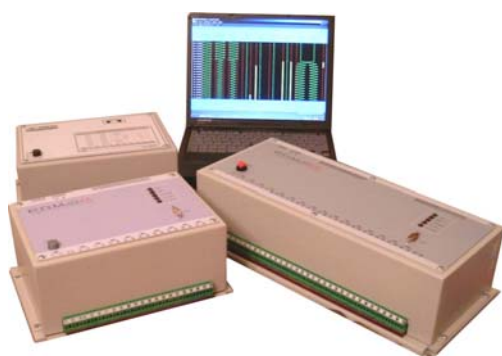


## Inregistrator digital de defect - P D M Perturbograf Digital Modular -



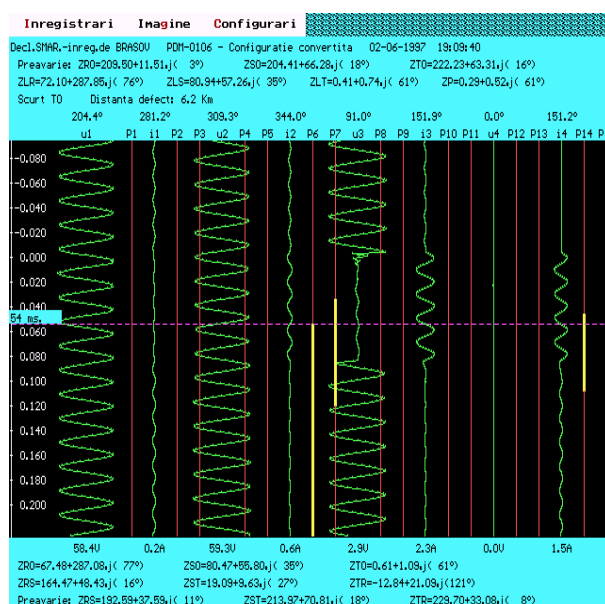
Echipamentele din seria PDM sunt module digitale pentru achiziția mărimilor analogice (curenți, tensiuni, etc.) și binare (contacte, nivele de tensiune, etc.), care permit stocarea temporară a informației achiziționate și transferul acesteia la un echipament de calcul compatibil PC, în vederea stocării și prelucrării ulterioare a acesteia (analize postavarie, monitorizare).

Echipamentele se livrează împreună cu un pachet de programe care permite prelucrarea informațiilor achiziționate, vizualizarea în timp a mărimilor măsurate, analiza și elaborarea de documente corespunzătoare datelor înregistrate.

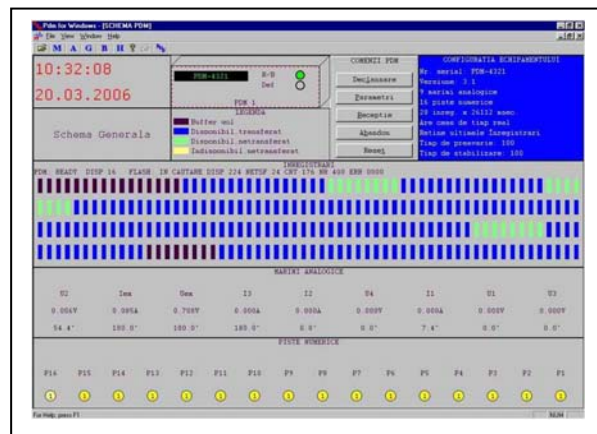
### Caracteristici tehnice

Caracteristicile tehnice principale ale echipamentelor de tip PDM sunt :

- tensiunea de alimentare: 220V ca
- puterea maximă absorbită: 25 W;
- marimi analogice de intrare : 9 /16 /32 canale (curenți sau tensiuni alternative) configurabile la cerere; 80 - 300 Vdc, 5 A, 150 V.
- mărimi binare de intrare: 32 (contacte sau nivele de tensiune); 24/48V.
- frecvența de eșantionare a intrărilor: 1000 Hz; prelucrare 16 biti;
- intrare pentru sincronizare la eveniment a mai multor echipamente de tip PDM;
- ieșire pentru sincronizarea la eveniment a mai multor echipamente de tip PDM;
- circuit de sincronizare la tact de achiziție a mai multor echipamente de același tip;
- declanșarea înregistrărilor se realizează în următoarele condiții:



- la tranziția uneia dintre intrările binare (programabil);
  - depășire pragurilor programate ale intrărilor analogice (pe front sau pe nivel, programabil);
  - de către un alt echipament de tip PDM la acționarea liniei de sincronizare la eveniment);
  - de la echipamentul ierarhic superior (calculator IBM-PC/AT) cu care este conectat pe o linie serială;
  - manual de către operator;
- Capacitate de memorare: 256 Ko ... 1Mo
  - Perioada de înregistrare: 5 sec...48 ore;
  - Posibilitate de triggerare;
  - Timp max înregistrare continua: 193 sec;
  - Timpi de preavarie, avarie, postavarie programabili;
  - Ceas de timp real intern;
  - Autotestarea stării de buna funcționare și semnalizarea stării de defect (local);
  - Contact de semnalizare la distanță a stării echipamentului;
  - Linie de comunicație adaptată pentru dialogul la distanță cu un echipament de tip PDM-CD sau un calculator IBM-PC/AT, conductor obișnuit (max 1 km);
  - Măsurarea mărimilor analogice (valori efective, unghiuri de defazaj față de o mărime de referință, analiză spectrală);
  - Calcule în trifazat privind:
    - impedanțele, reactanțele, rezistențele fazelor și pământului;
    - puteri active și reactive; componentele directe, inverse și homopolare ale tensiunilor și curenților;
    - distanța până la locul de defect;
    - stabilirea regimului de lucru al elementului supravegheat (regim de sarcină, mers în gol, lipsă de tensiune, tip scurtcircuit etc.);
  - Funcționarea ON LINE și posibilitatea configurării mai multor echipamente de tip PDM într-un sistem distribuit de supraveghere și înregistrare:
    - greutatea maximă 3 kg / 16 marimi; 5 kg / 32 marimi;



### Referinte:

- Transelectrica sucursalele Craiova (42 buc), Bacau (42 buc), Targu Jiu (4 buc), Pitesti (6 buc);
- Electrica sucursalele Mehedinti (7 buc), Bistrita (3 buc), Craiova (6 buc);
- Complexul Energetic Isalnita, Craiova II (16 buc);
- Hidroelectrica suc Targu Jiu (4 buc), Hateg (22 buc), Cluj (7 buc), Oradea (3 buc);
- Fabrica "Antibiotice" Iasi (2 buc).

*Echipamentele sunt realizate in parteneriat cu SC VIG IMPEX SRL*