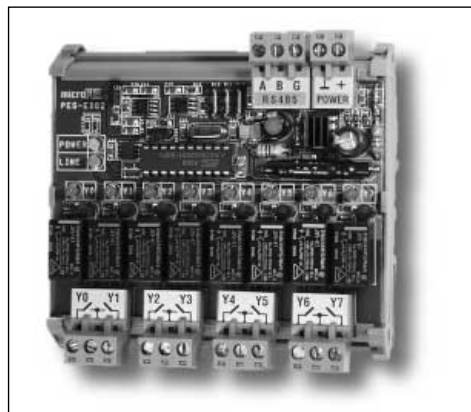


EX 02, 02A

- ❑ **8 digitálních reléových výstupů 250 V** ovládaných pomocí 8 síťových bitů
- ❑ **provedení pro vestavbu do rozvaděče** na lištu DIN35

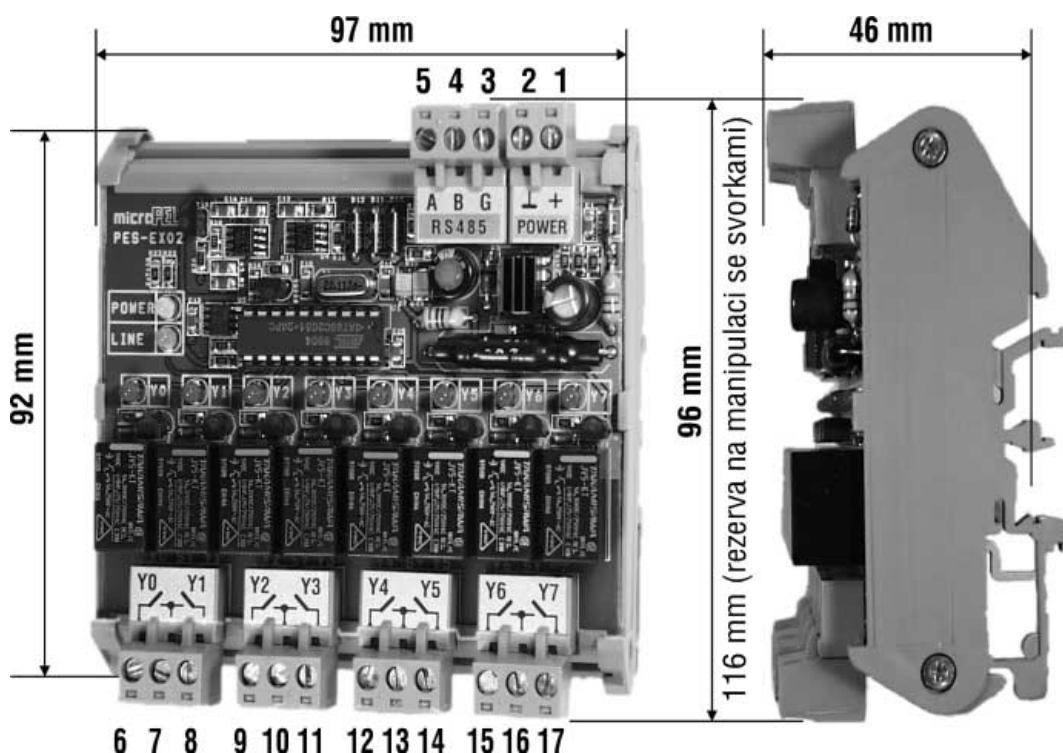


Periferie EX02 může být použita jednak pro lokální rozšíření systému o 8 reléových výstupů, jednak jako oddálená výstupní jednotka (při instalaci periferie na delší vzdálenosti je třeba se řídit zásadami zmíněnými v odstavci "INSTALACE PERIFERÍ...").

Výstupy jsou tvořeny spínacími kontakty relé a jsou rozděleny do 4 oddělených skupin. Každá skupina obsahuje 2 výstupy a 3 připojovací svorky (střední svorka je společná pro oba kontakty).

Periferie je k dispozici ve dvou verzích - EX02 a EX02A s možností dynamického výběru periferie (POZOR - verze EX02A má i odlišné ovládání výstupů !)

