

**IPA SA****S.C. IPA S.A.****SOCIETATE COMERCIALĂ PENTRU CERCETARE, PROIECTARE  
ȘI PRODUCȚIE DE ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII DE AUTOMATIZARE**

București, sect.1, Calea Floreasca nr. 169, Corp P1, Etaj 4, Cam..1, Cod poștal 014459, Tel: +4021 316 1616; Fax: +4021 316 1620, www.ipa.ro, E-mail: udrescuf@ipa.ro, Nr. Reg. Com.: J40/6202/1991, Cod de Înregistrare Fiscală: RO1570298, Forma Juridică: Societate pe Acțiuni, Capital social subscris și vărsat: 589.427,4 lei

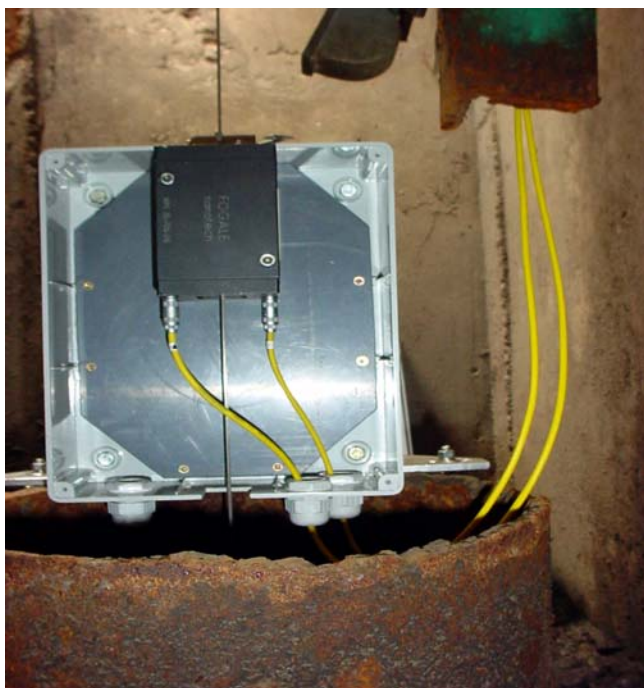
Sucursala Cluj: 400335 Cluj-Napoca, str.Zorilor nr.15, tel.: +40264 596155, fax: +40264590558, E-mail: ipacluj@automation.ro, Web site: www.automation.ro

## TELEPENDUL CAPACITIV tip WPS-2AP

### DOMENIUL DE UTILIZARE

Telependulul de înaltă precizie WPS 2AP (Wire Positioning System – 2 cu automat programabil) este un telependul ce și permite măsurarea deplasărilor firelor pendul pe două axe ortogonale.

Aparatul este utilizat pentru înregistrarea continuă a deformațiilor construcțiilor, înregistrând măsurătorile la intervale de timp prestabilite prin configurare. Pentru descărcarea măsurătorilor, aparatul se conectează la calculatorul concentrator al unui sistem automat de achiziții de date pentru urmărirea comportării construcțiilor, pe rețea de comunicație serială de tip RS485. Vizualizarea măsurătorilor și istoricul înregistrărilor se poate face local, cu o consolă operator sau în calculator cu ajutorul software-ului de aplicație TP-COM livrat împreună cu telependulul.



Telependulul poate fi utilizat pentru măsurarea deplasărilor :

- barajelor
- viaductelor
- centralelor nucleare
- puturilor
- turnurilor
- în general a structurilor și a fundațiilor construcțiilor care trebuie supravegheate pe termen lung

## DESCRIEREA PRODUSULUI

Telependulul WPS-2AP este compus din:

- senzor capacitiv de tip WPS2D-Fogale Franta
- bloc comanda electronic, realizat cu automat programabil SIEMENS S7-200, care asigura adaptarea si comunicatia cu sistemul de achizitii date.



### PRINCIPIU DE MASURA

Principiu de masura utilizat este cel cu senzor de deplasare capacitiv.

Masuratorile sunt efectuate:

- fara contact
- pe doua axe perpendiculare

### CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- domeniul maxim de masurare: 22 mm
  - precizia de masurare  $\pm 0,01$  mm
- masuratori continue
- rata de inregistrare programabila intre 1 ora.....24 ore
- memorie interna de stocare date pentru 100 inregistrari
- ceas de timp real.

**REFERINTE:** SC Hidroelectrica SA, SH Slatina