

MERAZET

Bezpłatne oprogramowanie umożliwia konfigurację i monitoring urządzeń (ARSoft-WZ1) oraz archiwizację danych pomiarowych i tworzenie raportów (ARSoft-WZ3).



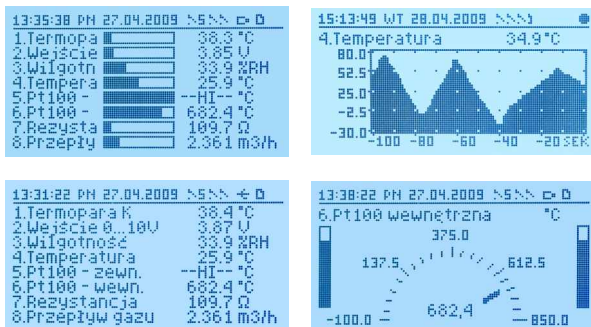
AR406

Bezprzewodowy wielokanałowy rejestrator danych

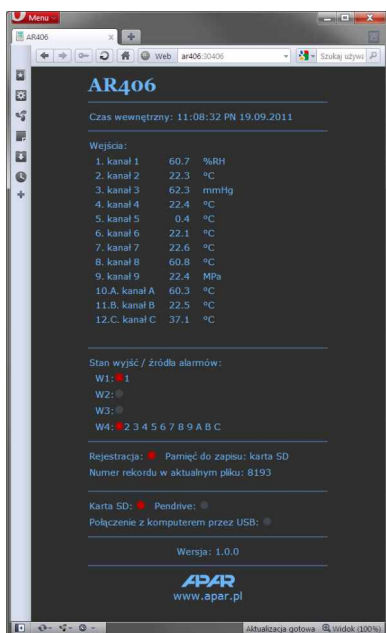
MERAZET



Sposoby prezentacji danych



Serwer WWW



- maksymalnie 16 kanałów pomiarowych do prezentacji i rejestracji danych z bezprzewodowych czujników serii AR43x oraz z jednej przewodowej sondy temperatury (AR182 lub AR183)
- dostępne czujniki bezprzewodowe: AR431/432 - temperatura (jeden kanał pomiarowy), AR435/436 - wilgotność i temperatura (dwa kanały), AR433/434 - dwu kanałowy, temperatura otoczenia i uniwersalne wejście: Pt100/Ni100/J/K/S/B/R/T/E/N/O÷20mA/4÷20mA/O÷10V/0÷60mV/O÷700Ω, wersje z wyświetlaczem LCD: AR432/434/436
- transmisja radiowa w pasmie ISM 868MHz, zasięg do 200 m (w przestrzeni otwartej) - zależny od lokalnych warunków propagacji fal radiowych: rodzaju i grubości ścian, stropów, itp.
- **możliwość zwiększenia zasięgu radiowego do 400 m** poprzez włączenie w czujnikach funkcji retransmisji pomiarów (retransmisja wymaga zasilania czujników poprzez port USB, w sieci może występować maksymalnie 3 retransmitery)
- 7 kanałów radiowych umożliwiających niezależną pracę 7 sąsiadujących zestawów AR406 z czujnikami
- 4 wyjścia alarmowe z sygnalizacją stanu pracy oraz z programowalną charakterystyką i możliwością przypisania do dowolnych kanałów pomiarowych wyzwalających alarm
- zapis danych w standardowym pliku tekstowym umieszczonym w wewnętrznej pamięci rejestratora, na karcie SD/MMC lub pamięci USB w systemie FAT
- interfejs szeregowy USB, RS485 (MODBUS-RTU) oraz Ethernet (10base-T, TCP/IP)
- serwer www do współpracy z dowolną przeglądarką internetową, strona zawiera informacje o pomiarach, stanie wyjść alarmowych, rejestracji, czasie wewnętrznym, itp.
- możliwość przenoszenia danych archiwalnych i konfiguracyjnych na karcie SD, pamięci USB oraz za pomocą portu USB komputera lub poprzez Ethernet
- wyświetlacz graficzny LCD, 128x64 punkty, monochromatyczny z różnokolorowym podświetleniem tła (umożliwia przypisanie kanałom pomiarowym innego koloru i jasności)
- graficzne, tekstowe oraz mieszane metody prezentacji wartości mierzonych
- wyświetlanie danych pomiarowych w trybie jedno i wielokanałowym
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym
- dołączone bezpłatne oprogramowanie umożliwiające prezentację graficzną lub tekstową zarejestrowanych wyników oraz konfigurację parametrów
- programowalne zakresy wskazań, alfanumeryczny opis kanałów pomiarowych, opcje rejestracji, alarmów, wyświetlania, komunikacji, dostępu oraz inne parametry konfiguracyjne
- dostęp do parametrów konfiguracyjnych chroniony hasłem użytkownika
- sposoby konfiguracji parametrów:
 - z klawiatury foliowej IP65 umieszczonej na panelu przednim urządzenia
 - poprzez USB, RS485 lub Ethernet i bezpłatny program komputerowy ARSOFT-WZ1 (Windows 2000/XP/Vista/7)
 - z plików konfiguracyjnych zapisanych na karcie SD/MMC lub pamięci USB
- dostępna ochrona danych przed niepożądanym kopiowaniem i modyfikacją (suma kontrolna, żądanie autoryzacji karty SD i pamięci USB)
- możliwość różnicowania archiwów od wielu rejestratorów tego samego typu poprzez indywidualne przypisanie numeru identyfikacyjnego (ID)
- sygnalizacja statusu pamięci, operacji plikowych, alarmów oraz transmisji szeregowej
- zapis danych do zapewnienia pamięci, sygnalizacja zapewnienia
- zgodność z dyrektywą R&TTE (99/5/WE)
- możliwość samodzielnej aktualizacji firmware rejestratora
- producent APAR

