



PC-01/104 PROCESS CONTROL



**Echipament digital pentru monitorizarea parametrilor
și controlul ciclurilor de încărcare-descărcare la bateriile de
acumulatori din stațiile electrice de transformare**



S.C. VIG IMPEX S.R.L.
Str. Toporași nr.5, 200233 Craiova
Tel 0351/809782; Tel/Fax 0351/809783
Mobil 0745/512005
E-mail: vigimpex@gmail.com
Web: www.vig-info.ro

SEPTEMBRIE 2008

PC-01/104 PROCESS CONTROL



Utilizare:

- ◆ PC-01/104 face parte din seria de module PC-XX/104, destinate monitorizării și/sau controlului proceselor industriale.
- ◆ PC-01/104 este destinat monitorizării parametrilor bateriilor de acumulatori din stațiile electrice de transformare și controlează procesul de încărcare/descărcare al acestora, în vederea exploatării lor corecte pe toată durata de funcționare.
- ◆ PC-01/104 permite măsurarea on - line a tensiunii, curentului de încărcare/descărcare și (opțional) a rezistenței interne totale a bateriei. De asemenea permite controlul ciclurilor de încărcare/descărcare (obligatorii pe durata exploatării bateriei de acumulatori) pe baza parametrilor mășurați.
- ◆ PC-01/104 poate fi conectat serial la un echipament compatibil IBM-PC/AT în vederea monitorizării la distanță și pentru generarea unei arhive cu parametrii mășurați în timpul exploatării bateriei, arhivă ce permite analiza off - line a evoluției în timp a parametrilor bateriei de acumulatori.

Facilități:

- ✓ intrări analogice 2 canale, compatibile CC-I/LEM, CC-U/LEM;
- ✓ ieșiri digitale de tip releu, 2 canale, contact basculant 250Vcc,ca/2 A;
- ✓ tensiune de alimentare 220Vcc/ca +10/- 15 %;
- ✓ linie de **comunicație la distanță** (Tx,C,Rx), max 1000 m, compatibilă FB232;
- ✓ LCD alfanumeric, 2x16 caractere;
- ✓ tastatura matricială 2x4 taste;
- ✓ LED-uri (5 LED) pentru semnalizarea stării de funcționare a echipamentului;
- ✓ linie seriala compatibilă **RS232** pentru comunicație locală.



- ✓ **construcție monobloc** conform figurilor de mai sus.
- ✓ **software dedicat** pentru monitorizarea locală a parametrilor bateriei în scopul controlului ciclurilor de încărcare/descărcare și pentru monitorizarea la distanță.

Furnitura aferentă aplicației de mai sus mai are în componență:

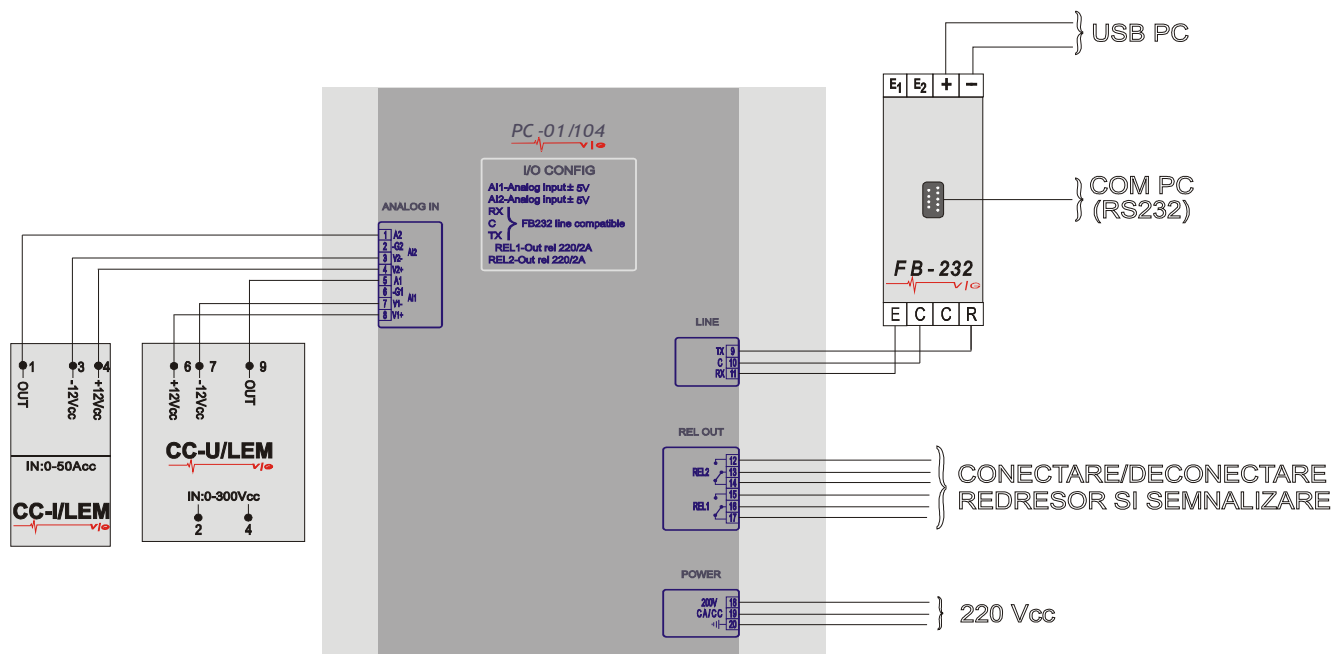
- traductor de curent continuu/alternativ, tip CC-I/LEM, +/- 50 A;
- traductor de tensiune continuă/alternativă, tip CC-U/LEM, +/- 300V
- convertor de comunicație FB232 compatibil PC-01/104, respectiv RS232.

Obs. Traductoarele de curent și tensiune sunt compatibile PC-01/104.

Instalare:

Elementele de conectare ale subansamblelor aferente PC-01/104 sunt marcate sugestiv pe carcasa acestora.

Schema de conexiuni pentru sistemul de monitorizare și control PC-01/104 este prezentată în figură.



**Pentru detalii suplimentare, persoana de contact este
dr. ing. Ion Purcaru, telefon 0745/512005.**