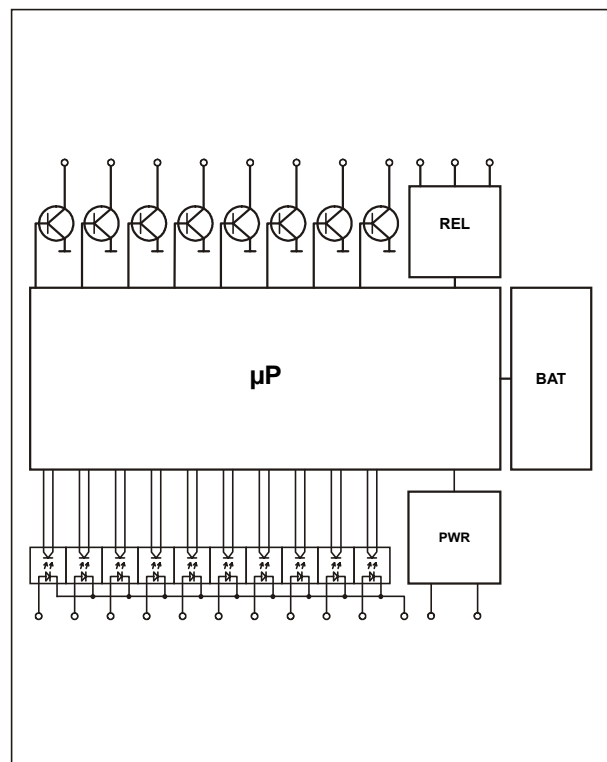


POSIG02

Modul poruchovej signalizácie

- 8 sledovaných porúch
- rozpoznávanie prvej poruchy
- zálohovanie informácií pri výpadku napájania
- integrovaná funkcia blikacieho relé
- napájacie napätie 24V DC
- kompaktné prevedenie s montážou na lištu

Modul poruchovej signalizácie POSIG02 je mikroprocesorový systém určený pre spracovanie a zobrazenie poruchových hlásení v rozvádzačoch a technologických zariadeniach. Poruchová signalizácia obsahuje osem galvanicky oddelených vstupov pre poruchy, jeden vstup pre skúšku výstupov a jeden vstup pre potvrdenie poruchy. Výstupy sú ovládané spínacími tranzistormi. Modul ďalej obsahuje napájaciu časť s filtrom a blok zálohovania procesora. Súčasťou poruchovej signalizácie je aj relé pre ovládanie zvukovej signalizácie a programovo realizovaná funkcia blikacieho relé.



Technické údaje

parameter	POSIG02	jednotky
napájanie	24 ± 20%	V DC
odber*	< 50	mA
počet vstupov porúch	8	-
počet pomocných vstupov	2	-
typ vstupov	24 / 10	V / mA
vstup log. 0	< 2	V
vstup log. 1	> 18	V
trvanie platnej poruchy	> 60	ms
počet výstupov porúch	8	-
typ výstupov porúch	24 / 100	V / mA
počet pomocných výstupov	1	-
typ pomocných výstupov	relé 2500 / 300	VA / W
krytie	IP00	-
rozmery	112,5 x 77 x 45,5	mm
montáž	DIN 35	-

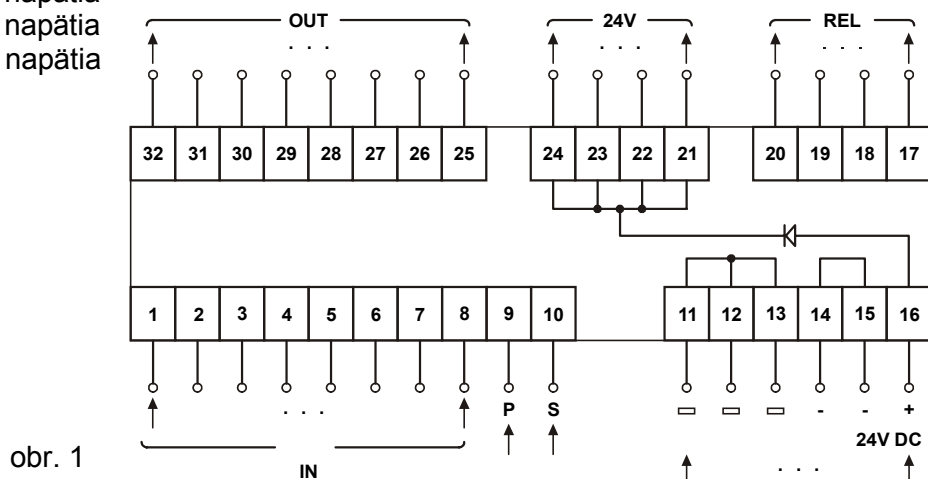
* bez napájania výstupov

Zapojenie modulu POSIG02 (obr.1)

