

EX07 - 5x triakový výstup 230V

INTELIGENTNÍ PERIFERIE PES-EX

Technická informace - 04.2005

- Pro spínání malých zátěží - akčních členů, pohonů, malých motorků, stykačů apod.
- K zabudování do instalačních krabic pod omítku apod. - středový otvor dovoluje montáž i do krabic se středovým trnem
- Lze doplnit držákem pro upevnění na lištu DIN35
- S přímo vyvedenými vodiči pro jednoduché zapojení do elektroinstalace

Periferie EX07 obsahuje 5 triakových výstupů.
Je určena pouze pro spínání střídavého síťového napětí max. 250V AC !

Maximální proud, tvořený součtem všech výstupů je 500mA (tedy celková dovolená zátěž je 100 VA). Celý blok výstupů je jištěn rychlou tavnou pojistkou F500mA/250V v radiálním pouzdře. Celý blok výstupů je opticky oddělen od nízkonapěťových obvodů linky a napájení. Izolační napětí je 3750V.

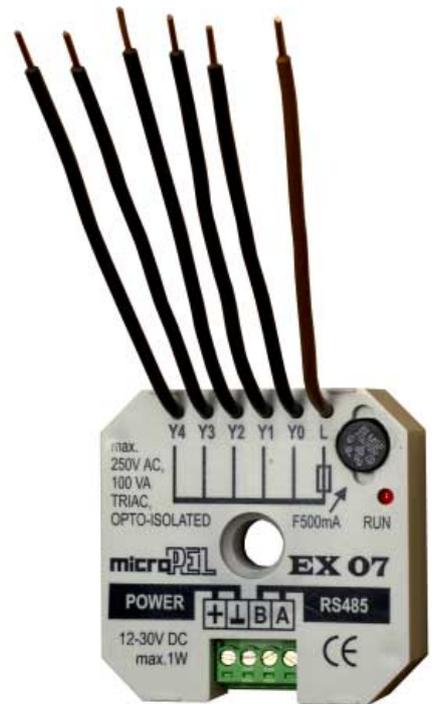
Připojení výstupů

Blok výstupů má jeden společný vodič (značený L, barevně odlišený) a 5 vodičů výstupů. Předpokládá se buď zapojení vodičů do svorkovnice, nebo jejich propojení do elektroinstalace pomocí hojně používaných násuvných pružinových svorek.

Ovládání periferie

EX07 má standardní ovládání shodné s řadou PES-EX s rozšířením o řízení přístupu - modifikace A. Řízení přístupu není nutno použít, periferie tedy může pracovat v obou režimech (detailně viz manuál k periferiím PES-EX).

EX07 má jeden datový registr, který řídí 5 výstupů svými prvními pěti bity (podobným stylem jako EX02A).



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 periferie stále připojena a neprovádí se řízení přístupu.

Výstupy se neovládají samostatnými bity, ale všech 5 výstupů ovládá jediná síťová proměnná typu word (tím se šetří síťové proměnné). Výstupy jsou ovládány bity této proměnné - nejnižší bit (LSB) odpovídá výstupu Y0 a další 4 bity Y1 až Y4. Další bity jsou nevyužité. Vyjádření hodnot bitů v dekadické formě - viz tabulka :

Příklady nastavování výstupů :

všechny Y vypnuté	.....	0
sepnutý Y0	.....	1
sepnutý Y4	.....	16
sepnutý Y1, Y3, Y4	.....	26
sepnuté všechny Y	.....	31

pořadí	výstup	hodnota
0. (LSB)	Y0	1
1.	Y1	2
2.	Y2	4
3.	Y3	8
4.	Y4	16

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

Připojení do systému

EX05 se připojuje miniaturní 4-pólovou odnímatelnou svorkovnicí se svorkami pro napájení a svorkami pro vodiče A a B linky RS485 (zem je společná).

Technické údaje

- Napájecí napětí : od 12 do 30 V stejnosměrných
- Příkon z napájení : max. 1 W
- Izolační napětí : 3750V mezi blokem výstupů 230V a obvody linky a napájení
- Parametry výstupů : max. 100 VA / všechny výstupy, zátěž neindukčního charakteru