510
- Vodiče a svorky na priame pripojenie
- Návod na použitie
- 8 batérií typu D-cell (alkalické)
- Uzemňovací kolík

Súčasti vysielča



Obrázok 1 - Pohľad zhora



Obrázok 2 - Pohľad zo zadu



Obrázok 3 - Pohľad zo spodu

Legenda k ikonám



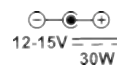
Prítomnosť vysokého napätia



Bezpečnostná výstraha



ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ

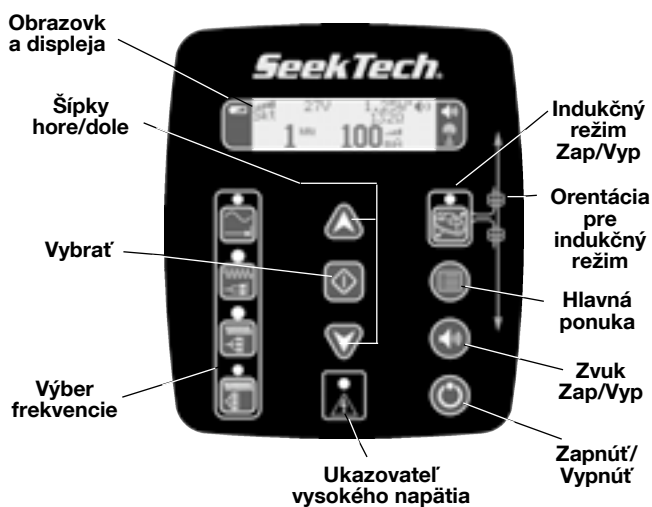


Externé napájanie 12-15 V DC

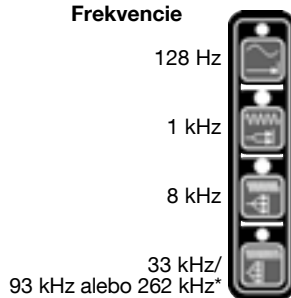


Indukčná svorka

Klávesnica



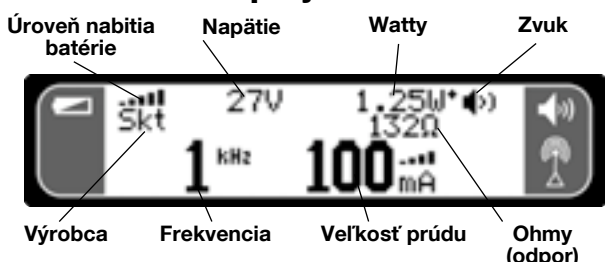
Frekvencie



* Najvyššia frekvencia je 262 kHz pre kat. č. 21903 a 93 kHz pre kat. č. 21953

Obrázok 4 - Klávesnica

Obrazovka displeja



Obrázok 5 - Obrazovka displeja

- **Úroveň nabitia batérií** - zobrazuje zostávajúcu energiu v batériách v 5 stupňoch.
- **Výrobca** - zobrazuje nastavené frekvencie výrobcu (nastavenie z výroby je SeekTech).
- **Napätie** - Napätie na vodičoch. Môže to ukazovať MAX, čím sa hovorí, že napätie je na svojej najvyššej prípustnej hodnote (~80 V medzi špičkami, ~30 V RMS (obdĺžniková vlnka)).
- **Veľkosť prúdu** - prúd pretekajúci cez obvod v miliampéroch (mA).
- **Zvuk** - ukazuje, či je zvuk zapnutý alebo vypnutý.
- **Ohmy (odpor)** - Zobrazuje približný odpor v obvode.
- **Watty (výkon)** - Celkový výkon vysielateľa. V režime šetrenia batérií chýba.
- **Frekvencia** - Frekvencia, ktorá sa práve používa.

Inštalácia batérií

Na inštaláciu batérií do rozvodného vysielateľa ST-510 otáčajte skrutkou na držiaku batérií proti smeru hodinových ručičiek, až pokiaľ sa neuvolní. Priamym pohybom vysuňte držiak, aby ste ho mohli vytiahnuť z vysielateľa. (pozri obrázok 6.)



Obrázok 6 - Vysunutie držiaka batérií

Do držiaka na batérie vložte osem batérií veľkosti "D" tak, ako je zobrazené na výlisku v držiaku.

POZNÁMKA Použite iba batérie rovnakého typu súčasne (príklad - všetky alkalické alebo všetky NiCd). Nemiešajte typy batérií. Nemiešajte použité batérie s novými. Miešanie batérií môže spôsobiť prehriatie a vytečenie batérií.

Vložte držiak batérií späť do telesa vysielateľa a zasuňte ho. Zľahka na držiak zatlačte a otáčajte skrutkou v smere hodinových ručičiek, aby ste držiak zaistili v telese. Držiak batérií sa môže nainštalovať v oboch smeroch.

Pred prepravou jednotky vždy vyberte batérie.

Prevádzkový čas

Typický prevádzkový čas vysielateľa s batériami sa líši podľa typu batérií, nastaveniach vysielateľa (záťaži), používaní podsvietenia, používaní režimu šetrenia batérií, prevádzkovej teploty a iných faktorov. V prípade použitia alkalických batérií je možné za bežných podmienok dosiahnuť prevádzku na približne 12,5 hodiny. *Pre ďalšie informácie si pozrite Tabuľku odhadovaného prevádzkového času batérií.*

Približný čas prevádzky s alkalickými batériami	
Prúd	Odh. čas do vybitia
400 mA	1,8 hodiny
200 mA	3,6 hodiny
100 mA	7,25 hodiny
50 mA	14 hodín
25 mA	28 hodín

Rozvodný vysielateľ ST-510 obsahuje tiež funkciu automatického vypínania, aby sa predišlo vybitiu batérií v prípade, že sa jednotka nechá nechtiac zapnutá. Batérie používané v aplikáciách s veľkým prúdom sa môžu opätovne obnoviť a ďalej používať, ak ich pred ďalším použitím necháte oddychovať.