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------|
| 1 + vstup poruchy 1 | 21 +24V napájania vstupov a výstupov | 25 výstup 8 |
| 2 + vstup poruchy 2 | 22 +24V napájania vstupov a výstupov | 26 výstup 7 |
| 3 + vstup poruchy 3 | 23 +24V napájania vstupov a výstupov | 27 výstup 6 |
| 4 + vstup poruchy 4 | 24 +24V napájania vstupov a výstupov | 28 výstup 5 |
| 5 + vstup poruchy 5 | | 29 výstup 4 |
| 6 + vstup poruchy 6 | | 30 výstup 3 |
| 7 + vstup poruchy 7 | | 31 výstup 2 |
| 8 + vstup poruchy 8 | | 32 výstup 1 |
| 9 + vstup potvrdenia poruchy | | |
| 10 + skúška výstupov | | |

- 11** - spoločná svorka vstupov 1-10
12 - spoločná svorka vstupov 1-10
13 - spoločná svorka vstupov 1-10
14 0V napájacieho napätia
15 0V napájacieho napätia
16 +24V napájacieho napätia

- 17** kontakt relé
18 kontakt relé
19 kontakt relé
20 kontakt relé



Popis činnosti modulu POSIG02

Po pripojení napájania 24V DC vykonáva poruchová signalizácia nasledujúce funkcie:

1. Hlásenie porúch

Prítomnosť poruchy na niektorom zo vstupov pre poruchy spôsobí blikanie príslušného výstupu. Porucha, ktorá vznikla ako prvá, bliká s dvojnásobnou frekvenciou. Blikanie pokračuje až do potvrdenia poruchy. Počas blikania ktoréhokoľvek z výstupov je aktivované relé pre ovládanie zvukovej signalizácie až do potvrdenia poruchy.

2. Potvrdenie poruchy

Pri aktivovaní vstupu "potvrdenie poruchy" vypnú všetky výstupy, u ktorých porucha na vstupe nepretrváva. Výstupy, u ktorých poruchový stav trvá, prejdú zo stavu blikanie do stavu trvale zopnuté do doby, kedy sa porucha odstráni.

3. Skúška výstupov

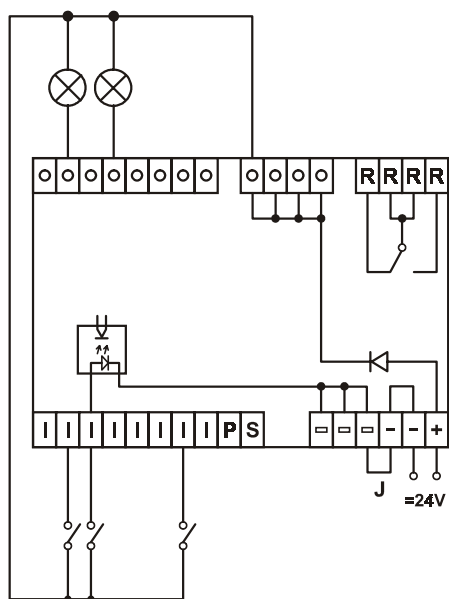
Pri aktivovaní vstupu "skúška výstupov" zopnú všetky výstupy po dobu trvania signálu na tomto vstupe.

Poruchová signalizácia POSIG02 si stav porúch pamätá aj v prípade výpadku napájacieho napätia. Podmienkou zálohovania pamäti je nabitý akumulátor. Toto je v normálnom prevádzkovom stave splnené vždy. Po viac ako 12 mesačnom skladovaní začne zálohovanie správne pracovať po niekoľkohodinovom prevádzkovaní.

