



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083
QMS

KONWERTER ANALOG ⇒ MODBUS typ As 702

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

PRZEZNACZENIE

Konwerter **As 702** przeznaczony jest do zbierania danych pomiarowych w rozproszonych systemach automatyki. Głównym jego przeznaczeniem jest zamiana 8 sygnałów analogowych na sygnał szeregowej transmisji cyfrowej MODBUS RTU.

Konwerter **As 702** przystosowany jest do zabudowy w szafach sterowniczych na listwie montażowej TS35.



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

- Zasilanie - 24 V_{DC} ± 10 % / < 70 mA
- Wejścia pomiarowe - różnicowe 8 x 0(4)÷20 mA lub 8 x 0 ÷ 10 V
 - Maksymalne napięcie wspólne do masy zasilania - ± 66 V_{DC}
 - Rezystancja wejściowa - dla 0(4)÷20 mA ⇒ 100 Ω
- dla 0÷10 V ⇒ ≥ 250 kΩ
 - Klasa dokładności - 0,25 %
 - Rozdzielczość - 0,025 %
 - Cykl aktualizacji pomiarów - < 0,5 s
 - Separacja obwodów wejściowych - wysokorezystancyjna
- Wyjście - 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 - do 1200 m
- Separacja linii transmisyjnej - optoelektroniczna
- Parametry programowalne - prędkość transmisji
- numer urządzenia
- współczynnik filtracji
- Temperatura pracy - 0 ÷ 65 °C
- Wilgotność - 0 ÷ 85 %
- Wibracje - 0,1 mm.
- Sygnalizacja stanu pracy:
 - zasilanie - LED1
 - transmisja danych - LED2

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI:

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

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI:

0 – bez filtracji ; 1 – 1 s ; 2 – 2 s
3 – 4 s ; 4 – 8 s ; 5 – 16 s
6 – 32 s ; 7 – 64 s

Wykaz transmitowanych przesylek:

Przesyłka 04 - czytaj wejścia pomiarowe
Przesyłka 03 - czytaj rejestry konfiguracyjne
Przesyłka 06 - pisz rejestr konfiguracyjny

Wykaz indeksów wejść pomiarowych:

INDEX	WEJŚCIE
00	AI 1
01	AI 2
02	AI 3
03	AI 4
04	AI 5
05	AI 6
06	AI 7
07	AI 8

Wykaz parametrów konfiguracyjnych:

INDEX	SYMBOL	PARAMETR
00	Nr. S	Numer urządzenia
01	BAUD	Prędkość transmisji
02	WF1	Współczynnik filtracji dla AI 1
03	WF2	Współczynnik filtracji dla AI 2
04	WF3	Współczynnik filtracji dla AI 3
05	WF4	Współczynnik filtracji dla AI 4
06	WF5	Współczynnik filtracji dla AI 5
07	WF6	Współczynnik filtracji dla AI 6
08	WF7	Współczynnik filtracji dla AI 7
09	WF8	Współczynnik filtracji dla AI 8

FORMATY TRANSMISJI DANYCH:

ZMIENNE ANA-LOGOWE		DEC	HEX
0V	0 mA	0	0
	4 mA	819	333
10V	20 mA	4096	1000

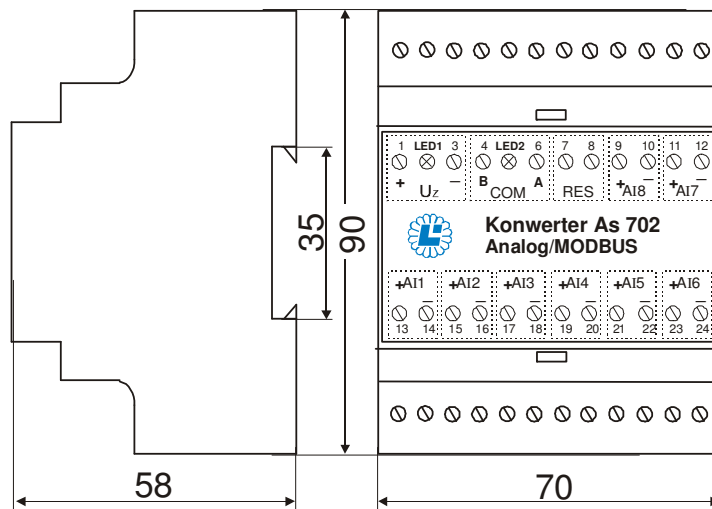
Praca konwertera z nastawami fabrycznymi:

- podłączyć zworę na wejście **RES**
- zaprogramować wybrany numer urządzenia i prędkość transmisji
- rozłączyć zworę na wejściu **RES**

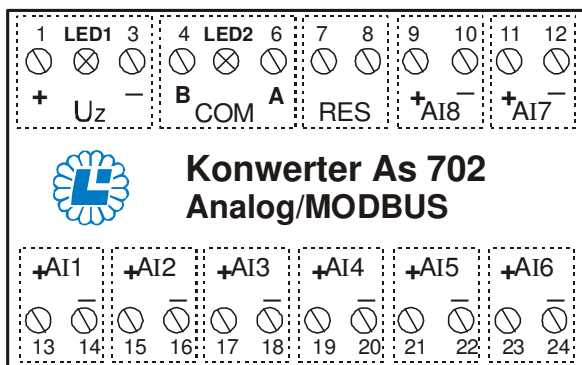
Zwarcie wejścia **RES** ustawia pracę łącza komunikacyjnego na nastawach fabrycznych tzn.

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

WYMIARY GABARYTOWE:



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	+	Wejście analogowe 8
10	-	
11	+	Wejście analogowe 7
12	-	
13	+	Wejście analogowe 1
14	-	
15	+	Wejście analogowe 2
16	-	
17	+	Wejście analogowe 3
18	-	
19	+	Wejście analogowe 4
20	-	
21	+	Wejście analogowe 5
22	-	
23	+	Wejście analogowe 6
24	-	

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Konwerter As 702 - X

Wejścia analogowe:

0/4 ÷ 20 mA - 0

0 ÷ 10 V - 1