Alternatívne napájanie

1. Použitie vysielateľa s napájaním batériami poskytuje najvyššiu úroveň elektrickej izolácie a je odporúčaným zdrojom energie. Vysielateľ sa však môže používať aj s externým zdrojom energie, ako je napríklad elektrická prípojka vo vozidle alebo štandardná zásuvka. V takých prípadoch sa odporúčajú nasledujúce izolované adaptéry.
 - Používajte iba zdroj napájania schválený podľa IEC 61010-1 alebo IEC 60950. Výstup musí byť izolovaný, SELV a obvod s obmedzenou energiou podľa IEC 61010-1 alebo LPS podľa IEC 60950, 12-15 V DC, minimum 30 W. Výstupný konektor je štandardná valcová zásuvka, kontakty 2,1 mm, pozitívna na kontaktoch.

POZNÁMKA: Adaptéry sa predávajú samostatne.

Pri použití s adaptérom je veľmi dôležité, aby sa použil vyššie špecifikovaný adaptér na zabezpečenie napájania vysielateľa vhodným prúdom. Určite si prečítajte a uschovajte pokyny k adaptéru. Uistite sa, že kábel adaptéra má čistý, suchý podklad bez akéhokoľvek zdroja potenciálneho poškodenia. Pri zapájaní káblov majte suché ruky. **V tejto chvíli ešte vysielateľ nezapínajte.**

VAROVANIE Ak sa vysílač používa s externým zdrojom energie, musíte sa uistiť, že externý zdroj energie je úplne izolovaný od zeme a elektrickej siete. Ak vysílač nie je izolovaný, nie je chránený proti dotyku s elektrickými rozvodmi pod prúdom (živými). To by mohlo spôsobiť zásah elektrickým prúdom a poškodenie vysílača. **Vysílač nepripájajte k neizolovanému zdroju energie.**

Ak používate vysílač s adaptérom 12 V DC z konektora vo vozidle na kábel elektrickej siete, vozidlo je pripojené na kábel elektrickej siete. Ak je taký kábel pod prúdom (živý), je vozidlo pod napätím elektrického kábla, a ak sa uzemní, mohlo by to spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo majetkové škody na vysílači aj na vozidle.

Kontrola pred použitím

VAROVANIE



Pred každým použitím skontrolujte váš vysílač a napravte akékoľvek chyby, aby ste znížili riziko vážnych zranení spôsobených zásahom elektrickým prúdom alebo inými príčinami a aby sa predišlo poškodeniu vysílača.

1. Uistite sa, že je vysílač odpojený a skontrolujte kábel aj zástrčku v prípade poškodenia alebo úprav.
2. Držiaky a ovládacie prvky očistite od oleja, vazelíny alebo akejkoľvek nečistoty. Pomáha to pri kontrole.
3. Skontrolujte, či vysílač nemá akékoľvek rozbité, opotrebované, chýbajúce, nesprávne nastavené alebo zablockované časti alebo akýkoľvek iný stav, ktorý by mohol brániť bezpečnej bežnej prevádzke.
4. Skontrolujte prítomnosť, pevné uchytenie a čitateľnosť varovných štítkov.
5. Ak sa počas kontroly vysílača zistia závady, nepoužívajte ho až do vykonania vhodnej servisnej opravy.
6. Skontrolujte akékoľvek ďalšie vybavenie podľa príslušných inštrukcií a uistite sa, že je v dobrom použiteľnom stave.

Rozloženie a prevádzka

VAROVANIE



Vždy používajte ochranu očí, aby ste si ich chránili pred špinou a inými cudzími objektmi.

Nastavte a používajte vysílač a pracovné prostredie podľa týchto postupov tak, aby sa čo najviac znížilo riziko poranenia osôb zásahom elektrickým prúdom a inými spôsobmi a aby sa znížilo riziko poškodenia vysílača.

1. Skontrolujte si vhodné pracovisko podľa pokynov v oddieli *Všeobecná bezpečnosť na strane 367.*
2. Skontrolujte si rozvod, na ktorý sa má použiť signál. Vedenie musí byť kovové. Ak vedenie nie je kovové, nebude možné ho lokalizovať týmto zariadením.
Ak používate vysílač na izolované vodiče, cieľový vodič musí byť na každom konci uzemnený. V opačnom prípade nemusí byť signál dost' silný, aby ho bolo možné lokalizovať.
Vysílač nie je navrhnutý tak, aby poskytoval ochranu a izoláciu pred vysokým napätím. Nepoužívajte na mieste, kde hrozí nebezpečenstvo kontaktu s vysokým napätím.
3. Určite vhodné zariadenie pre túto aplikáciu. Použitie nesprávneho zariadenia na danú činnosť môže spôsobiť zranenie alebo poškodenie zariadenia.
 - Vhodné zariadenie pre iné aplikácie je možné zistiť pomocou katalógu Ridge Tool, online na www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu.
4. Uistite sa, že všetky zariadenia boli náležite skontrolované.
5. Rozvodný vysílač ST-510 dokáže vytvoriť aktívny sledovací signál na vodiči tromi spôsobmi:
 - Priame spojenie - vodiče vysílača sú pripojené priamo na cieľový vodič a vhodné uzemnenie. Táto metóda sa používa najčastejšie vtedy, keď je dobrý prístup k cieľovému rozvodu. Priame pripojenie by sa nemali používať na vodiče pod prúdom (živé).
 - Indukčná svorka (voliteľné príslušenstvo) - čeluste indukčnej svorky obkružia cieľový vodič. Ak je vodič izolovaný, nedochádza k žiadnemu kontaktu kov na kov. Táto metóda sa bežne používa vtedy, keď je cieľový rozvod prístupný, ale nie je možné priame pripojenie, napríklad kvôli izolácii vodiča. (pozri stranu 374)

- Indukčná metóda - vysielateľ generuje pole, ktoré na druhej strane generuje elektrický prúd v cieľovom vodiči. Nedochádza k priamemu kontaktu medzi vysielateľom a cieľovým vodičom. Vysielateľ je umiestnený nad cieľovým vodičom v jeho smere. Interná anténa vysielateľa indukuje signál na cieľovom vodiči. Táto metóda sa často používa vtedy, keď cieľový rozvod nie je prístupný. (pozri stranu 3745).