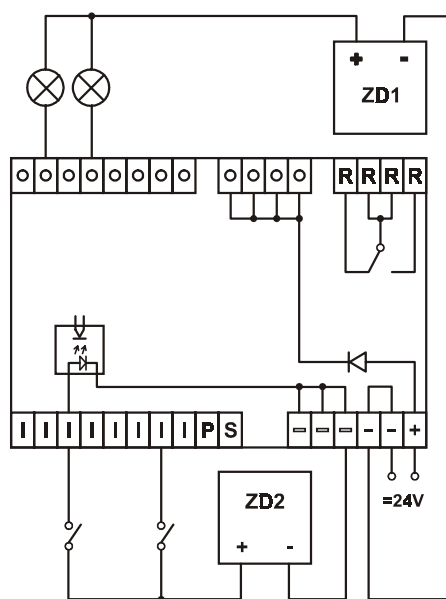
Pripojenie vstupov a výstupov

Všetky vstupy môžu byť realizované buď ako kontakt (obr. 2), s využitím napájania modulu POSIG02 (je potrebné prepojiť svorky 13 a 14 - prepojka J), alebo ako aktívne vstupy 24V/10mA z externého zdroja (obr. 3). Tieto možnosti je možné kombinovať, ale v tomto prípade si treba uvedomiť, že dôjde ku galvanickému spojeniu zeme externého zdroja a modulu POSIG02. Tiež v prípade použitia viacerých zdrojov 24V pre budenie vstupov dôjde ku galvanickému spojeniu zemi týchto zdrojov. Napájanie výstupov môže byť realizované z modulu POSIG02 alebo z externého zdroja (pól '-' externého zdroja pripojiť na 0V napájacieho napätia).

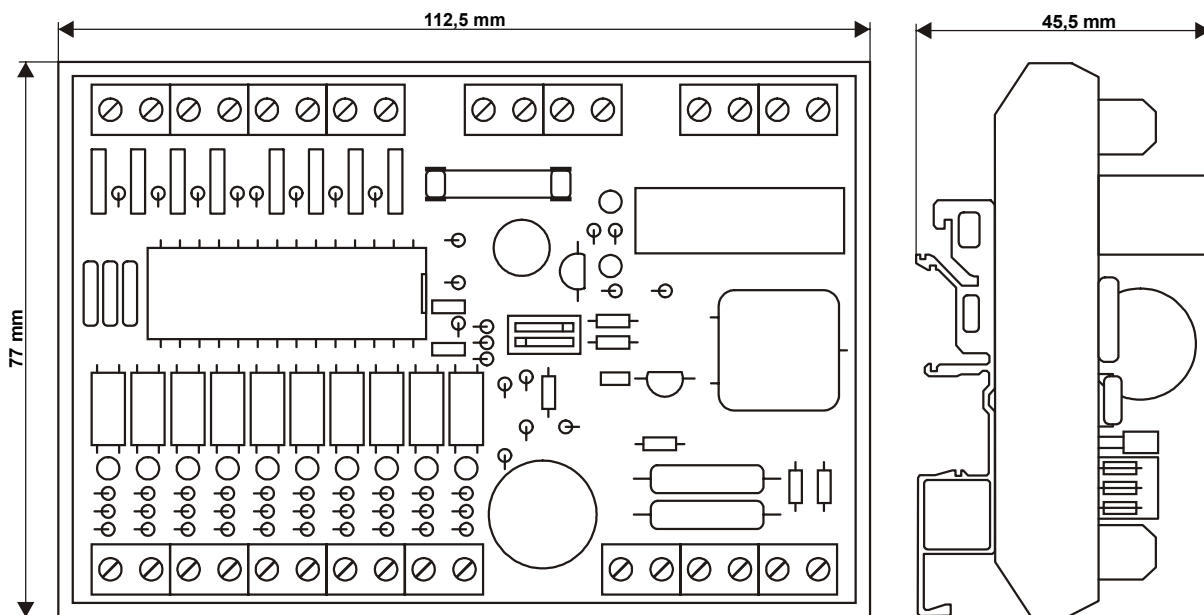
Výstupy modulu POSIG02 sú istené tavnou poistkou 1A.



obr. 2



obr. 3



Rozmerový náčrt modulu POSIG02

Poznámka:

Keďže funkcia modulu je realizovaná programovo, je možnosť realizovania inej funkcie podľa požiadaviek zákazníka.