

- 1 uniwersalne wejście pomiarowe (RTD, TC, prądowe, napięciowe, rezystancyjne)
- Wbudowany zasilacz 24VDC do zasilania przetworników obiektowych
- 1 wyjścia alarmowo-sterujące
- Rejestracja w wewnętrznej pamięci, na karcie pamięci SD/MMC lub pamięci USB
- Graficzny wyświetlacz LED 7-segmentowy z regulacją jasności świecenia
- Porty: RS-485 (Modbus RTU), USB
- Bezpłatne oprogramowanie do prezentacji graficznej lub tekstowej zarejestrowanych pomiarów oraz do konfiguracji urządzenia



## WEJŚCIA POMIAROWE

- 1 uniwersalne wejście pomiarowe nie izolowane galwanicznie (termorezystancyjne, termoparowe i analogowe). Pomiar temperatury oraz innych wielkości fizycznych (np. wilgotność, ciśnienie, poziom, prędkość, itp.) przetworzonych na standardowy sygnał elektryczny (0/4÷20mA, 0÷10V, 0÷60mV, 0÷1k )
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar (automatyczna lub stała)
- kompensacja rezystancji linii dla czujników rezystancyjnych
- wbudowany zasilacz 24VDC do zasilania przetworników obiektowych

## WYJŚCIA

- 1 wyjście alarmowe/regulacyjne z sygnalizacją stanu pracy

## REJESTRACJA WYNIKÓW POMIARU

- zapis danych w standardowym pliku tekstowym umieszczonym w wewnętrznej pamięci rejestratora, na karcie SD/MMC lub pamięci USB w systemie FAT
- zapis danych do zapelnienia pamięci, sygnalizacja zapelnienia

## WYŚWIETLANIE WYNIKÓW POMIARU

- wyświetlacz LED 7-segmentowy z regulacją jasności świecenia

## KOMUNIKACJA Z SYSTEMEM NADRZĘDNYM

- interfejs szeregowy USB, RS485 (izolowany galwanicznie MODBUS-RTU)
- możliwość przenoszenia danych archiwalnych i konfiguracyjnych na karcie SD/MMC, pamięci USB oraz za pomocą portu USB komputera

## Dostępne akcesoria:

- karta pamięci SD (1GB), czytnik kart SD/MMC, pamięć USB (2GB)

## OPROGRAMOWANIE

- dołączone bezpłatne oprogramowanie umożliwiające prezentację graficzną lub tekstową zarejestrowanych wyników oraz konfigurację parametrów

Punkt pomiarowy: AR236\_id0\_Wilgotnosc

WYKRES POMIARÓW Z DNIA: 2010.02.01

Nazwa Urz. dzenia: Rejestrator

Numer instrukcji: 01.02.2010

Wykonuj. cy: Metronic Systems

Wieloko mierzona: Temperatura [°C]

Czas rozpocz. cia pomiarów: 2010-04-14 01:56:18

Czas zako. czenia pomiarów: 2010-04-14 09:12:48

Ilo. pomiarów: 874 Minimum: 50,1 Maksimum: 90,4 rednia: 64,778

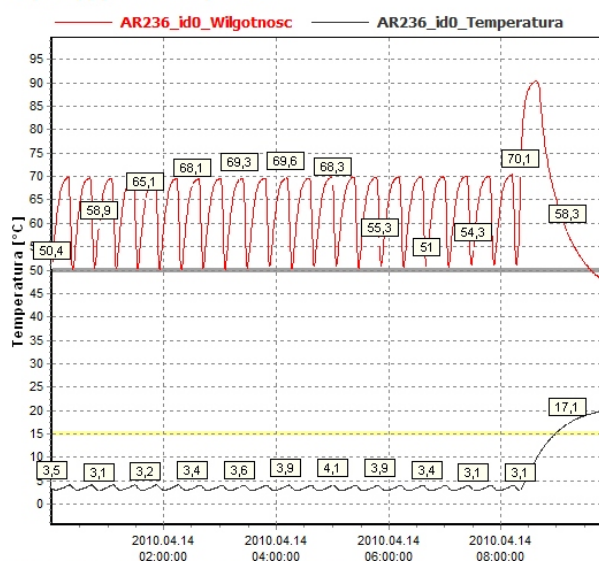
1) 2010-04-14 01:56:18	51,4	67) 2010-04-14 02:29:18	67,5	133) 2010-04-14 03:02:18	64,6
2) 2010-04-14 01:56:48	52,3	68) 2010-04-14 02:29:48	67,8	134) 2010-04-14 03:02:48	61,4
3) 2010-04-14 01:57:18	53,6	69) 2010-04-14 02:30:18	68,1	135) 2010-04-14 03:03:18	58,1
4) 2010-04-14 01:57:48	54,7	70) 2010-04-14 02:30:48	68,4	136) 2010-04-14 03:03:48	54,9
5) 2010-04-14 01:58:18	55,9	71) 2010-04-14 02:31:18	68,6	137) 2010-04-14 03:04:18	52,3
6) 2010-04-14 01:58:48	57	72) 2010-04-14 02:31:48	68,7	138) 2010-04-14 03:04:48	50,6
7) 2010-04-14 01:59:18	58,1	73) 2010-04-14 02:32:18	68,9	139) 2010-04-14 03:05:18	50,1
8) 2010-04-14 01:59:48	59,1	74) 2010-04-14 02:32:48	69	140) 2010-04-14 03:05:48	50,6
9) 2010-04-14 02:00:18	60,1	75) 2010-04-14 02:33:18	69,1	141) 2010-04-14 03:06:18	51,4
10) 2010-04-14 02:00:48	61	76) 2010-04-14 02:33:48	69,2	142) 2010-04-14 03:06:48	52,3
11) 2010-04-14 02:01:18	61,8	77) 2010-04-14 02:34:18	69,3	143) 2010-04-14 03:07:18	53,5
12) 2010-04-14 02:01:48	62,7	78) 2010-04-14 02:34:48	69,4	144) 2010-04-14 03:07:48	54,6
13) 2010-04-14 02:02:18	63,4	79) 2010-04-14 02:35:18	69,4	145) 2010-04-14 03:08:18	55,8