Metóda priameho pripojenia

1. Overte si, že cieľový vodič NIE JE pod prúdom (živý). Vysielateľ nie je navrhnutý na pripojenie na vodiče pod prúdom (živé).
2. Vyberte si miesto kontaktu na cieľovom vodiči a miesto pre uzemňovací kolík. Pre väčšiu pružnosť pri výbere kontaktných miest sa káblové vodiče môžu rozťahovať na dĺžku až 14 metrov. Káble vysielateľa pôsobia ako antény, čím viac sú rozťahované, tým menej produktívny signál dokážu vyslať. Prijímač by sa mal používať o to ďalej, o čo viac sú vodiče rozťahované, aby sa zabránilo zavádzajúcim signálom z vodičov. Ak lokalizujete v blízkosti vysielateľa, majte vodiče čo najkratšie s rezervou v bočných vreckách vysielateľa.



Obrázok 7 - Pripojenie vodiča k uzemňovaciemu kolíku

3. Uzemňovací kolík vytiahnite zo spodnej časti vysielateľa a zatlačte ho do zeme. Dobré uzemnenie sa prejaví silnejším sledovacím signálom. Aby ste získali dobré uzemnenie, zatlačte uzemňovací kolík čo najhlbšie do zeme. Vlhká zemina poskytne lepšie uzemnenie ako suchá pôda. Navlhčenie pôdy okolo uzemňovacieho kolíka môže zlepšiť uzemnenie. Znižuje to odpor obvodu. Jeden z káblových vodičov pripojte k uzemňovaciemu kolíku. **Vždy pripájajte najskôr uzemnenie.** Ak je na cieľovom vodiči neznáme napätie, umožňuje nasmerovať prúd ďalej od používateľa. (pozri obrázok 7).

Uzemnenie je možné dosiahnuť tiež pripojením káblového vodiča k predmetom ako čepel lopaty alebo hrubšie tyče, zakopané v zemi. Ich uzemnenie sa môže zlepšiť zväčšením plochy/hĺbky kontaktu so zemou.

4. Zoškrabte všetku špinu, nátery, hrdzu alebo iné nánosy z cieľového vodiča, aby ste zabezpečili správny kontakt s káblovým vodičom. To opäť zníži odpor obvodu a výsledkom bude silnejší sledovací signál. Druhý káblový vodič pripojte k cieľovému vodiču. (pozri obrázok 8).



Obrázok 8 - Pripojenie káblového vodiča k cieľovému vodiču.

5. Stlačte tlačidlo POWER ON/OFF (ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ) na klávesnici, aby ste zapli vysielateľ. Počas nárastu energie bude vysielateľ vydávať stúpajúce zvukové signály. Vysielateľ preruší prácu, aby odmeral množstvo prúdu, ktorý preteká do cieľového vodiča. Čím rýchlejší zvukový signál vysielateľ vydáva, tým väčší je zistený prúd. Na vypnutie zvukového signálu stlačte tlačidlo zvuku. (pozri obrázok 4).

VAROVANIE Rozvodný vysielateľ je navrhnutý tak, aby vydržal až 240 V AC medzi obomi vodičmi. Ochrana sa NEMÁ používať nepretržite. Ak vysielateľ zistí napätie na cieľovom vodiči vyššie ako cca 42 voltov (RMS), rozsvieti sa červená LED kontrolka vedľa ukazovateľa High Voltage Present (prítomnosť vysokého napätia) a na LCD displeji sa zobrazí bezpečnostný výstražný symbol a "HV MODE" ("Režim VN") (pozri obrázok 9). V prípade, že sa tak stane, NEDOTÝKAJTE SA VYSIELAČA, KÁBLOV ANI SPOJOV. Cieľový vodič je pod prúdom a hrozí zásah elektrickým prúdom. Na odpojenie použite opatrenia súvisiace s prácou s vysokým napätím.



Obrázok 9 - Ukazovateľ vysokého napätia

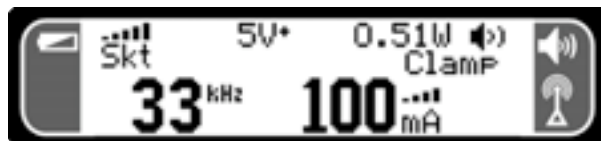
- Zvoľte frekvenciu, skontrolujte obvod a nastavte prúd. Pre ďalšie informácie pozrite strany 375 a 376.
- Zapnite prijímač/lokátor a postupujte podľa pokynov pre prijímač. Uistite sa, že je na prijímači nastavená tá istá frekvencia ako na vysielacom. Overte si, že prijímač prijíma vysielanú frekvenciu tým, že ho podržíte v blízkosti vysielateľa a budete pozorovať nárast signálu na prijímači.
- Po ukončení lokalizácie stlačte tlačidlo POWER ON/OFF (ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ) na klávesnici, aby ste vypili vysielateľ. **Jednotku vždy vypnite pred odpojením káblových vodičov, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom.** Káblový vodič z cieľového vodiča odpojte ako prvý. Vždy odpojte najskôr káblový vodič z cieľového vodiča pred tým, ako odpojíte káblový vodič z uzemňovacieho kolíka, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom. Odpojte káblové vedenie od uzemňovacieho kolíka. Káble a uzemňovací kolík uložte na miesto určené na prepravu.

Metóda indukčnej svorky

- Táto metóda si vyžaduje indukčnú svorku, ktorá sa nedodáva s vysielateľom. Prečítajte si všetky pokyny na použitie indukčnej svorky a postupujte podľa nich.
- Overte si, že cieľový vodič NIE JE pod prúdom (živý). Vysielateľ nie je navrhnutý na pripojenie na vodiče pod prúdom (živé).
- Overte si, že je vysielateľ VYPNUTÝ. V prípade potreby stlačte tlačidlo POWER ON/OFF (VYPNÚŤ/ZAPNÚŤ) na klávesnici, aby ste vypili vysielateľ. Nikdy nezapínajte vysielateľ pred pripojením indukčnej svorky.
- Zástrčku indukčnej svorky zasuňte do konektora vo vysielacom (nad držiakom batérií). Keď je zástrčka indukčnej svorky zasunutá, vysielateľ sa automaticky prepne do režimu indukčnej svorky, káblové vedenia sa odpoja a na obrazovke sa zobrazí "Clamp" ("Svorka"). (pozri obrázok 11).



