

PBIO-11

rozšiřující modul "PIGGY" 8 binárních vstupů a 4 výstupů

- Mechanicky shodné se sér. převodníky „piggy back“
- Použití zejména v jednotkách XCOM-33
- Protokol Modbus na straně TTL
- Jednoduchá konfigurace protokolem Modbus
- 8x binární vstup (s funkcí čítače a měřiče periody)
- 4x tranzistorový binární výstup

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

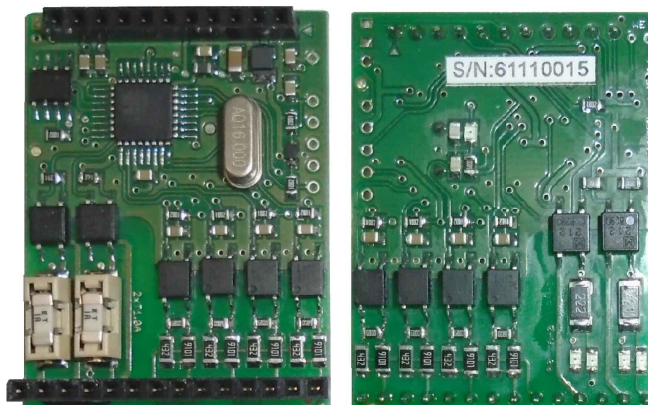
PBIO-11 je určen pro možnost využití pozice na moduly piggy jako rozšíření o binární vstupy a výstupy. Primárně je určen k osazení do jednotek XCOM-33, které pak plně nahrazují HW rozsah původních jednotek CCPU-03. Použití je možné i s převodníky SLC, případně jinými programovatelnými jednotkami, které podporují protokol Modbus.

Modul disponuje 8 binárními vstupy s jednou společnou svorkou a 4 binárními tranzistorovými výstupy také s jednou společnou svorkou. Binární vstupy odpovídají normě ČSN EN 61131-2 typ 1 a každý z nich má funkci čítače a měřiče periody. Binární výstupy dokážou spínat stejnosměrné napětí do maximální hodnoty 40V.

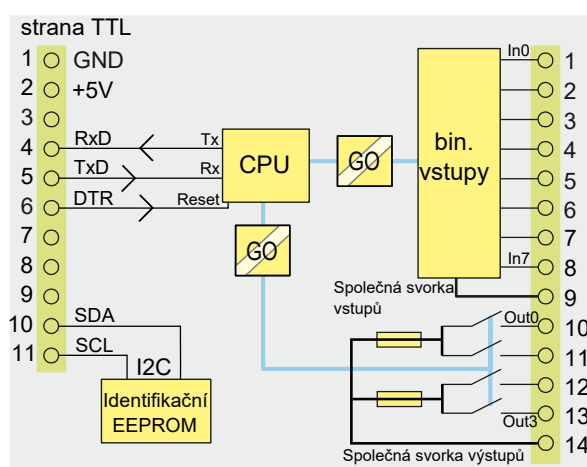
Pro komunikaci s modulem PBIO-11 je na TTL straně použitý protokol Modbus. Parametry komunikace (115200Bd, 8 bitů, bez parity) i adresa (222) jsou pevně dané. U modulu lze konfigurovat pouze čas filtrů binárních vstupů a dobu detekce výpadku komunikace (Guard error).

Ovládání výstupů, čtení vstupů a nastavení konfigurace modulu PBIO-11 protokolem Modbus je možné na offsetech, které jsou uvedeny v následující tabulce (počáteční offset a v závorce je podporovaná délka bloku) :

Stav vstupů:	0x7D0 (2B)	Stav výstupů:	0x3E8 (2B)
Čítače:	0x7D2 (16B)	Čas guard error:	0x64 (2B)
Periody:	0x7EA (16B)		
Filtr pro log.0:	0x3EA (16B)		
Filtr pro log.1:	0x3F6 (16B)		



Rozšiřující modul PBIO-11



Blokové schéma rozšiřujícího modulu PBIO-11

TECHNICKÉ ÚDAJE

Binární vstupy	dle ČSN EN 61131-2	typ 1	Binární výstupy	počet	4
Vstupní napětí	log. 0 max	5V =	typ	tranzistorové, unipolární	
	log. 1 min	15V =	Spínané napětí/proud	max. 40V = / 400mA	
	log. 1 typ	24V =			
	log. 1 max	30V =			
	log. 1 max (1s)	40V =			
Vstupní proud	log. 1 typ	8mA	Komunikace	RS232 / TTL	
	log. 0 max	0,5mA	parametry	115200Baud, bez parity	
			protokol Modbus	adresa 222	
Filtr vstupních signálů	digitální, 1÷65535 ms		Rozah pracovních teplot		-10÷60°C
Izolační pevnost GO vstupů	2500V AC/1 min		Napájení	strana TTL	5V ± 5% , 100mA

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
PBIO-11	EI6111.20	PBIO-11, piggy-back 8x Bin 24V, 4x Bout 30V~/40V~/400mA, komunikace MODBUS