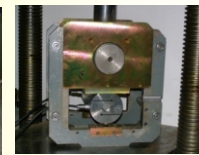


**INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE, DEZVOLTARE  
ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU  
ELECTROTEHNICĂ**

**LIMITATOARE DE SARCINĂ  
ȘI  
LIMITATOARE DE MOMENT AL SARCINII**

ICMET Craiova are implementat și menține  
**sistemul de management al calității**  
conform condițiilor din standardul **ISO 9001:2000**  
și **sistemul de management de mediu**  
conform condițiilor din standardul **ISO 14001:2004**



**B-dul. Decebal Nr. 118A  
200746 Craiova, Romania  
Telefon: +40 351 404 888; +40 351 404 889  
Fax: +40 351 404 890  
E-mail: [market@icmet.ro](mailto:market@icmet.ro), [@icmet.ro](mailto:@icmet.ro)  
[www.icmet.ro](http://www.icmet.ro)**



Limitatoarele de sarcină și limitatoarele de moment al sarcinii sunt componente de securitate pentru instalațiile de ridicat (macarale, poduri rulante) și au rolul de a întrerupe automat acționarea mecanismelor de ridicare în cazul depășirii valorilor prescrise.

**ICMET Craiova** este autorizat ISCIR (Inspectoratul de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat) pentru proiectarea, montarea și reglarea componentelor de securitate pentru macarale.

## DOMENIUL DE APLICARE

Limitatoarele de sarcină și limitatoarele de moment al sarcinii sunt destinate echipării instalațiilor de ridicat (macarale cu cârlig sau graifăr, poduri rulante, macarale portuare) în vederea protejării acestora împotriva suprasolicitării sau a pierderii stabilității.

Sunt construite respectând ISO 10245:1994 "Instalații de ridicat. Dispozitive de limitare și de indicare".

## CARACTERISTICI TEHNICE

- Forța nominală pe celula de sarcină : max 1000 kN
- Eroarea de repetabilitate : max. 2%
- Clasa de precizie (pentru indicarea sarcinii): 1
- Tensiunea de alimentare : 230Vc.a. +10% - 20%/50Hz
- Temperatura de lucru :
  - unitatea electronică : +5°C ... +40°C;
  - restul componentelor : -10°C ... +50°C;
- Gradul normal de protecție:
  - traductorul de forță : min. IP56;
  - restul componentelor : IP54;
- Suprasarcina statică maximă pe traductorul de forță: 150%
- Suprasarcina distructivă a traductorului de forță : >300%
- Înălțimea cifrei (pentru display ) :
  - 100 mm (vizibil de la 50 m);
  - 200 mm (vizibil de la 100 m).

## FUNȚIUNI

- Limitarea sarcinii (poduri rulante și macarale, altele decât macaralele rotitoare portal\*)
- Limitarea sarcinii după diagrama de lucru a macaralei (pentru macarale rotitoare portal)
- Avertizarea optică și/sau acustică a depășirii pragului de limitare
- Indicarea valorii sarcinii din cârlig pe display încorporat în unitatea electronică , în cabina instalației de ridicat
- Indicarea deschiderii brațului (pentru macaralele rotitoare portal) pe display încorporat în unitatea electronică, în cabina macaralei
- Indicarea valorii sarcinii din cârlig pe display mare (h=100 sau 200 mm) vizibil de la sol (opțional)

\* Numărul pragurilor de limitare și valoarea lor sunt specificate de către beneficiarul produsului cu respectarea reglementărilor în vigoare

## COMPONENȚA

- una sau mai multe celule de sarcină (cu traductoare de forță tensorezistive de mare precizie și fiabilitate), funcție de aplicație;
- unitate electronică cu microcontroler pentru achiziția și prelucrarea datelor;
- traductor pentru deschiderea brațului (numai la macarale rotitoare portal);
- display (h=100 sau 200 mm).

