



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

KONWERTER MODBUS ⇒ ANALOG typ As 701

- Wejście RS485 MODBUS RTU
- Wyjście 8 sygnałów analogowych 4÷20 mA
- Obudowa listwowa

PRZEZNACZENIE:

Konwerter **As 701** przeznaczony jest do pracy w rozproszonych systemach automatyki. Głównym jego przeznaczeniem jest zamiana sygnału szeregowej transmisji cyfrowej MODBUS RTU na 8 sygnałów analogowych. Konwerter **As 701** przystosowany jest do zabudowy w szafach sterowniczych na listwie montażowej TS35.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

- Zasilanie - 24 V_{DC} ± 10% / 220 mA
- Wejście - RS485 MODBUS RTU
Prędkość transmisji - 2400; 4800; 9600;
19200 bodów
Bity danych - 8
Bit stop - 1
Parzystość - brak
Maksymalna ilość jednostek w magistrali - 31
- Długość kabla transmisyjnego - < 1200 m
- Separacja linii transmisyjnej - optoelektroniczna >1 kV
- Parametry programowalne - prędkość transmisji, numer urządzenia
8 x 0(4) ÷ 20 mA ze wspólną masą zasilania
- Wyjście
- Maksymalna rezystancja obciążenia - < 750 Ω
- Klasa dokładności - 0,25 %
- Rozdzielczość - 0,025 %
Maksymalny cykl aktualizacji sygnałów wyjściowych - 200 ms.
- Temperatura pracy - 0 ÷ 65 °C
- Wilgotność względna - 0 ÷ 85 %
- Wibracje - 0,1 mm.
- Sygnalizacja stanu pracy:
zasilanie - LED1
transmisja danych - LED2

FORMATY TRANSMISJI DANYCH:

WYJŚCIE PRĄDOWE	DEC	HEX
0 mA	0	0
4 mA	800	320
20 mA	4000	OFAO
20,475 mA	4095	0FFF



PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI:

0 – 19200 ; 1 – 9600
2 – 4800 ; 3 – 2400

Wykaz transmitowanych przesyłek:

Przesyłka 03 - czytaj rejestry konfiguracyjne
Przesyłka 06 - pisz rejestr konfiguracyjny
Przesyłka 16 - pisz rejestry konfiguracyjne wyjść prądowych

Wykaz parametrów konfiguracyjnych:

INDEX	SYMBOL	PARAMETR
00	OUT 1	AO 1
01	OUT 2	AO 2
02	OUT 3	AO 3
03	OUT 4	AO 4
04	OUT 5	AO 5
05	OUT 6	AO 6
06	OUT 7	AO 7
07	OUT 8	AO 8
08	REZ	
09	REZ	
10*	Nr S	Numer urządzenia
11*	BAUD	Prędkość transmisji

*) **UWAGA:** Rejestry 10 i 11 - można wpisać przesyłką 06
Rejestry 00...07 - można wpisać przesyłką 06 lub przesyłką 16.

Praca po włączeniu zasilania:

Po „RESTART” urządzenia, wartości wyjść są inicjalizowane z pamięci nieulotnej EEPROM.
Zapis do pamięci nieulotnej BACKUP następuje okresowo co 5 minut.

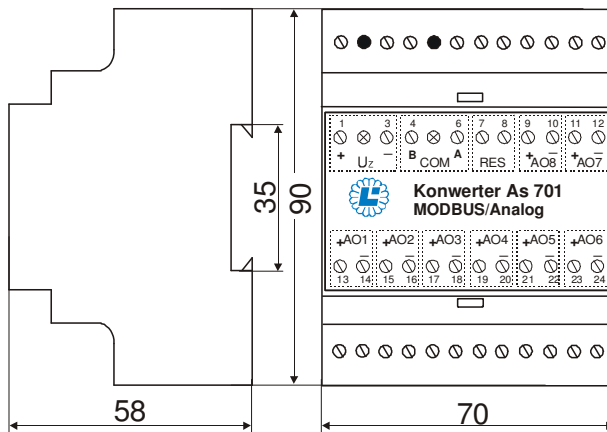
Praca konwertera z nastawami fabrycznymi:

- podłączyć zworę na wyjście **RES**
- zaprogramować wybrany numer urządzenia i prędkość transmisji
- rozłączyć zworę na wyjściu **RES**

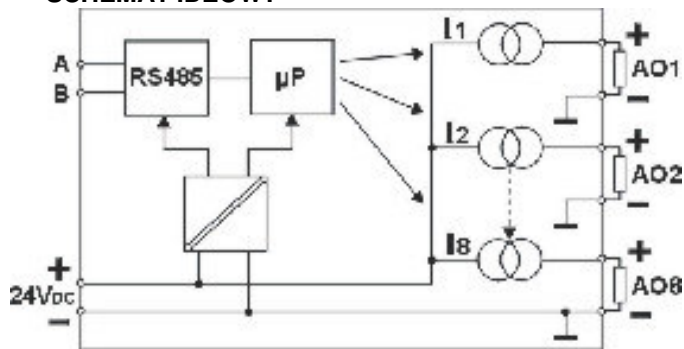
Zwarcie wyjścia RES ustawia pracę łącza komunikacyjnego na nastawach fabrycznych tzn.

- numer urządzenia = 247 (Ø F7 hex)
- prędkość transmisji = 1 (9600b/s)

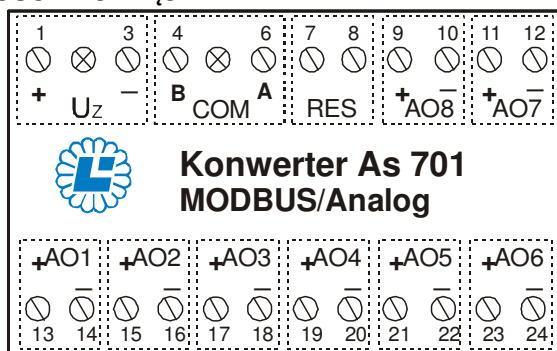
WYMIARY GABARYTOWE:



SCHEMAT IDEOWY



SPOSÓB PODŁĄCZENIA



ZACISK		
1	+	Zasilanie 24V _{DC}
3	-	
	LED1	Sygnalizacja zasilania
4	B	RS485 MODBUS RTU
6	A	
	LED2	Sygnalizacja transmisji
7	RESET	Powrót do nastaw fabr.
8		
9	+	Wyjście analogowe 8
10	-	
11	+	Wyjście analogowe 7
12	-	
13	+	Wyjście analogowe 1
14	-	
15	+	Wyjście analogowe 2
16	-	
17	+	Wyjście analogowe 3
18	-	
19	+	Wyjście analogowe 4
20	-	
21	+	Wyjście analogowe 5
22	-	
23	+	Wyjście analogowe 6
24	-	