

# Societate comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare



## TELEPENDUL TIP TP 101-S

### DOMENIU DE APLICARE

Telependulul TP 101-S asigură măsurarea deplasării în plan orizontal a barajelor pe două direcții perpendiculare, prin măsurarea coordonatelor orizontale ale firelor pendulelor directe sau inverse. Valorile măsurătorilor sunt transmise la distanță la un calculator concentrator de date de tip PC pe o rețea de comunicație serială RS 485 half duplex.

### CARACTERISTICI TEHNICE

- domeniu de măsurare: 100 x 50 mm
- precizie de măsurare:  $\pm 0.1$  mm
- rezoluție de măsurare:  $\pm 0.00875$  mm
- diametrul firului pendul detectat:  $1 \div 5$  mm
- distanța de comunicație pe rețeaua RS 485: max. 1500 m
- rata de comunicație: 9600 bauds
- alimentare:  $20 \div 28$  V<sub>cc</sub> / 3A
- greutatea: 20 kg
- instalare fără demontarea firului pendul
- temperatură de funcționare:  $-25^{\circ}$  C -  $+55^{\circ}$  C
- umiditate relativă: 95%
- timp de măsurare: max. 1 min.
- moduri de operare: măsurători comandate de la distanță și automate la intervale programabile
- capacitate de memorare date: 200 de măsurători
- comunicație opțională: cu modem GSM

### COMPONENTĂ

**Modul de măsurare opto-mecanic** – asigură măsurarea coordonatelor ortogonale  $x$  și  $y$  ale firului pendul față de reperele de zero și este format din:

- 2 bariere optice cu lumină roșie modulată, amplasate pe
- 2 sisteme de poziționare cu motoare pas cu pas.

**Modul de comanda electronic** – asigură coordonarea măsurătorii și asigură comunicația la distanță.

Se compune din:

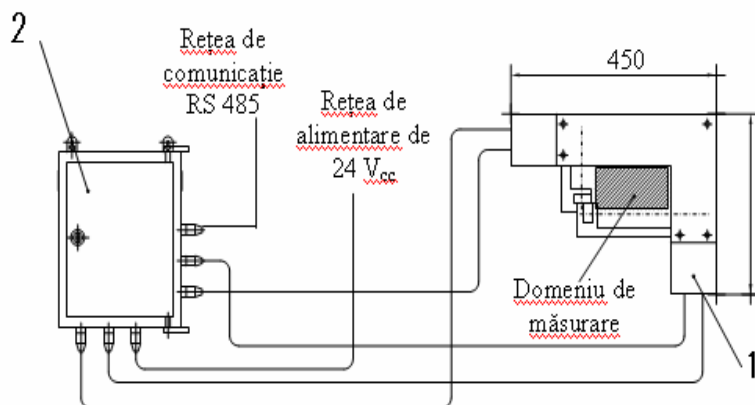
- unitate centrală de procesare, memorare și comunicație - realizată cu automat programabil S7-200 Siemens
- 2 module de comandă motor pas cu pas
- panou operator local – opțional

### REFERINȚE

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Baraj Târnița               | - 7 bucăți  |
| Baraj Drăgan                | - 11 bucăți |
| Centrala Porțile de Fier II | - 5 bucăți  |
| Baraj Gogoșu                | - 2 bucăți  |
| Baraj Tău                   | - 5 bucăți  |

### BENEFICIAR

SC HIDROELECTRICA SA



Contact: Marketing –SC IPA SA Bucharest  
Tel:+40213180017 Fax:+40213161620  
e-mail: sbaban@ipa.ro www.ipa.ro