



## ELF7 – vyhledávač zemních spojení

### Obecný popis

Určení konkrétního místa zemního spojení na základě hodnot naměřených v napájecích stanicích stále není plně uspokojivé a spolehlivé, takže je zároveň nutné provádět vizuální prohlídky přímo v terénu. Přístroj ELF7 byl navržen jako snadno přenosný a lehký nástroj pro servisní týmy, který jim pomáhá při hledání problémového segmentu vedení.

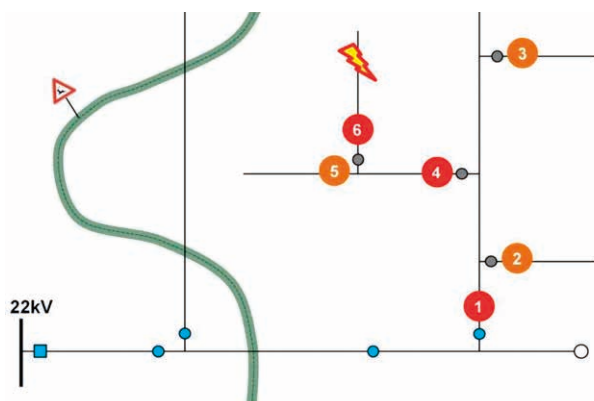
Měření je prováděno servisním technikem přímo pod vedením VN – během procesu vyhodnocování musí být ELF7 s tímto vedením v paralelní orientaci, a to bez ohledu na zvolený směr. Vyhledávač nejenom že automaticky rozpozná výskyt zemního spojení, ale zároveň určuje jeho relativní polohu. Takže výsledkem tohoto procesu je jasná informace, zda se zemní spojení nachází za měřícím bodem nebo před ním, a to vzhledem k napájecí rozvodně.

### Základní vlastnosti

- ☑ rychlé a spolehlivé určení místa zemního spojení na kompenzovaných, izolovaných a přímo uzemněných sítích VN,
- ☑ bezkontaktní metoda založená na měření elektrického a magnetického pole,
- ☑ snadné a přesné určení místa hledané poruchy – za nebo před místem měření vzhledem k napájecí rozvodně,
- ☑ možnost nastavení jednotky a stahování poruchových záznamů pomocí USB konektoru,
- ☑ akustická a optická signalizace, lehké a odolné pouzdro,
- ☑ dobíjecí akumulátor se signalizací stavu nabití (dobíjení pomocí USB).

### Příklad použití – úsek vedení s odbočkami

Čísla níže odpovídají pořadí dle průběhu měření, jednotlivé barvy pak odpovídají jeho výsledkům – tedy barvě LED diody na přístroji ELF7. Servisní technik provádí měření na jednotlivých odbočkách – pokud je odbočka postižena zemním spojením, je barva LED diody červená.



### Hlavní výhody

- ☑ výrazné zkrácení času potřebného k určení místa poruchy,
- ☑ zkrácení doby odstávek,
- ☑ snížení počtu nutných manipulací v síti,
- ☑ je limitováno riziko dalších škod zapříčiněných výskytem vysokých proudů v místě zemního spojení,
- ☑ pozitivní vliv na ukazatele SAIDI a SAIFI.



### Příklad použití – dlouhý úsek vedení

Čísla níže odpovídají pořadí dle průběhu měření, jednotlivé barvy pak odpovídají jeho výsledkům – tedy barvě LED diody na přístroji ELF7. Servisní technik provádí měření na místech se snadným přístupem – např. přímo z cesty.

