



# ESG NT

## Locator de defecte digital

### Beneficii

- ▶ Sensibilitate extrem de ridicată
- ▶ Adaptare automată la nivelul de tensiune
- ▶ Filtrarea automată a semnalelor interferențiale
- ▶ Calibrare de zero automată, nu sunt necesare reglaje
- ▶ Mod de lucru « istoric »
- ▶ Afișaj color cu contrast ridicat



### Procedura de localizare exactă

Localizarea exactă a defectelor de manta (izolație) se bazează pe metoda tensiunii de pas. Curentul de măsură se scurge în pământ la locul de defect și va avea un maxim deasupra acestuia. Acest maxim este localizat cu doi țărugi de pământ și cu locatorul de defect digital. Cu cât ne apropiem de defect tensiunea de pas va crește, exact deasupra acestuia se va obține un zero, iar la trecerea de defect tensiunea va scădea, cu o schimbare de polaritate. Schimbarea polarității va permite localizarea exactă a defectului.

### Descriere funcțională

Locatorul de defect ESG NT măsoară potențialul tensiunii de pas produsă la suprafața solului cu ajutorul unui generator. Alte perturbații din sol, precum curentul de egalizare a potențialului, offset-ul CC, 16 2/3 Hz sau influențele sistemelor de protecție catodică sunt detectate și eliminate automat. Calibrarea automată a zeroului menține în permanență calibrarea afișajului în continuu la zero.

ESG NT are un display color cu contrast ridicat pe care afișarea tensiunii de pas măsurate se face în două moduri: ca bară grafică (similar unui aparat cu ac convențional), sau ca o afișare continuă "istoric" care arată atât evoluția curentului ca și ultimele 5 - 6 măsurători. În acest fel modificările sunt afișate continuu și foarte clar. Deflexia instrumentului indică întotdeauna direcția către defect.

Grație principiului dovedit SebaKMT EasyGo, nu sunt necesari aproape nici un fel de pași operaționali. Setările de bază se fac extrem de simplu din butonul rotativ.

ESG NT are adaptare automată a nivelului tensiunii de intrare. Nu sunt necesare nici calibrarea zeroului displayului nici adaptarea la domeniul de măsură.

Mai mult, ESG NT are detectarea automată a impulsurilor, ce permite utilizarea cu aproape toate tipurile de generator.

### Set livrat

- ▶ Receptor ESG NT
- ▶ 2 țărugi
- ▶ 2 cabluri de conexiune
- ▶ 1 set de baterii
- ▶ Manualul de operare



### Opțiuni

- ▶ Cadru-A
- ▶ Set montare auto



### Specificații tehnice

#### ESG NT

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Afișaj                    | TFT color, contrast ridicat, 320 x 240 pixeli |
| Sensibilitate             | 5 $\mu$ V ... 200 V                           |
| Eliminarea perturbațiilor | 50/60Hz, 16 2/3Hz, KKS, DC                    |
| Reglare de zero           | Automat                                       |
| Alimentare                | 6 x LR6                                       |
| Autonomie                 | > 20 ore                                      |
| Clasa de protecție        | IP 54   |
| Dimensiuni receptor       | 65 x 225 x 100 mm                             |
| Greutate receptor         | 0,9 kg (inclusiv bateriile)                   |
| Lungime țărugi            | 1m (divizibil și izolat)                      |
| Greutate țărugi           | 0,8 kg fiecare                                |
| Lungime cabluri           | 2 m   |



### Toate avantajele în rezumat:

- ▶ Eliminarea automată potențialelor externe
- ▶ Adaptarea automată a nivelului de tensiune
- ▶ Detectarea automată a ratei impulsului
- ▶ Reglarea automată a zeroului
- ▶ Sensibilitate ridicată în domeniul  $\mu$ V
- ▶ Operare extrem de ușoară
- ▶ Conectare cablu la țărugi izolat, divizibil