Obrázok 10 - ST-510 s indukčnou svorkou



Obrázok 11 - Vysielateľ v režime indukčnej svorky

- Čeluste indukčnej svorky zovrite okolo cieľového vodiča. Uistite sa, že sú čeluste svorky úplne uzatvorené. (pozri obrázok 12).



Obrázok 12 - Indukčná svorka pripojená k vodiču

- Zapnite vysielateľ a zvoľte frekvenciu na lokalizáciu, skontrolujte obvod a nastavte prúd. (pozri stranu 376) Uistite sa, že je prijímač nastavený na tú istú frekvenciu. Indukčná svorka zvyčajne najlepšie pracuje s frekvenciami okolo 33 kHz.
- Po ukončení lokalizácie VYPNITE pred odpojením svorky vysielateľ.

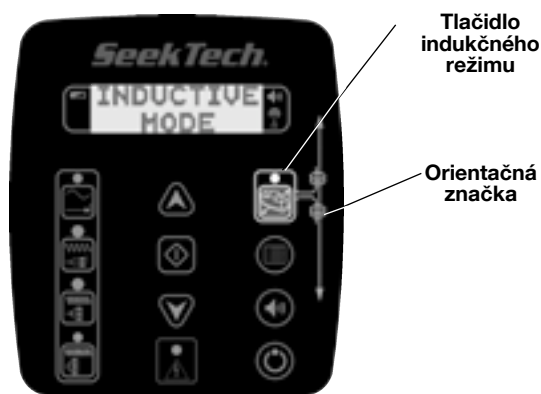
Indukčný režim

- Správne umiestnite vysielateľ relatívne k cieľovému vodiču. Na hornej strane vysielateľa je orientačná značka. Orientačná značka musí ukazovať rovnakým smerom ako cieľový vodič. (pozri obrázok 13).



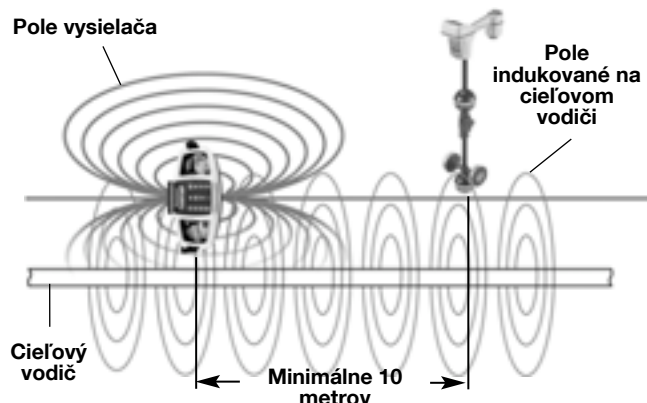
Obrázok 13 - Orientácia k vodiču - indukčný režim

2. Stlačte tlačidlo POWER ON/OFF (ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ) na klávesnici, aby ste ZAPLI vysielateľ. Počas nárastu energie bude vysielateľ vydávať stúpajúce zvukové signály. Stlačte tlačidlo Inductive Mode (Indukčný režim). Na displeji sa zobrazí "INDUCTIVE MODE" ("INDUKČNÝ REŽIM"). (pozri obrázok 14). Pri prechode na indukčný režim vydá vysielateľ krátky bzučivý zvuk a následne bude počas prevádzky v indukčnom režime vydávať dvojité zvukové signály. Ak si to želáte, môžete zvukové signály vypnúť stlačením tlačidla zvukov (pozri obrázok 4).



Obrázok 14 - Tlačidlo Inductive Mode (Indukčný režim)

3. Nastavte frekvenciu tak, ako je popísané v tomto návode na použitie. Pri používaní indukčného režimu zvyknú vyššie frekvencie poskytovať lepší signál na prijímači.
4. Zapnite prijímač/lokátor a postupujte podľa jeho pokynov. Uistite sa, že ste prijímač nastavili na tú istú frekvenciu ako vysielateľ.



Obrázok 15 - V indukčnom režime lokalizujte minimálne 10 metrov od vysielateľa, aby ste zabezpečili, že sledujete cieľový vodič

Keď je vysielateľ v indukčnom režime, generuje okolo seba pole. Toto pole sa nachádza v zemi (smerom k cieľovému vodiču), ako aj vo vzduchu okolo vysielateľa. Keď je prijímač vo vzdialenosti do cca 10 metrov od vysielateľa, bude merať pole priamo z vysielateľa a nie signál indukovaný na cieľovom vodiči. Hovorí sa tomu "Air Coupling" (Spojenie vzduchom) Aby ste sa tomu vyhli, používajte prijímač vo

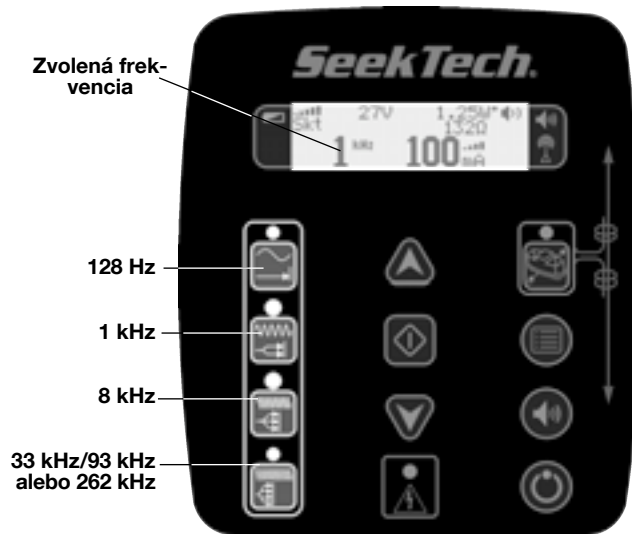
vzdialenosti minimálne 10 metrov od vysielateľa. (pozri obrázok 15).

Jedným zo spôsobov, ako si overiť, že sledujete cieľový vodič a nie pole vysielateľa, je pohľadať silný stabilný signál vzdialenosti a platné meranie hĺbky na prijímači. Kým ste priamo nad vodičom pod prúdom, môžete zdvihnúť prijímač o stanovenú vzdialenosť nad zem a overiť si, že odpočet hĺbky na displeji je zhodný s vzdialenosťou, o ktorú ste zdvihli prijímač.

