

Indukton

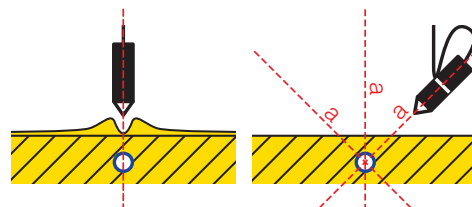
Přístroj k vyhledávání potrubí, kabelů a elektricky vodivých konstrukcí pod zemí i omítkou, k vytyčování tras, měření hloubky uložení a vyhledávání zkratů nebo přerušení kabelů.

Vyhledávání spočívá v lokalizaci elektromagnetického pole hledané konstrukce, vzniklého průtokem střídavého proudu. Pokud se v konstrukci nenachází, vytvoří se vysílačem induktonu, zapojeným mezi hledanou konstrukcí a zem, případně do obvodu hledaných kabelů. Jednoduchou obsluhou a praktičností je indukton předurčen k využití při stavbě, opravách a provozování plynových, vodovodních, spojových a rozvodných sítí i firmám zabývajících se geodetickými a zemními pracemi.



POSTUP PŘI VYHLEDÁVÁNÍ:

Vysílač induktonu připojíme vodiči mezi potrubí a zemní hrot, vetknutý do země, co nejdál od osy potrubí. Zapneme vysílač. Po zapnutí přijímače postupujeme s vyhledávací sondou nad zemí, kolmo k předpokládanému místu hledaného potrubí. Signál ve sluchátkách se bude zesilovat s přibližováním k potrubí. Nad osou potrubí se signál prudce zesílí a pokračujeme-li dále ve stejném směru, znovu prudce zesílí a dále bude pomalu slábnout. V místě nejslabšího signálu (nulová zázněj) se nachází osa potrubí. Z šířky nulové zázněje je možno odvodit průměr hledaného potrubí. K vyhledávání konstrukcí s vlastním elektromagnetickým polem není třeba vysílač použít (katodicky chráněné potrubí, kabely).



TECHNICKÁ DATA:

- výkon vysílače: 30 W
- kmitočet vysílače: 600 Hz
- dosah vysílače: dle kvality izolace (5 km)
- doba činnosti vysílače z akumulátoru: 40 minut
- doba nabíjení vysílače: 14 hodin
- akumulátor: Pb 12 V / 1,3 Ah
- napájení přijímače: 2 x 1,5 V micro-baterie
- frekvenční rozsah přijímače: 40 Hz až 16 kHz
- váha kompletu: 5 kg

Vysílač je možno provozovat a nabíjet ze zásuvky automobilového zapalovače. Před úplným vybitím je akumulátor chráněn odpojením vysílače při poklesu napětí pod 8 V. Kombinace připojení mezi 3 výstupní svorky vysílače umožňuje optimální nastavení výkonu. Ukazatel výkonu nesmí přesáhnout střed červeného pole. Výrobce poskytuje záruku 6 měsíců ode dne prodeje na závady, které nebyly způsobeny neodbornou obsluhou.

MĚŘENÍ HLOUBKY ULOŽENÍ:

Vyhleďte osu potrubí a označte ji! Pomocí gumového kroužku zařijte sondou do úhlu 45 stupňů (porovnejte svislici hrotu sondy s jinou známou svislicí). Posunem sondy těsně nad zemí, vždy hrotem k ose potrubí, zjistíte na každé straně potrubí nulovou zázněj. Vzdálenost této nulové zázněje od osy potrubí se rovná hloubce uložení.

VYHLEDÁNÍ MÍSTA ZKRATU NEBO PŘERUŠENÍ KABELŮ:

Vysílač induktonu zapojte do obvodu kabelu a sondou sledujte signál až k místu poruchy, kde se prudce zesílí nebo ztratí.