

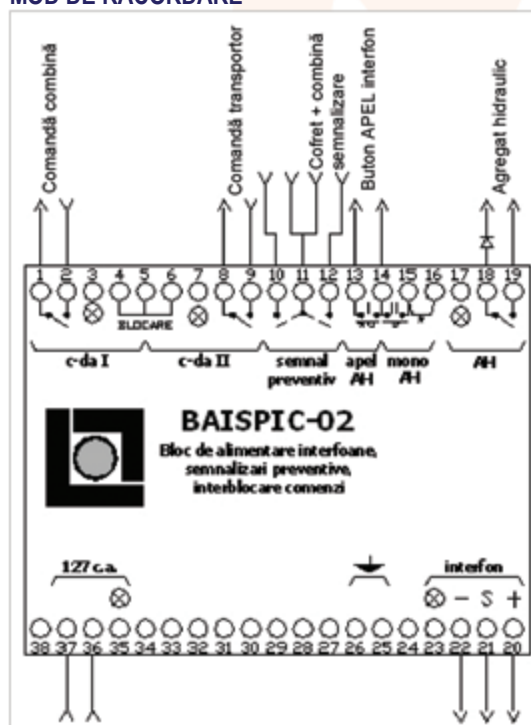
BLOC PENTRU ALIMENTARE INTERFOANE, SEMNALIZĂRI PREVENTIVE ȘI INTERBLOCĂRE COMENZI, TIP BAISPIC - 02

Blocul BAISPIC 02 este destinat a fi utilizat în abatajele mecanizate ale exploatărilor miniere subterane pentru alimentarea sistemului de convorbire, furnizarea semnalizării preventive (monotonal / bitonal), interblocarea și condiționarea comenzilor pentru combină, transportor, agregat hidraulic.

CARACTERISTICI TEHNICE

CARACTERISTICA	VALOARE
Tensiunea nominală de alimentare	127 V c.a. ± 15% / 50 Hz
Tensiunea de ieșire (pentru alimentare interfoane)	18 V c.c.
Semnal monotonal	1200 Hz / 12 Vv
Semnal bitonal	800Hz / 1200Hz / 12Vv
Contact ND pentru acționarea agregatului hidraulic cu posibilitatea de lucru în regim monostabil sau bistabil	10 A / 250 V c.a.
Contact ND pentru interblocare comandă transportor	10 A / 250 V c.a.
Contact ND pentru interblocare comandă combină	10 A / 250 V c.a.

MOD DE RACORDARE



FUNCȚIONARE

La aplicarea tensiunii de alimentare se aprinde LED-ul roșu (tensiunea de 127 V c.a.) de la borna 35, LED-ul verde de la borna 23 (tensiunea de 18 V c.c.) pentru alimentare interfoane, LED-ul de la borna 3 (comanda I) și LED-ul de la borna 7 (comanda II), semnificând închiderea contactelor ND de la bornele 1-2 respectiv 8-9 ce permit aplicarea comenzilor pentru pornirea transportorului, respectiv a combinei.

DESCRIERE GENERALĂ

Blocul este amplasat într-o carcasă paralelipipedică din ABS prevăzută cu borne $\Phi 3$ și sisteme de fixare pe șină culisantă. În interior sunt amplasate două plăci cu circuite electronice:

- placa BAI 02 cu sursa de alimentare în comutație cu protecție la scurtcircuit și suprasarcină, cu elemente de semnalizare optică (LED roșu pentru tensiunea de 127 V c.a. și LED verde pentru tensiunea de 18 V c.c.);
- placa SPIC 02 ce conține sursa stabilizată de 12 V c.c. pentru alimentarea circuitelor electronice, generatoarele de ton pentru semnalizările acustice cu circuitul pentru comanda deblocării interfoanelor, relele și circuitele de comandă asociate pentru realizarea interblocării comenzilor, circuitul pentru comanda agregatului hidraulic în regim monostabil sau bistabil.

La aplicarea acestor comenzi se închid contactele temporizatoare din cofretul de semnalizare (care sunt aduse la BAISPIC la bornele 10, 11, 12) producând emiterea semnalului preventiv în interfoane, monotonal sau bitonal, pentru perioada cât aceste contacte sunt închise (7 sec.). Pentru pornirea A.H. se apasă butonul APEL de pe oricare interfon, confirmarea comenzii fiind semnalizată prin aprinderea LED-ului de la borna 17 care confirmă închiderea contactului ND de la bornele 18-19. Pentru oprirea A.H. se acționează același buton (sau oricare altul APEL) de pe circuitul de interfonie. Dacă sistemul de interfonie și semnalizare preventivă nu funcționează, nu este posibilă pornirea combinei sau a transportorului. Defectele de scurtcircuit sau suprasarcină (interfoane foarte descărcate – dacă acestea au fost depozitate o perioadă îndelungată înainte de punerea în funcțiune) sunt semnalizate prin aprinderea intermitentă a LED-ului de la borna 23 semnificând autoblocarea sursei.

La livrare, blocul BAISPIC 02 are bornele 4, 5, 6 respectiv 15, 16 ștrapate, funcționarea corespunzând descrierii de mai sus. Pentru realizarea unor funcții suplimentare se pot elimina ștrapurile, realizându-se schema de interblocare dorită.

AVANTAJE

- montaj simplu;
- număr mic de componente electrice;
- montaj simplu în circuitul de comandă al platformelor electrice;
- un singur echipament atât pentru interfonie cât și pentru interblocaje;
- întreținere ușoară;
- ușurință în exploatare și verificare.

DIMENSIUNI DE GABARIT