5. Po ukončení lokalizácie stlačte opäť tlačidlo Inductive Mode (Indukčný režim), aby ste opustili indukčný režim, potom stlačte tlačidlo POWER ON/OFF (ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ) na klávesnici, aby ste VYPLI vysielateľ.

Výber frekvencie

Frekvenciu na lokalizáciu vyberiete tak, že stlačíte tlačidlo pre frekvenciu na klávesnici (pozri obrázok 16). Frekvencia sa zobrazí na displeji. Pre 262 kHz stlačte dvakrát tlačidlo 33 kHz. (V európskych verziách sa takto nastaví frekvencia 93 kHz.) Vybraná frekvencia sa zobrazí na displeji.



Obrázok 16 - Displej pre frekvenciu

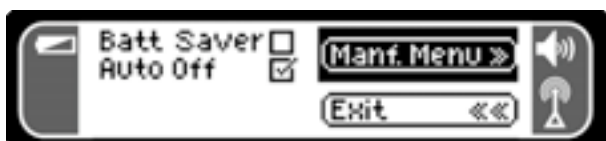
Obvykle je najlepšie vybrať najnižšiu frekvenciu potrebnú na indukovanie signálu na cieľovom vodiči. Nižšie frekvencie sa obvykle dostanú ďalej. Vyššie frekvencie vo všeobecnosti ľahšie indukujú signál na cieľovom vodiči, ale je omnoho pravdepodobnejšie, že spôsobia vyvolanie signálu na príslušných vodičoch, ktoré nie sú cieľom, čo spôsobí skreslenie a zmenší presnosť.

Nastavenia frekvencie ST-510 z výroby sú určené pre použitie s prijímačom/lokátorom RIDGID. Ak používate prijímač iného výrobcu, bude potrebné nastaviť kompatibilné frekvencie. Vysielateľ ST-510 má vhodné frekvencie pre množstvo prijímačov/lokátorov dostupných prostredníctvom ponuky výrobcov v hlavnej ponuke. Ohľadom dostupných výrobcov a frekvencií si pozrite *Tabuľku frekvencií výrobcov na strane 381*. Pre ďalšie

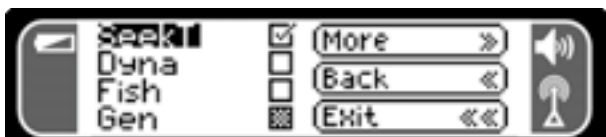
informácie o týchto výrobkoch sa obráťte na návod na použitie alebo výrobcu prijímača/lokátora.

Na načítanie informácií o frekvenciách iných výrobcov

- Stlačte tlačidlo ponuky (Obrázok 4).
- Pomocou tlačidiel HORE/DOLE sa posuňte na "Manf. Menu" ("Ponuka výrobcov") a stlačte tlačidlo pre výber. Vytvorí to zoznam výrobcov. (Obrázok 17).
- Pomocou tlačidiel HORE/DOLE sa presuňte na vyhovujúcu možnosť a stlačte tlačidlo pre výber (Obrázok 18).



Obrázok 17 - Výber ponuky výrobcov (Manf. menu)



Obrázok 18 - Zoznam výrobcov (prvá obrazovka)

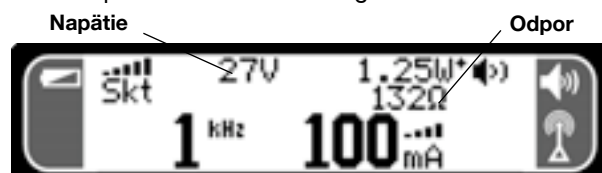
Ak použijete tlačidlá pre frekvenciu počas nastavovania prijímačov/lokátorov od rôznych iných výrobcov, najnižšia frekvencia sa ovláda najvyšším (najbližšie k údajom) tlačidlom pre frekvenciu. Frekvencia je vyššia s každým tlačidlom ďalej od údajov. Ak sú k dispozícii viac ako štyri frekvencie, stláčaním tlačidla niekoľkokrát najďalej od údajov budete zvyšovať frekvenciu smerom k najbližšej vyššej frekvencii. (pozri obrázok 19). Ako vždy, zvolená frekvencia sa zobrazí na displeji s údajmi.



Obrázok 19 – Tlačidlá Frequency (Frekvencia) – Prijímač/lokátor iných výrobcov

Kontrola obvodu

Pozrite sa na odpor (Ω - ohmy), napätie (V) a prúd (mA) zobrazené na displeji (pozri obrázok 20). Čísla na displeji sú približné hodnoty. Vo všeobecnosti platí, že čím nižšie sú ohmy (celkový odpor), tým účinnejšie je možné aplikovať prúd. Nižší celkový odpor poukazuje na účinný obvod a vyžaduje si nižšie napätie na indukovanie signálu v rozvode.



Obrázok 20 - Panel s displejom

A je odpor nižší, vysielateľ bude vydávať rýchlejší zvukový tón, a ak je odpor vyšší, vysielateľ bude vydávať pomalší zvukový tón.

Nastavenie prúdu

Pomocou tlačidiel hore a dole nastavte veľkosť prúdu v miliampéroch (mA) (Obrázok 21).

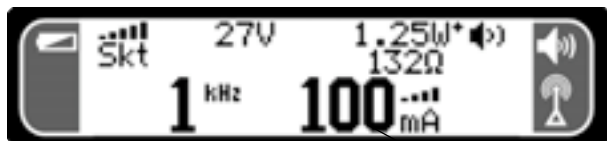
Väčší prúd vydáva silnejší signál. Menší prúd predlžuje výdrž batérie. Sila signálu meraná prijímačom je priamo úmerná veľkosti prúdu v rozvode. Väčší prúd znamená, že prijímač bude prijímať silnejší signál.

K tomu, aby ste predĺžili výdrž batérie a znížili pravdepodobnosť, že signál "pretečie" na príslušné rozvody, použite prúd minimálnej veľkosti, potrebný na získanie jasných údajov na prijímači.



Obrázok 21 - Voľba prúdu (tlačidlá hore a dole)

Používateľ si môže vybrať zo 7 úrovní prúdu: 5, 25, 50, 100, 200 alebo 400 mA.