Zawartość zestawu:

- rejestrator z anteną na pasmo 868MHz
- kabel USB do połączenia z komputerem, długość 2m
- płyta CD ze sterownikami i oprogramowaniem (Windows 2000/XP/Vista/7)
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

Dostępne akcesoria:

- czujniki bezprzewodowe serii AR43x (AR431/432/433/434/435/436)
- sonda przewodowa temperatury otoczenia AR182 (na przewodzie) lub AR183 (puszkowa)
- kabel antenowy SMA gniazdo i wtyk, impedancja 50 Ω, długość 2m
- karta pamięci SD (2GB)
- czytnik kart SD/MMC
- pamięć USB (2GB)

Dane techniczne

Ilość kanałów pomiarowych	16 (do współpracy z radiowymi czujnikami AR43x oraz sondą przewodową)
Okres aktualizacji i zapisu pomiarów	programowalny od 1 min do 4 godz. (firmowo 5 min)
Tor radiowy	pasmo ISM, 868 MHz, modulacja FSK, szerokość pasma modulacji ± 45 kHz ilość kanałów 7 (programowalne w zakresie 868,0 ÷ 870,0 MHz) szybkość transmisji 4,8 kbit/s moc wyjściowa < 5 dBm czułość odbiornika -106 dBm zasięg < 200 m w terenie otwartym (w budynkach zależny od lokalnych warunków) antena złącze SMA-JW, wysokość 97 mm, polaryzacja pionowa, impedancja 50 Ω, zysk 2,15 dBi, VSWR $\leq 1,5$, zakres częstotliwości 850 ÷ 880 MHz

Przewodowa sonda pomiarowa temperatury (jako jeden z kanałów pomiarowych, opcjonalnie):

- ilość	1
- zakres pomiarowy	-30 ÷ 80 °C
- dokładność pomiaru	$\pm 0,5$ °C (w zakresie -10 ÷ 80 °C), $\pm 0,5 \div 1,7$ °C (w pozostałym zakresie)
- rozdzielczość mierzonej temperatury	0,1 °C
- długość przewodu	1,5 m
Interfejsy komunikacyjne (złącze USB dostępne jest również od frontu)	- USB (typu A4) - tryb podrzędny (device) sterowniki dla systemu Windows 2000/XP/Vista/7 - tryb nadrzędny host, obsługa pamięci USB (pendrive) - RS485 - protokół MODBUS-RTU, SLAVE, szybkość 2,4 ÷ 115,2 kbit/s, format znaku 8N1, separowany galwanicznie - Ethernet (opcja) 10base-T, RJ45, serwer www, protokoły TCP/IP: DHCP, NetBIOS, ICMP, UDP, TCP, transfer danych ok. 10 kB/s

Pamięć danych (nieulotna, system plików FAT, zapis do 7,7 mln. pomiarów dla 16 kanałów i pamięci 1GB):