WYKRES POMIARÓW Z DNIA: 2010.02.01

Nazwa Urządzenia: Rejestrator

Numer instrukcji: 01.02.2010

Wykonujący: Metronic Systems



Czas rozpoczęcia pomiarów: 2010-04-14 00:06:18<sup>S</sup>

Czas zakończenia pomiarów: 2010-04-14 09:53:48

## METRONIC SYSTEMS

tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



## DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA POMIAROWE	
Ilość wejść:	1 uniwersalne (programowalne)
Czas odpowiedzi:	1...10 s (programowalny)
Rezystancja doprowadzeń (RTD, )::	Rd < 25 (dla każdej linii)
Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, )::	~550 A
Błąd przetwarzania (w temp. 25 C)	
podstawowy	dla RTD, mA, V, mV, 0,1% zakresu pomiarowego 1 cyfra dla termopar 0,2% zakresu pomiarowego 1 cyfra
dodatkowy dla termopar	< 2 C (temperatura zimnych końców)
dodatkowy od zmian temp. otoczenia	< 0,005% zakresu wejścia / C
WYJŚCIA DWUSTANOWE	
Ilość wyjść:	2 (ze wspólnym wtykiem)
Typ wyjść:	
przełącznikowe	5A / 250V ~ (dla obciążeń rezyst.), SPST
SSR (opcja)	tranzystorowe typu NPN OC, 11V, rezystancja wewn.440
WYŚWIETLACZ	
Typ wyświetlacza:	LED 7-segmentowy 4 cyfry, czerwony, wysokość 20mm, z regulacją jasności
INTERFEJS KOMUNIKACYJNY	
USB	
tryb podrzędny	sterowniki dla systemu Windows 2000/XP/Vista/7
tryb nadrzędny	obsługa pamięci USB
RS-485	
Protokół	Modbus RTU
Prędkość transmisji	2,4...115,2 kbit/s
Format znaku	8N1
Separacja galwaniczna	Tak
REJESTRACJA WYNIKÓW	
Typ pamięci	
Wewnętrzna	4MB, typu FLASH, system plików FAT12, zapis do 95 tys. pomiarów
Zewnętrzna karta SD/MMC	FAT16, FAT32, maksymalny rozmiar 2GB, zalecany rozmiar 1GB i FAT16, złącze z wyrzutnikiem
Zewnętrzna pamięć USB	FAT16, FAT32, maksymalny rozmiar 4GB, zalecany rozmiar 1GB i FAT16, złącze typu A4
Zegar czasu rzeczywistego	kwarcowy, uwzględnia lata przestępne, podtrzymywanie bateria litowa CR1220
ZASILANIE	
Napięcie zasilania:	230 VAC (85-260 VAC / 4VA) 24 VAC/DC (20...50 VAC / 5 VA, 22-77 VDC / 4 W)
Zasilacz przetworników	24 VDC / 30 mA
WARUNKI PRACY	
Znamionowe warunki pracy	0...50 C, <100 %RH (bez kondensacji)
Środowisko pracy	powietrze, gazy neutralne
WYMIARY MECHANICZNE - OBUDOWA	
Typ obudowy:	Do zabudowy tablicowej, samogasnący Noryl 94V-0, poliwęglan
Wymiary (wys. X szer. X gł.):	96 mm X 48 mm X 79 mm

## METRONIC SYSTEMS

tel/fax: 12 632 32 82, 12 632 89 06

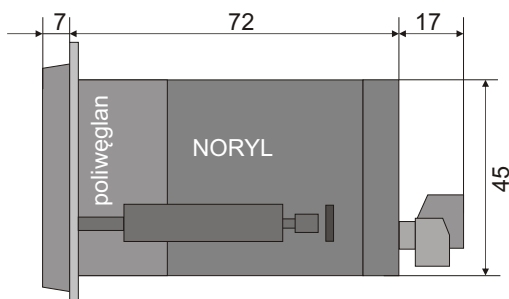
sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl

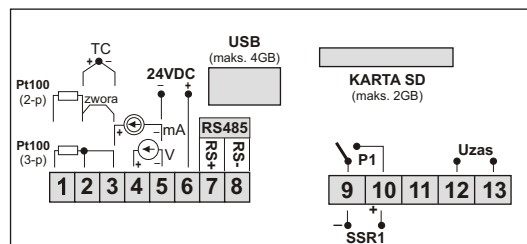


Wymiary wycięcia w panelu:	92 mm x 46 mm
Masa:	ok. 195 g
Stopień ochrony od strony płyty czołowej:	IP65
Stopień ochrony od strony płyty tylnej:	IP20

## OBUDOWA



## LISTWA ZACISKKOWA I GNIAZDA



## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

<b>Warianty kodu</b>	XXX	/X	/X
Rejestrator AR201	<b>AR201</b>		
<b>Zasilanie</b>			
230 VAC		S1	
24 VAC/DC		S2	
<b>Wyjście 1, 2</b>			
Przełącznik			P
SRR			S