Mechanické rozměry



Zapojení svorek

č. svorky	signál	popis	pozn.
1	+ POWER	kladný pól napájení	napájení 12...30 V DC
2	- POWER	zem napájení	
3	G	linka RS485 - zem	komunikační linka RS485 na spojení se sítí PESnet
4	B	linka RS485 - vodič B	
5	A	linka RS485 - vodič A	
6	Y0	výstup Y0 - kontakt relé 0	skupina výstupů Y0 = svorky 6,7 Y1 = svorky 7,8
7		kontakt relé 0 a 1	
8	Y1	výstup Y1 - kontakt relé 1	
9	Y2	výstup Y2 - kontakt relé 2	skupina výstupů Y2 = svorky 9,10 Y3 = svorky 10,11
10		kontakt relé 2 a 3	
11	Y3	výstup Y3 - kontakt relé 3	
12	Y4	výstup Y4 - kontakt relé 4	skupina výstupů Y4 = svorky 12,13 Y5 = svorky 13,14
13		kontakt relé 4 a 5	
14	Y5	výstup Y5 - kontakt relé 5	
15	Y6	výstup Y6 - kontakt relé 6	skupina výstupů Y6 = svorky 15,16 Y7 = svorky 16,17
16		kontakt relé 6 a 7	
17	Y7	výstup Y7 - kontakt relé 7	

Technické údaje

- Napájecí napětí : od 12 do 30 V stejnosměrných
- Příkon z napájení : max. 3.5 W
- Izolační napětí : 2500V mezi kontakty a napájením
- Parametry výstupů : max. 3A / 250V AC nebo 30V DC, zátěž neindukčního charakteru
- Životnost relé : mechanická 5×10^6 cyklů, elektrická 1×10^5 cyklů

EX 02

Výstupní relé se ovládají pomocí osmi separátních registrů, které je možno jednotlivě namapovat na libovolné síťové proměnné typu word nebo bit. Protože jde o digitální výstupy, předpokládá se využití bitových proměnných. Je též možné nepoužité výstupy nenamapovat vůbec (tedy ponechat pole pro přiřazení síťové proměnné prázdné). Typ EX02 nemá žádné parametrové registry.

DATOVÉ REGISTRY PRO KOMUNIKACI SE SÍTÍ :

veličina	typ		rozsah	abs.adresa
výstup Y0 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 208
výstup Y1 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 209
výstup Y2 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 210
výstup Y3 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 211
výstup Y4 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 212
výstup Y5 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 213
výstup Y6 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 214
výstup Y7 (relé)	výstup	BIT	0 / 1	word 215

EX 02A

S možností dynamického výběru periferie

Proti EX02 zde přibývá registr řízení přístupu a parametrový registr s hodnotou přístupového kódu. Funkce obou registrů jsou popsány v centrálním popisu periferií.

Ovládání výstupů EX02A se zásadně liší od typu EX02 !

Výstupy se neovládají osmi separátními registry, ale všech 8 výstupů ovládá jediná síťová proměnná typu word prostřednictvím prvních 8 bitů. Vyšších 8 bitů proměnné je nevyužitých. Nejnižší bit odpovídá výstupu Y0 a dalších 7 bitů postupně ovládá výstupy Y1 až Y7.

Vyjádření hodnot bitů v dekadické formě je uvedeno v následující tabulce.

Příklady nastavování výstupů :

všechny Y vypnuté	.....	0
sepnutý Y0	.....	1
sepnutý Y6	.....	64
sepnutý Y1, Y5, Y7	.....	162
sepnuté všechny Y	.....	255

Pro nastavení jednotlivých výstupů tedy stačí sečíst hodnoty jednotlivých bitů podle tabulky a výslednou hodnotu přiřadit do síťové proměnné "ovládání výstupů".

pořadí bitu	výstup	hodnota
0. (LSB)	Y0	1
1.	Y1	2
2.	Y2	4
3.	Y3	8
4.	Y4	16
5.	Y5	32
6.	Y6	64
7.	Y7	128

DATOVÉ REGISTRY PRO KOMUNIKACI SE SÍTÍ :

V posledním sloupci je uvedeno i chování každého registru v režimu OFFLINE.

veličina	typ		rozsah	abs.adresa	v OFFLINE
řízení přístupu	vstup	WORD	0 ... 255	word 215	! připojen !
ovládání výstupů	vstup	WORD	0 ... 255	word 212	odpojen

PARAMETROVÉ REGISTRY :

veličina	typ	rozsah	abs.adresa
přístupový kód	WORD	0...255	word 195

Pozn.:

Pokud není registr "řízení přístupu" namapován na síťovou proměnnou, je sice periferie stále připojena, nicméně ovládání výstupů zůstává koncentrováno do jedné proměnné (ovládání tedy není kompatibilní se standardním typem EX02).

EX02, EX02A inteligentní periferie pro systém PLC MICROPEL
Technický list, edice 12.2006, 1. verze dokumentu, © MICROPEL s.r.o. 2006