

## MODUL MONITORIZARE BATERIE *BATMON12VU*

Este un modul de monitorizare a tensiunii acumulatorilor cu Pb fără întreținere, utilizate ca back-up pentru surse cu tensiunea nominală de 12V DC. Funcția principală a acestui modul este de a proteja bateria la descărcare excesivă. Atunci când tensiunea ajunge la valoarea pragului de descărcare – 10,9 V DC, modulul va decupla bateria.

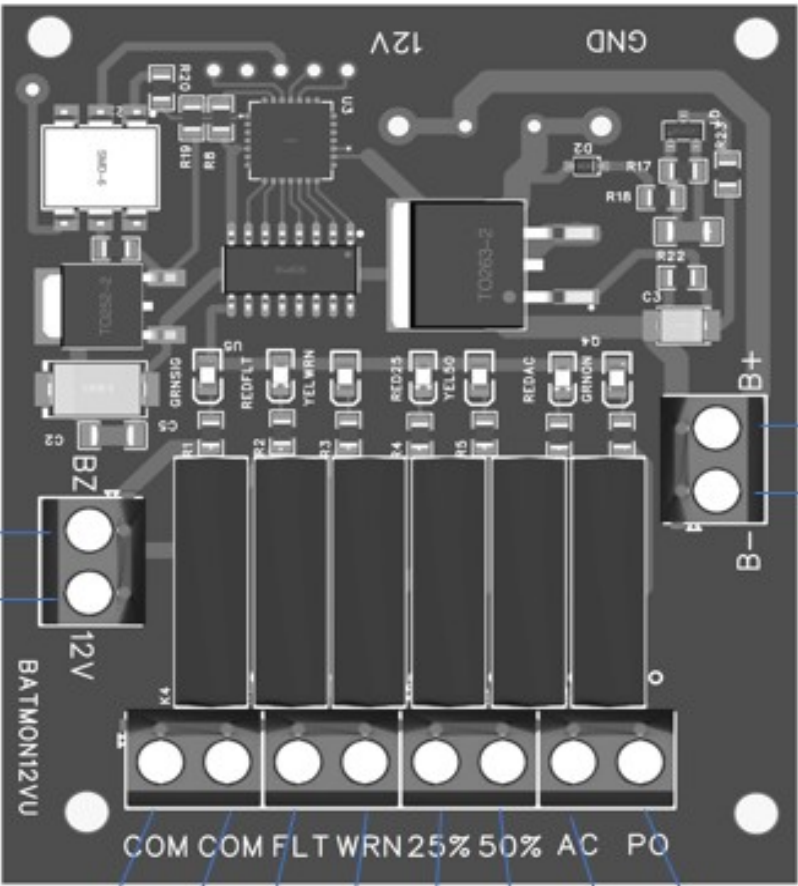
Pentru funcționare corectă și încărcare optimă, tensiunea sursei se va regla la valoarea de tampon a acumulatorului cu Pb – 13,8 V DC. Modulul este capabil să semnalizeze următoarele stări:

- decuplare baterie descărcată sau neconectată
- baterie defectă
- stare încărcare baterie 25%
- stare încărcare baterie 50%

Pentru fiecare dintre aceste stări există o ieșire de releu NC dedicată pentru a trimite starea într-un alt sistem/echipament.

Semnificația terminalelor este dată în tabelul următor:

| Nr. crt. | Terminal | Descriere                                              |
|----------|----------|--------------------------------------------------------|
| 1        | B+       | (+) Protecție „Deep Discharge” - La conector baterie + |
| 2        | B-       | (-) Protecție „Deep Discharge” - La conector baterie - |
| 3        | BZ       | Buzzer -                                               |
| 4        | 12V      | Buzzer +                                               |
| 5        | COM      | Comun Releu                                            |
| 6        | COM      | Comun Releu                                            |
| 7        | FLT      | Baterie defecta - Contact NC                           |
| 8        | WRN      | Attentionare baterie defecta - Contact NC              |
| 9        | 25%      | Baterie descarcata; nivel 25% - Contact NC             |
| 10       | 50%      | Baterie descarcata; nivel 50% - Contact NC             |
| 11       | AC       | Lipsa AC - Contact NC                                  |
| 12       | PO       | Power OFF (lipsa AC;baterie descarcata) - Contact NC   |



**Nota:** In situatia in care nu se doreste functionarea in mod protectie „Deep Discharge”, borna (-) a acumulatorului se va conecta la conectorul (-) al sursei in comutatie.