Obrázok 22 - Zvolený prúd

Prúd

Keď si vyberiete úroveň prúdu, vysielateľ nastaví napätie tak, aby sa pokúsil a vyrobil zvolený prúd a zostane tak zablokovaný v tomto nastavení. Ak vysielateľ nedokáže vyprodukovať zvolený prúd, nastaví sa smerom dole na najbližšiu ďalšiu úroveň.

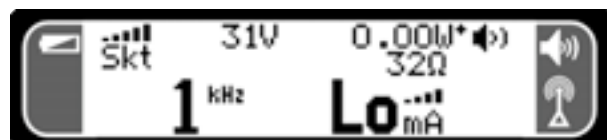
Maximálna veľkosť prúdu vysielateľa závisí od veľkosti odporu v obvode. Keď vysielateľ vydáva maximálny možný prúd za daných interných a externých podmienok, na displeji sa namiesto čísla so silou prúdu zobrazí MAX.



Obrázok 23 - Prúd MAX

MAX sa zobrazí tiež vtedy, keď je výkon vysielateľa na jeho prístupnej hornej hranici.

Ak prúd klesne pod 5 mA, zobrazí sa namiesto čísla označenie "LO".



Obrázok 24 - Prúd LO

Ak nie je možné vytvoriť prúd požadovanej veľkosti, sú poskytnuté užitočné informácie údaje o napätí a ohmoch (odpore). Napríklad, ak vysielateľ vydáva vysoké napätie, je pravdepodobné, že je odpor príliš vysoký v porovnaní s obvodom. Ak je napätie nižšie (max 30 V), a aj údaje o ohmoch (odpore) sú nízke, môže byť rozvodný vysielateľ viazaný výkonovými obmedzeniami. (pozri limity FCC na strane 369).

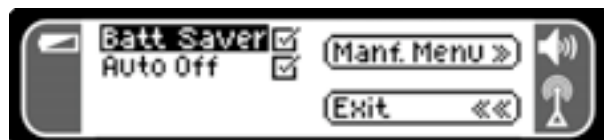
VAROVANIE Ak vysielateľ zobrazuje nízky alebo žiaden prúd, signál môže byť tiež príliš nízky, aby sa mohol zachytiť prijímačom/lokátorom a nebude možné ho použiť na sledovanie.

Hlavná ponuka

Pre vstup do hlavnej ponuky stlačte tlačidlo ponuky (pozri obrázok 25). Na pohyb v položkách hlavnej ponuky sa môžu v oboch smeroch použiť tlačidlá hore a dole (pozri obrázok 26)



Obrázok 25 - Tlačidlá Ponuka, Hore a Dole a Vybrať

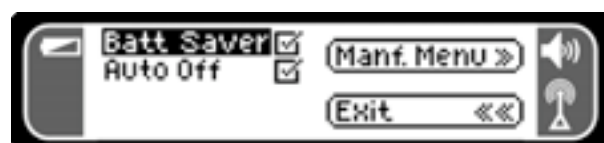


Obrázok 26 – Voľby hlavnej ponuky

Na potvrdenie zvýrazneného výberu stlačte tlačidlo pre výber.

Režim šetrenia batérie

Používateľovi umožňuje obmedziť výkon rozvodného vysielateľa ST-510 na cca 1 watt, aby sa predĺžila výdrž batérií. Vo väčšine prípadov je výkon 1 watt všetko, čo potrebujete. Používanie jednotky až do 10 wattov umožňuje použiť väčší výkon, ale spotrebuje batérie omnoho rýchlejšie. Šetrenie batérií je z výroby vypnuté.



Obrázok 27 - Možnosť Battery Saver (Šetrenie batérií) a Auto-Off (automatické vypnutie)

Nastavenie automatického vypínania

Keď označíte toto políčko, váš vysielateľ sa bude automaticky VYPÍNAŤ. Po označení pomocou tlačidla Vybrať, sa bude ST-510 automaticky vypínať, čo pomôže k uchovaniu batérie. Čas na vypnutie pomocou tejto funkcie sa líši od čerpaného prúdu. Približné hodnoty sú:

8 hod.	25 mA výkon alebo menej
4 hod.	50-100 mA
2 hod.	200-400 mA
1hod.	>400 mA

Táto funkcia chráni batérie pred vyčerpaním, ak sa jednotka nevedomky ponechá zapnutá. Funkcia Auto Shutoff je z výroby zapnutá. (pozri obrázok 27).

Automatické podsvietenie

Zariadenie SeekTech je vybavené automatickým podsvietením LCD displeja. Po stlačení ktoréhokoľvek tlačidla sa na 80 sekúnd aktivuje podsvietenie, aby vám pomohlo pri sledovaní displeja.

Nastavenie kontrastu LCD displeja

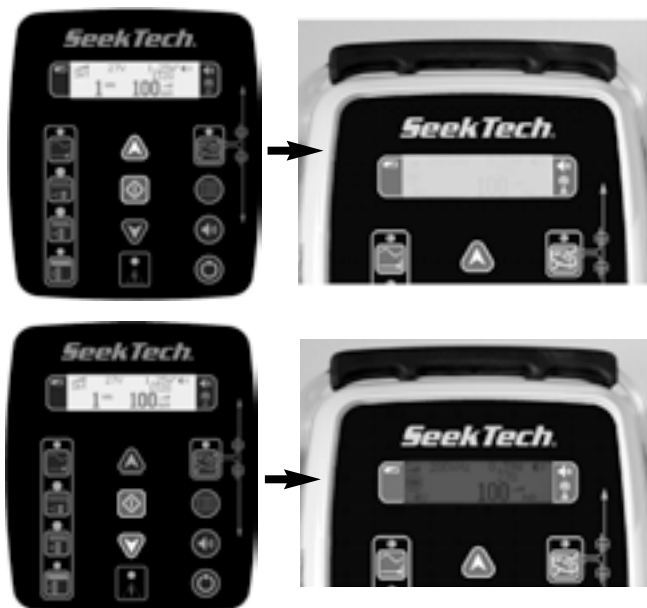
Kontrast LCD displeja sa nastavuje vo výrobe a za normálnych okolností ho nebude treba upravovať. Optimálny kontrast je nastavený vtedy, keď pozadie zostáva biele a čierne pixely sú tak tmavé, ako je možné. LCD displej je možné upraviť na úplne biely alebo úplne čierny, čo ovplyvní čitateľnosť.

