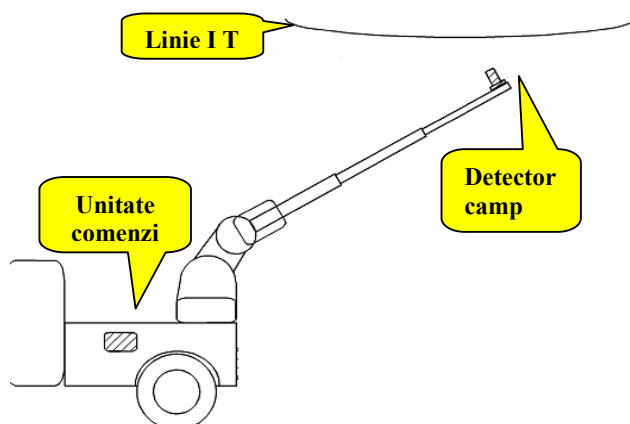


**ICMET**  
National Institute for Electrical Engineering  
Research - Development - Testing

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](mailto:market@icmet.ro), [testing\\_services@icmet.ro](mailto:testing_services@icmet.ro)  
[www.icmet.ro](http://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 rețelelor 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.