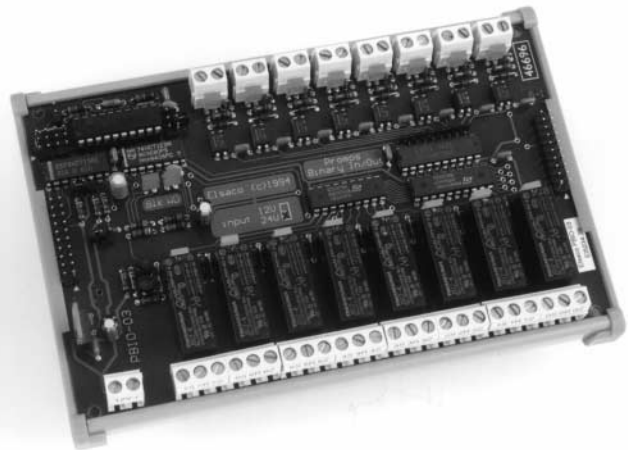


- 8 samostatných vstupů 12 nebo 24 V s galvanickým oddělením od sběrnice
- Ochrana vstupů proti přepólování
- 8 výstupů s relé, přepínací kontakt 250 V~/5 A
- Vlastní WatchDog pro havarijní odpojení výstupů
- Ladicí režim
- LED indikace vstupů i výstupů



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Kombinovaná jednotka logických vstupů/výstupů je určena k připojení na paralelní sběrnici stavebnice PROMOS.

Vstupní obvody jsou samostatné, galvanicky oddělené od systémové sběrnice i vzájemně mezi sebou. Každý vstup je vyveden samostatně na dvě svorky, stav vstupu je indikován svítivou diodou.

Výstupní obvody jsou odděleny relé s přepínacím kontaktem. Kontakty každého relé jsou vyvedeny samostatně. Relé

umožňují přímo spínat síťové spotřebiče, např. stykače, jednofázové elektromotory servopohonů ap.

Hlídací obvod WatchDog s časovou konstantou (volba propojkou) 0,5 nebo 2 s umožňuje spolehlivé odpadnutí relé a zablokování ostatních výstupních jednotek v sestavě při chybě v programu nebo ztrátě komunikace s centrální jednotkou. Řídicí obvod jednotky umožňuje také ladicí režim – svítí pouze indikační diody, relé jsou v klidovém stavu.

3

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ jednotky	EI5234.1x	EI5234.2x
Celkový počet vstupů	8	
Počet vstupů ve skupině	1	
Vstupní napětí:		
log. 0 max.	3 V	8 V
log. 1 min.	8 V	18 V
log. 1 typ.	12 V	24 V
log. 1 max.	18 V	30 V
Vstupní napětí max. (1 s)	26 V	40 V
Vstupní proud log. 1 typ.	6 mA	6 mA
Zpoždění	log. 0	log. 1
	log. 1	log. 0
		30 s
		0,3 ms
Izolační pevnost GO	2500 V AC	
Počet výstupů/kontakt	8/přepínací	

Počet výstupů ve skupině	1
Spínané napětí/proud	250 V~/5 A 30 V~/5 A
Doba sepnutí/rozepnutí relé	8 ms/6 ms
Životnost kontaktu mechanická	10 ⁷ sepnutí
elektrická (max. proud)	2x 10 ⁵ sepnutí
Izolační pevnost galv. oddělení	5000 V AC/1 min
Napájecí napětí	10,5 15 V
Odběr z napájecího zdroje	max. 280 mA
Rozměry bez držáku	100 x 160 mm
Rozsah pracovních teplot	-10 ÷ 50 °C

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
PBIO-03	EI5234.1x	vstupy 12 V DC, relé přepínací kontakt
	EI5234.2x	vstupy 24 V DC, relé přepínací kontakt

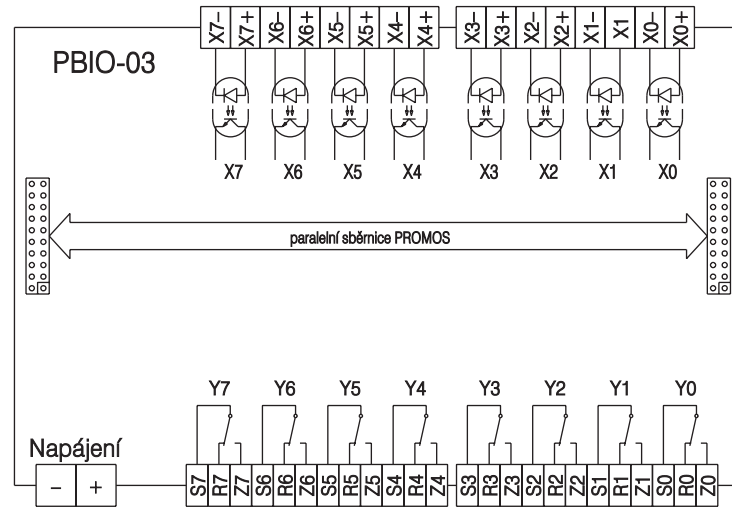
„x“ v objednacím čísle určuje mechanické provedení: 0 – bez držáku
1 – v držáku D1-160 pro montáž na stěnu nebo montážní panel (viz 9-3)
2 – v držáku E2-160 pro montáž na lištu DIN (viz 9-5)