Kontrast LCD displeja sa môže meniť v súlade s extrémami teploty. Keď je displej vystavený veľkému teplu z priameho slnečného svetla, môže stmavnúť. Displej, vystavený nadmernému slnečnému žiareniu, sa odporúča zatieniť. V prípade potreby použitie na zatienenie displeja ramenný popruh.

Ak sa displej zdá byť príliš tmavý alebo príliš svetlý, keď je zapnutý, je pravdepodobné, že bol nesprávne nastavený. Najskôr skúste vypnúť jednotku a následne ju opäť zapnúť. Ak problém pretrváva, upravte kontrast LCD displeja smerom k tmavšiemu alebo svetlejšiemu podľa potreby.

Na upravenie kontrastu LCD displeja:

1. Stlačte a **podržte** tlačidlo pre výber.
2. Stlačte súčasne tlačidlo so šípkou hore na zosvetlenie displeja alebo tlačidlo so šípkou dole na stmavnutie displeja.



Obrázok 28 - Nastavenie kontrastu LCD displeja

Pokyny k čisteniu

VAROVANIE

Pred čistením vyberte batérie.

1. Rozvodný vysílač ST-510 udržiajte v čistote pomocou vlhkej utierky a jemného čistiaceho prostriedku. Neponárajte do vody.
2. Pri čistení nepoužívajte nástroje na zoškrabávanie alebo brúsne prostriedky, pretože môžu natrvalo poškriabať displej. Na vyčistenie akejkoľvek časti systému NIKDY NEPOUŽÍVAJTE ROZPÚŠŤADLÁ. Látky ako acetón a iné agresívne chemikálie môžu spôsobiť prasknutie krytu.

Príslušenstvo

VAROVANIE

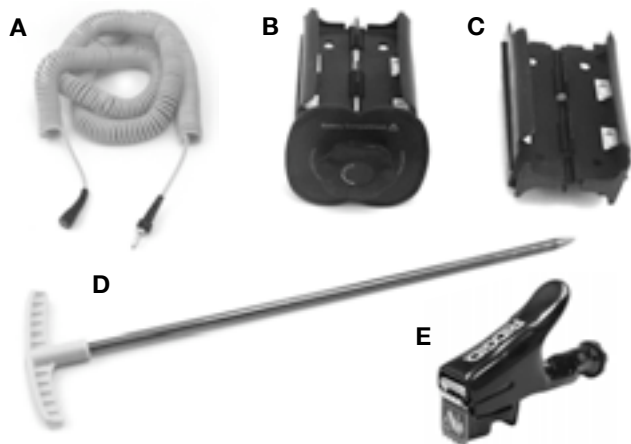
Nasledujúce príslušenstvo bolo navrhnuté tak, aby fungovalo s rozvodným vysílačom ST-510. Ostatné príslušenstvo, vhodné na použitie s iným zariadením, môže v kombinácii s rozvodným vysílačom ST-510 predstavovať nebezpečenstvo. Za účelom zníženia rizika vážnych zranení používajte výlučne príslušenstvo špecificky navrhnuté a odporúčené na použitie s rozvodným vysílačom ST-510, ako uvádza nasledujúci zoznam.

- Prijímače: RIDGID SeekTech SR-20 (kat. č. 21943), alebo SR-60 (kat. č. 22163)
- Indukčná svorka (kat. č. 20973)



Náhradné diely

Náhradné diely sú dostupné u vášho lokálneho predajcu výrobkov RIDGID.



- A. Vodič na priame pripojenie (16 m) (kat. č. 18423)
 B. Súprava držiaka na batérie a krytu (Kat. č. 18428)
 C. Držiak na batérie (kat. č. 18433)
 D. Uzemňovací kolík (kat. č. 18438)
 E. Svorka vodiča na priame pripojenie (kat. č. 18443)

Preprava a skladovanie

Pred naložením vyberte batérie. Počas prepravy nevystavujte veľkým nárazom a šokom. Ak zariadenie skladujete na dlhšiu dobu, vyberte batérie. Uchovávajte v priestoroch s teplotným rozsahom medzi -10 °C až 70 °C.

Servis a opravy**VAROVANIE**

Nesprávny servis alebo opravy môžu viesť k tomu, že sa používanie zariadenia stane nebezpečným.

Servis a opravu zariadenia SeekTech ST-510 musí vykonať nezávislé autorizované servisné centrum RIDGID.

Pre informácie, kde je vaše najbližšie nezávislé autorizované servisné centrum RIDGID alebo v prípade akýchkoľvek otázok týkajúcich sa servisu alebo opravy:

- Kontaktujte svojho miestneho predajcu výrobkov RIDGID.
- Navštívte www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde môžete nájsť kontakt na miestneho zástupcu Ridge Tool.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool prostredníctvom rttechservices@emerson.com alebo volajte (800) 519-3456, ak ste v USA alebo Kanade.

Likvidácia

Časti rozvodného vysílača SeekTech ST-510 obsahujú vzácne materiály, ktoré je možné recyklovať. Existujú spoločnosti, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Môžete ich nájsť príslušne podľa miesta bydliska. Všetky komponenty zlikvidujte v súlade so všetkými platnými predpismi. Pre ďalšie informácie kontaktujte svoje miestne inštitúcie zaoberajúce sa odpadovým hospodárstvom.



Pre krajiny ES: Elektrické zariadenia nevyhadzujte do odpadu z domácnosti!

Podľa európskej smernice 2002/96/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácie do národnej legislatívy, elektrické zariadenie, ktoré už nie je ďalej použiteľné, musí byť zbierané samostatne a zlikvidované spôsobom, ktorý je šetrný k životnému prostrediu.