- wewnętrzna (4MB, typu FLASH)	zapis do 32 tys. pomiarów dla 16 kanałów, do 46 tys. dla 8 kanałów, FAT12
- zewnętrzna karta SD/MMC	maksymalny rozmiar 2GB, gniazdo z wyrzutnikiem, FAT16, FAT32
- zewnętrzna pamięć USB (pendrive, FLASH)	maksymalny rozmiar 4GB, złącze typu A4, FAT16, FAT32

Zegar czasu rzeczywistego (RTC)

Wyjścia (4 niezależne)	- przekaźnikowe 5A / 250Vac (dla obciążeń rezystancyjnych), SPST - SSR (opcja) tranzystorowe typu NPN OC, 24V, rezystancja wewnętrzna 780 Ω
----------------------------------	---

Wyświetlacz graficzny LCD

Zasilanie	- 230Vac 85 ÷ 260 Vac/ 6VA - 24Vac/dc (opcja) 20 ÷ 50 Vac/ 6VA, 22 ÷ 72 Vdc/ 6W
------------------	---

Znamionowe warunki użytkowania

Środowisko pracy	powietrze i gazy neutralne, bezpyłowe
-------------------------	---------------------------------------

Stopień ochrony

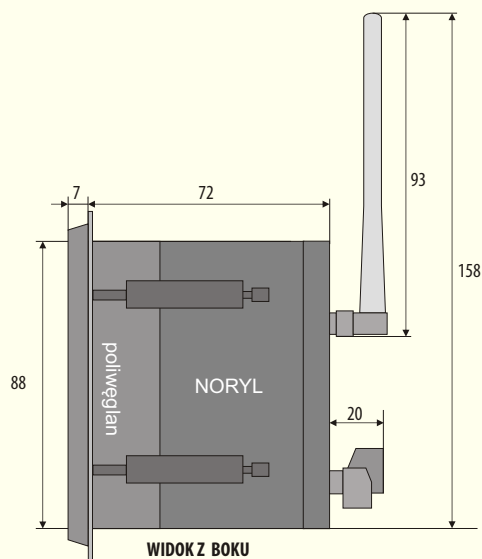
Masa	~330g
-------------	-------

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

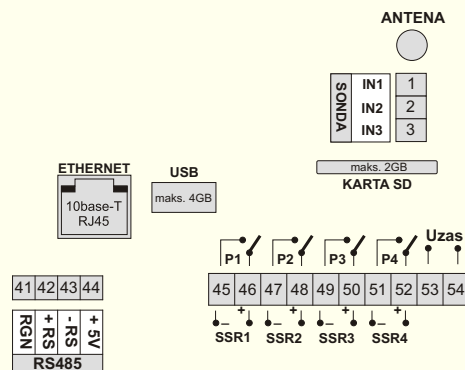
(1) – dla wyświetlacza LCD: PN-EN 61000-6-1, szczegóły w danych technicznych w instrukcji obsługi

Obudowa i sposób montażu

Mocowanie	tablicowe, uchwytami z boku obudowy
Wymiary	96 × 96 × 79 mm
Okno tablicy	92 × 89 mm
Materiał	samogasnący NORYL 94V-0, poliwęglan

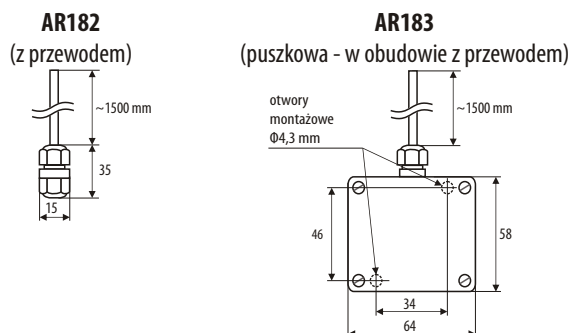


Listwa zaciskowa i gniazda



UWAGA: Złącze USB dostępne jest również na panelu przednim.
NIE UŻYWAĆ JEDNOCZEŚNIE!

Przewodowa sonda pomiarowa temperatury



Sposób Zamawiania

AR406 / ☐ / ☐ / ☐ / ☐ / ☐ / ☐	Interfejs* Ethernet (10base-t)	Kod RJ45
	* opcje za dodatkową opłatą	
	Wyjście 1, 2, 3, 4 przełącznik	Kod P
		S
Zasilanie	Kod	
230 Vac	S1	
24 Vac/dc	S2	

Przykład: AR406 / S1 / P / P / S / S
zasilanie 230 Vac, wyjście 1 i 2 przełącznik, wyjście 3 i 4 SSR

Wersja 2.1.1 2014.12.09