Příslušenství a doplňky

VAR230, VAR24 – odrušovací varistory 230 V a 24 V

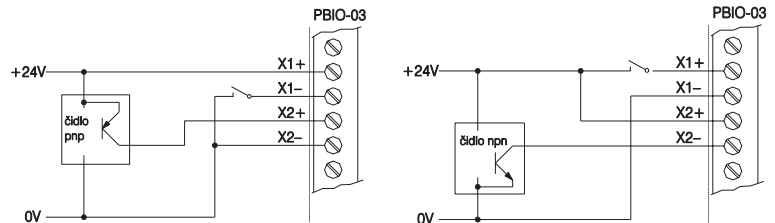
logické vstupy a výstupy PBIO-03 8 IN + 8 OUT relé

ROZMÍSTĚNÍ PŘIPOJOVACÍCH SVOREK



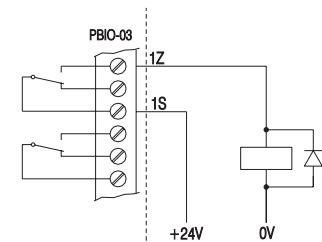
PŘIPOJENÍ VSTUPNÍCH OBVODŮ

Vstupní obvody jsou stejnosměrné, s ochranou proti přepólování. Jako zdroj signálu je možné používat kontakt nebo čidla s výstupním tranzistorem npn i pnp. Vstupy jsou navzájem galvanicky odděleny, ke každému vstupu je nutno připojovat oba póly vstupního signálu.

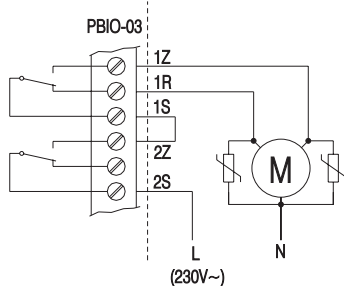


ODRUŠENÍ VÝSTUPNÍCH OBVODŮ

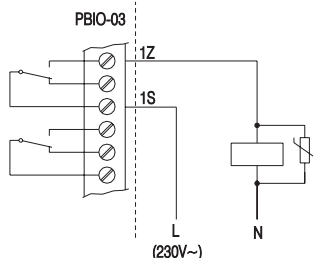
Při přímém spínání indukční zátěže (cívky stykačů, motory ap.) je nutno provést odrušení. Odrušovací člen je nevhodnější umístit přímo u spotřebiče. Pro zátěže, spínané ze střídavého napětí je možné použít varistory, pro zátěže spínané ze stejnosměrného napětí varistory nebo diody. Varistory musí být vždy dimenzovány na odpovídající napájecí napětí spotřebiče, diody musí mít odpovídající závěrné napětí. Odrušovací členy nejsou součástí jednotky, je možno je objednat samostatně.



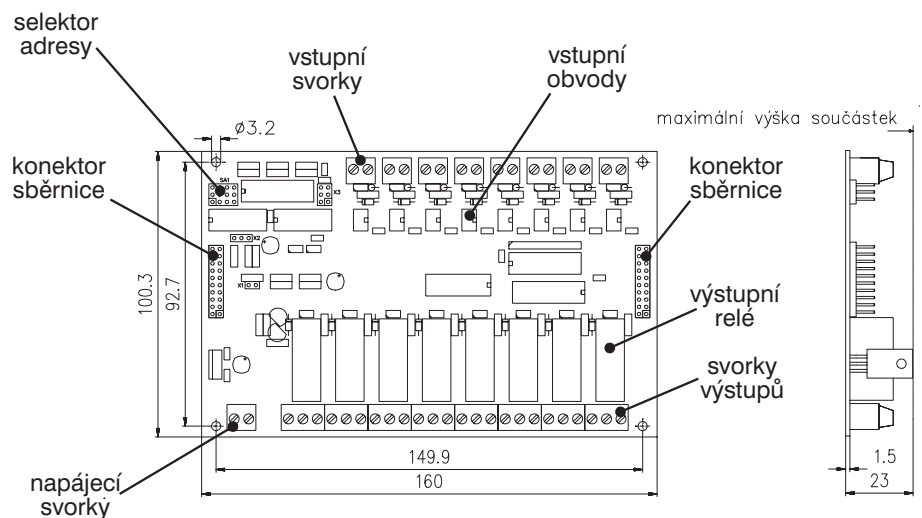
Odrůšení cívky stejnosměrného relé diodou



Odrůšení servopohonu varistorem



Odrůšení cívky stykače varistorem



Rozměry jednotky PBIO-03