

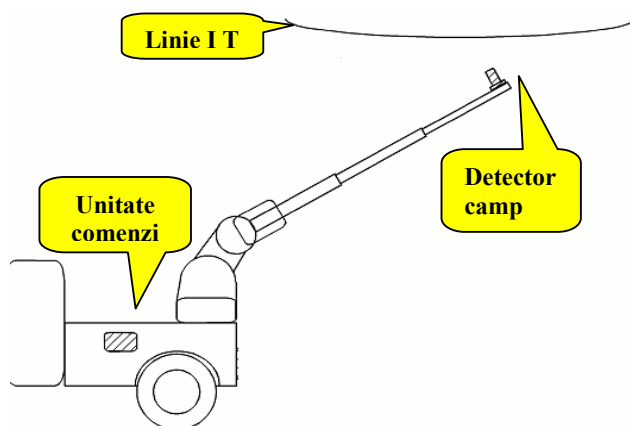
ICMET

National Institute for Electrical Engineering
Research - Development - Testing

200 515 CRAIOVA, ROMANIA, Calea Bucuresti 144
Tel: +40 351 404 888; +40 351 404 889; Fax: +40 251 415 482; +40 351 404 890;
e-mail: market@icmet.ro, testing_services@icmet.ro
www.icmet.ro

DISPOZITIV DE PROTECTIE IMPOTRIVA PATRUNDERII MACARALELOR IN ZONELE DE CAMP PRODUSE DE LINIILE ELECTRICE DE INALTA TENSIUNE

Acest sistem este destinat să echipeze instalațiile de ridicat (macaralele) cele mai expuse pericolului de a veni în contact cu părțile aflate sub tensiune.



El realizează următoarele funcțiuni:

- detectarea zonelor periculoase unde se afla instalații sau conductoare aflate sub tensiune;
- emiterea de semnale optice și acustice pentru avertizarea personalului de deservire a utilajului respectiv;
- blocarea comenzilor utilajului pentru a opri înaintarea acestuia către zona periculoasă.



Senzorul de câmp și unitatea de comenzi

Componente principale

1. Detector de câmp - se montează pe extremitatea cea mai expusă de a veni în contact cu linia electrică și include:

- senzor de câmp;
- circuite de amplificare;
- circuit de etalonare.

2. Unitate de comenzi pentru prelucrarea și procesarea semnalului - se montează în cabina de comandă a utilajului și cuprinde:

- unitate de prelucrare analogică;
- unitate de prelucrare numerică;
- tastatura matriceală;
- afișaj LCD;
- circuite pentru semnalizare optică, acustică și blocarea comenzilor utilajului.

Caracteristici tehnice

- tensiune de alimentare: 24 Vcc;
- tensiunea rețelilor de lucru selectabile: 6 kV; 20 kV; 110 kV; 220 kV; 400 kV;
- praguri de avertizare: 2;
- sensibilitatea minimă: 100 V/m;
- temperaturi de funcționare: 0° C ... +40° C;
- grad de protecție:
 - detector de câmp IP 54;
 - unitate de comenzi IP 30;
- dimensiuni de gabarit:
 - detector de câmp: $\Phi 180 \times 180$ mm;
 - unitate de comenzi: 210 x 290 x 110 mm.

Funcțiuni

- ✓ prezentarea pe afișaj a valorii de câmp detectate;
- ✓ posibilitatea de a se modifica pragurile de avertizare și de blocare;
- ✓ selectarea valorii tensiunii rețelei electrice față de care se face protecția;
- ✓ posibilitatea etalonării senzorului prin utilizarea generatorului de referință intern.