

Lokátory kabelů pod zemí AT 5000 a AT 3500

Ing. Jiří ONDŘÍK, GHV Trading

■ Jednoduší vyhledávání kabelů pod zemí s firmou FLUKE – AMPROBE

Kabelové rozvody, umístěné pod zemí, představují velkou výzvu pro elektrikáře, kteří potřebují tyto kabely vyhledat nebo lokalizovat místo jejich poruchy. Podzemní kabely představují velké nebezpečí při výkopových pracích. Nesprávně provedené výkopové práce, bez předchozí lokalizace kabelu, může způsobit nejen jeho poškození, ale může také vážně ohrozit zdraví pracovníků. Výsledkem jsou zvýšené náklady na opravy, případně následné finanční sankce. Měřicí přístroje firmy AMPROBE, lokátory kabelů pod zemí AT-3500 a AT-5000 jsou rychlejší a přesnější než přístroje, které jsou na trhu k dispozici v současné době. Moderní technologie a výkonný software přístroje AT-5000 nabízí několik nových funkcí a stanovuje tak nový standard při lokalizaci a vyhledávání závad v podzemních systémech. Velmi citlivá indikace vzdálenosti a směru (levá x pravá) umožňuje uživateli přesně identifikovat umístění kabelu a tím šetřit čas a náklady. Přitom není třeba při vyhledávání vyvinout takové úsilí, jako je tomu u standardních lokátorů. Vynikající selekce signálu trasovaného kabelu oproti blízkým sousedním kabelům a různým parazitním signálům udržuje pracovníka stále ve správném směru. Jádrem lokátoru AT-5000 je ergonomicky tvarovaný ruční přijímač. Jeho konstrukce je navržena pro maximální pohodlí uživatele. Je lehký a vyvážený, a proto velmi vhodný pro celodenní použití. Přijímač je vybavený jasným barevným dis-



Obr. 2 Lokátor AT-3500

plejem s intuitivní a snadno čitelnou grafikou, která je velmi dobře viditelná za každých světelných podmínek.

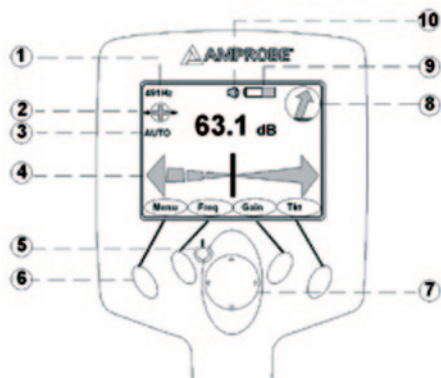
Lokátory FLUKE – AMPROBE se vyrábí ve dvou verzích. Přístroj AT-3500 umožňuje vysokou produktivitu vyhledávání při nižších provozních nákladech. AT-5000 je profesionální systém na vyhledávání kabelů a potrubí, umístěných pod zemí. Na obrázcích č. 3 a 4 je pro názornost zobrazen displej přístroje v různých režimech.

■ Základní vlastnosti lokátorů AMPROBE AT-3500 a AMPROBE AT-5000

- Vyhledávání podzemních kabelů pod napětím i bez napětím, vyhledávání potrubí
- Nová technologie umožňuje mnohem rychlejší vyhledávání, je přesnější a jednoznačnější ve srovnání se standardními lokátory.
- Pasivní režim napájení (50, 60, 100 a 120 Hz) – sledování napájeného kabelu.
- Pasivní Rádio Mode (RF) – sledování kabelu pomocí radiových vln.
- Aktivní režim – Signální generátor T-5000 se širokým výběrem kmitočtů od 491 Hz do 166 kHz, s možností výběru indukčního režimu napájení pomocí klešťového převodníku nebo přímého napájení kabelu pomocí měřících vodičů.



Obr. 1 Lokátor AT-5000



Obr. 3 Pohled na displej

1. Aktivní kmitočet
2. Výběr signálu
3. Automatické nebo manuální nastavení výkonu
4. Indikace – citlivost na vzdálenost a směr
5. Tlačítko zapnuto/vypnuto
7. Kurzorový volič
8. Kompas
9. Indikátor stavu baterie
10. Indikátor hlasitosti

- Aktivní režim, Hloubka měření až do 6 m.
- Jasný barevný grafický displej přijímače, který usnadňuje ovládání přístroje a odečítání dat na obrazovce, je doplněn jasnou akustickou signalizací.
- Výkonný vysílač umožňuje generování vhodného signálu s výkonem až do hodnoty 10 W, v závislosti na vzdálenosti a hloubce kabelu.
- Automatické nebo manuální nastavení výkonu.
- Přijímač Bluetooth® pro bezdrátovou komunikaci při přenosu a archivaci dat. Vyhledávání zemních spojení pomocí anténního rámu pro silové a telekomunikační kabely (volitelné příslušenství pro AT-5000). Robustní konstrukce, odolná proti povětrnostním vlivům.

■ Základní technická data

Kmitočty:

Pasivní měření:	50, 60, 100, 120 Hz
Vysílač:	491 Hz až 166 kHz
Aktivní měření R-5000:	491, 982, 8.44 k, 9.82 k, 35 k, 82 k,
Pasivní měření R-5000:	50, 60, 100, 120, RF (14 k až 21 k)

Výstupní výkon: Nastavitelný do 10 W

Hloubka lokalizace: 6 m

Přesnost lokalizace: ±5 %

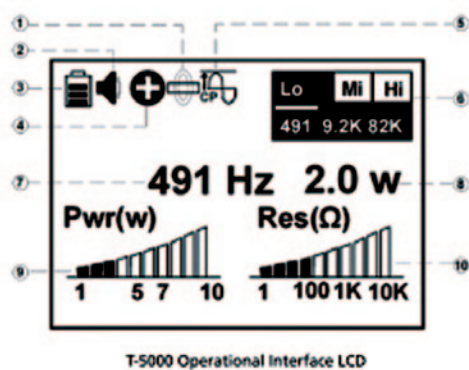
Ovládání: Výběr kmitočtu, výběr jednotek (mA, V, Ω, W) a výběr výstupního výkonu

Symbole na displeji: Stav baterie, hlasitost, kmitočet, graf odporové smyčky atd.

Napájení: Lion, dobíjené

Kategorie: CAT III

Krytí: IP 54



T-5000 Operational Interface LCD

Obr. 4 Pohled na displej přístroje

1. Přímé připojení
2. Nastavení hlasitosti
3. Stav baterie
4. Výběr signálu
5. Konstantní výkon
6. Menu Aktivní kmitočet
7. Vybraný kmitočet
9. Hodnota výstupního výkonu
10. Hodnota výstupního odporu

Podrobnější informace o přístroji AT-3500 a AT-5000 nalezou zájemci na našich webových stránkách nebo lze kontaktovat přímo naše pracovníky, viz náš inzerát.



Měřicí a testovací přístroje



- Zkoušečky napětí, odporu a proudu
- Revizní přístroje
- Bateriové přenosné Scopometry
- Multimetry
- Hledače kabelů
- Měřiče neelektrických veličin







www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno
tel. CZ: +420 541 235 532-4, 541 235 386
tel. SK: +421 255 640 293, 948 528 908
ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

