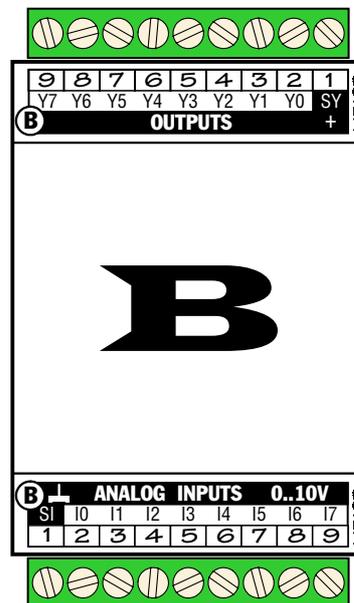


## B

### volitelný modul pro PLC řady MPC300

- 8 analogových napěťových vstupů (0...10 V)
- 8 digitálních tranzistorových výstupů s galvanickým oddělením

Modul vstupů/výstupů - je volitelný do sestav PLC řady MPC300 a může být umístěn na 1. nebo 2. pozici.



### Analogové vstupy I0 ... I7



Vstupní signály se připojují na svorky I0 až I7, měřené napětí musí mít kladnou polaritu vůči společné zemnicí svorce SI. Svorku SI je **nutné** spojit se zemí napájení automatu, tedy i zdroj měřeného napětí musí pracovat proti zemi napájení. Vstupy mají přepětovou ochranu.

**Univerzální vstupy jsou galvanicky spojeny se zemí napájení automatu !**

### Technické údaje :

- Impedance vstupu : min. 15 k $\Omega$ , max. 20 k $\Omega$
- Max. přepětí na vstupu :  $\pm 40V$  (krátkodobé přímé připojení napětí na vstup)
- Rozlišení : 0.01 V (odpovídá jednotkám zobrazovaného čísla)
- Nominální rozsah : 10.00 V (zobrazovaná hodnota = 1000)
- Maximální rozsah : 10.91 V (zobrazovaná hodnota = 1091)
- Přesnost :  $\pm 1\%$  rozsahu (tedy z rozsahu 10 V je to  $\pm 0.1 V$ )

## Digitální výstupy Y0 ... Y7

Jsou opticky oddělené, tranzistorové, s jednou společnou svorkou (SY) a svorkami pro výstupy (Y). Jsou zapojené se společným kolektorem a s vyvedenými emitory, tranzistory jsou typu NPN. Pro správnou funkci je nutné, aby na svorkách SY bylo kladné napájení a aby svorky Y byly zapojeny na výstupní zátěže zapojené proti zemi. Výstupy mají ochranu proti přepólování, nemají ochranu proti zkratu.

### Technické údaje

Pracovní napětí (log.0) :	max. $\pm 30V$	( Y proti SY - vypnutý výstup)
Úbytek napětí (log.1) :	max. 2V	( Y proti SY - zapnutý výstup)
Max. spínaný proud :	250 mA	
Pevnost galv. oddělení :	min. 1500VDC	(výstupy vůči ostatním obvodům)

### Zapojení svorek modulu

HORNÍ ŘADA SVOREK			DOLNÍ ŘADA SVOREK		
1	<b>SY</b>	spol. svorka výstupů - kladný pól	1	<b>SI</b>	spol. svorka I - propojit na zem !
2	<b>Y0</b>	výstup Y0 - emitor tranzistoru	2	<b>I0</b>	analogový vstup I0 (0..10V)
3	<b>Y1</b>	výstup Y1 - emitor tranzistoru	3	<b>I1</b>	analogový vstup I1 (0..10V)
4	<b>Y2</b>	výstup Y2 - emitor tranzistoru	4	<b>I2</b>	analogový vstup I2 (0..10V)
5	<b>Y3</b>	výstup Y3 - emitor tranzistoru	5	<b>I3</b>	analogový vstup I3 (0..10V)
6	<b>Y4</b>	výstup Y4 - emitor tranzistoru	6	<b>I4</b>	analogový vstup I4 (0..10V)
7	<b>Y5</b>	výstup Y5 - emitor tranzistoru	7	<b>I5</b>	analogový vstup I5 (0..10V)
8	<b>Y6</b>	výstup Y6 - emitor tranzistoru	8	<b>I6</b>	analogový vstup I6 (0..10V)
9	<b>Y7</b>	výstup Y7 - emitor tranzistoru	9	<b>I7</b>	analogový vstup I7 (0..10V)

**Modul B pro PLC řady MPC300**

Technický list, edice 12.2006, 1. verze dokumentu, © MICROPEL s.r.o. 2006