Tabuľka 1 Riešenie problémov

PROBLEM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIESENIE
Prijímač neprijíma signál vysielateľa.	<p>Prijímač a vysielateľ zrejme nie sú nastavené na tej istej frekvencii.</p> <p>-----</p> <p>Prijímač zrejme nie je v správnom režime.</p> <p>-----</p> <p>Nevhodné uzemnenie.</p> <p>-----</p> <p>Môže byť potrebné zvýšiť výkon.</p>	<p>Skontrolujte si, či je nastavená správna frekvencia na oboch jednotkách (pozri návod na používanie konkrétneho prijímača). Môžete skúsiť zvýšiť alebo znížiť frekvencie.</p> <p>-----</p> <p>Uistite sa, že sú na prijímači aktivované správne funkcie, napr. aktivovanie funkcie sledovania rozvodu pre sledovanie rozvodu (pozri návod na používanie prijímača).</p> <p>-----</p> <p>Uistite sa, že máte vhodné uzemnenie.</p> <p>-----</p> <p>Ak je to možné, upravte výkon smerom nahor.</p>
Keď je jednotka zapnutá, LCD displej je úplne tmavý alebo úplne svetlý.	<p>LCD displej môže byť potrebné resetovať.</p> <p>Jednotka môže byť prehriata.</p>	<p>Skúste vypnúť a hneď opäť zapnúť jednotku.</p> <p>Ak bola jednotka vystavená nadmernému teplu zo slnečného žiarenia, nechajte ju vychladnúť.</p>
Jednotku sa nezapne.	<p>Možno nie sú správne orientované batérie.</p> <p>Možno sú prázdne batérie.</p> <p>Zrejme sú zničené alebo ohnuté kontakty batérií.</p>	<p>Skontrolujte orientáciu batérií.</p> <p>-----</p> <p>Skontrolujte, či sú batérie čerstvé alebo nabité.</p> <p>-----</p> <p>Skontrolujte kontakty batérií.</p>
Neprijíma 93 kHz signál.	<p>Prijímač nie je nastavený na správnu frekvenciu 93 kHz.</p>	<p>Prostredníctvom výberu RIDGID-Old v ponuke Manf. menu (ponuka výrobcov) zmeňte frekvenciu vysielateľa na 93696 Hz.</p> <p>-----</p> <p>Skontrolujte, či je prijímač nastavený na aktuálnu frekvenciu 93 kHz teda 93 622,9 Hz. Niektoré prijímače používajú inú frekvenciu pre 93 kHz (93 696). Aktualizujte softvér prijímača SeekTech.</p>

Frekvencie

Presné frekvencie na pásmo (v Hz)

		128 Hz	1 kHz	8 kHz	33 kHz	93 kHz*	262 kHz
Nastavenie z výroby (SeekTech)	Rozvod	128	1024	8192	32768	93623 *(len európsky model)	262144 (európsky model je obmedzený na 93 kHz)

Tabuľka frekvencií výrobcov

Zobrazenie výrobcu	Spoločnosť	Dostupné frekvencie	Model	Presná frekvencia (Hz)	Poznámky
Dyna	3M Dynatel™	577 Hz 8 kHz 33 kHz 200 kHz	2273	577 8192 32768 200012	200 kHz sa nenachádza v európskych modeloch ST-510.
Fish	FISHER	820 Hz 8,2 kHz 82 kHz	TW-8800	821 8217 82488	
Gen	Gen-Eye™	512 Hz 8 kHz 65 kHz	LCTX 512/8/65	512 8192 65536	
Gold	GOLDAK	117,5 kHz	3300	117500	Neodporúča sa používať s vysielateľom ST-510. Nenachádza sa v európskych modeloch ST-510
Heath	Heath Consultants Incorporated	8,1 kHz 81 kHz 480 kHz	ALLPRO	8128 81326 480323	480 kHz sa nenachádza v európskych modeloch ST-510.
McLau	McLAUGHLIN®	9,5 kHz 38 kHz	VERIFIER	9499 37997	Vyrába Takachiho Sanyo Co., Ltd.
Metro	METROTECH®	982 Hz 9,8 kHz 82 kHz 83 kHz	9890 810 pre 83 kHz	982 9820 82488 83080	
MicroE	Microengineering	76,8 kHz	Xmtr-101	76802	
Mytan	MyTana	76,8 kHz	PT20	76802	
Phorn	PipeHorn	480 kHz		479956	Nenachádza sa v európskych modeloch ST-510
RD	Radio Detection (tá istá ako Gen-Eye™ vyššie)	512 Hz 8 kHz 33 kHz 65 kHz 82 kHz 200 kHz	(ten istý ako LCTX 512/8/65 vyššie)	512 8192 32768 65536 81865 200000	200 kHz sa nenachádza v európskych modeloch ST-510.

Tabuľka frekvencií výrobcov (pokračovanie)

Zobrazenie výrobcu	Spoločnosť	Dostupné frekvencie	Model	Presná frekvencia (Hz)	Poznámky
RIDGID® (staré)	Ridge Tool Co.	512 8 kHz 33 kHz 51 kHz 200 kHz		512 8192 32768 51712 200000	200 kHz sa v európskych modeloch ST-510 zmenilo na 93 kHz.
RIDGID® (nové)	Ridge Tool Co.	128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz 262 kHz		128 1024 8192 32768 93623 262144	262 kHz sa v európskych modeloch ST-510 zmenilo na 93 kHz.
RIDGID-B (nové)	Ridge Tool Co.	128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz		128 1024 8192 32768 93696	
Ryco	RYCOM	815 Hz 82 kHz	8876	815 82318	
SeekTech-B		128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz* 262 kHz		128 1024 8192 32768 93696 262144	* 93 kHz len v európskych modeloch
Schon	Schonstedt Instrument Company	575 Hz	TraceMaster	575	
Ssurf	SubSurface	8 kHz 27 kHz	PL-2000	8055 26721	Vyrába FUJI TECOM
SubS	SUBSITE® ELECTRONICS Ditch Witch®	1 kHz 8 kHz 29 kHz 80 kHz	950	1170 8009 29430 80429	
Telex		577 Hz		577	

RIDGID
Tools For The Professional™

2018/04/26
748-014-519-SK-0A Rev A

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode, Interleuvenlaan 50, 3001 Leuven
Belgium
Phone.: + 32 (0)16 380 280
Fax: + 32 (0)16 380 381
www.ridgid.eu


EMERSON
Professional Tools