

- 2 uniwersalne wejścia pomiarowe nie izolowane galwanicznie (RTD, TC, prądowe, napięciowe, rezystancyjne)
- Wejścia analogowe pętli prądowej z zasilaniem z przyrządu
- 2 wyjścia alarmowo-sterujące
- Rejestracja w wewnętrznej pamięci, na karcie pamięci SD/MMC lub pamięci USB
- Graficzny wyświetlacz LCD monochromatyczny z podświetleniem tła
- Porty: RS-485 (Modbus RTU) Ethernet (10-base-T, TCP/IP), USB
- Serwer www do współpracy z dowolną przeglądarką
- Bezpłatne oprogramowanie do prezentacji graficznej lub tekstowej zarejestrowanych pomiarów oraz do konfiguracji urządzenia



## WEJŚCIA POMIAROWE

- 2 uniwersalne wejścia 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÷850 )
- kompensacja temperatury zimnych końców termopar (automatyczna lub stała)
- kompensacja rezystancji linii dla czujników rezystancyjnych
- wbudowany zasilacz 24VDC do zasilania przetworników obiektowych

## WYJŚCIA

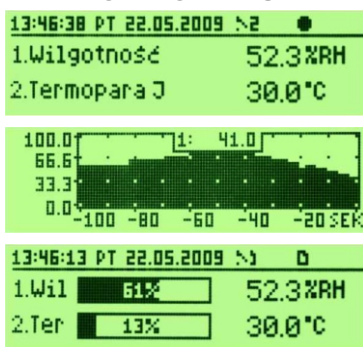
- 2 wyjścia alarmowe/regulacyjne z sygnalizacją stanu pracy

## 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 zapełnienia pamięci, sygnalizacja zapełnienia

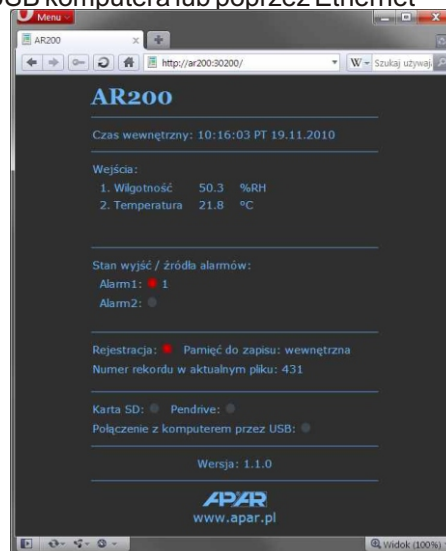
## WYŚWIETLANIE WYNIKÓW POMIARU

- wyświetlacz graficzny LCD, 128x32 punkty, monochromatyczny z podświetleniem tła
- graficzne, tekstowe oraz mieszane metody prezentacji wartości mierzonych
- wyświetlanie danych pomiarowych w trybie jedno i dwukanałowym



## KOMUNIKACJA Z SYSTEMEM NADRZĘDNYM

- interfejs szeregowy USB, RS485 (MODBUS-RTU), Ethernet (10base-T, TCP/IP)
- serwer WWW do współpracy z dowolną przeglądarką internetową, strona zawiera informacje o pomiarach, stanie wyjść, rejestracji, itp.
- możliwość przenoszenia danych archiwalnych i konfiguracyjnych na karcie SD, pamięci USB oraz za pomocą portu USB komputera lub poprzez Ethernet



## OPROGRAMOWANIE

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

## Dostępne akcesoria:

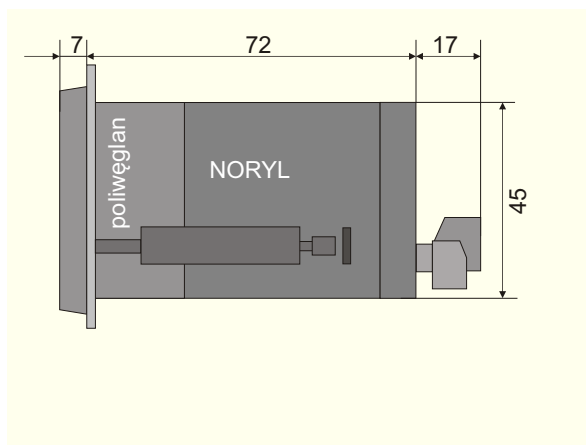
- karta pamięci SD (2GB), czytnik kart SD/MMC, pamięć USB (2GB)

## DANE TECHNICZNE

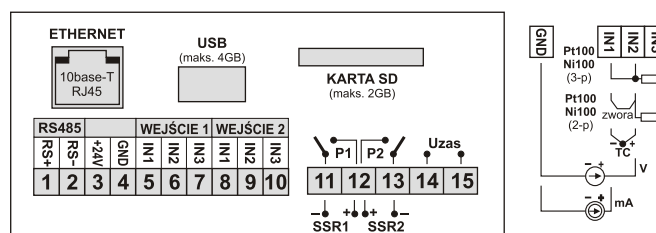
WEJŚCIA POMIAROWE	
Ilość wejść:	2 uniwersalne (programowalne)
Separacja galwaniczna między kanałami:	Nie
Czas odpowiedzi:	1...10 s (programowalny)
Rezystancja doprowadzeń (RTD, ):	Rd < 25 (dla każdej linii)
Prąd wejścia rezystancyjnego (RTD, ):	~550 A
Błąd przetwarzania (w temp. 25 C)	
podstawowy	dla 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, 24V, rezystancja wewn. 850
WYŚWIETLACZ	
Typ wyświetlacza:	LCD graficzny, 128 x 32 punkty (73 mm x 19 mm), podświetlenie tła z regulacją jasności
INTERFEJS KOMUNIKACYJNY	
USB (typu A4)	
tryb podrzędny (device)	sterowniki dla systemu Windows 2000/XP/Vista/7
tryb nadrzędny	host, obsługa pamięci USB
RS-485	
Protokół	Modbus RTU
Prędkość transmisji	2,4...115,2 kbit/s
Format znaku	8N1
Separacja galwaniczna	Brak
Ethernet	
Protokoły	TCP/IP
Prędkość transmisji	ok 10kB/s
REJESTRACJA WYNIKÓW	
Typ pamięci	
Wewnętrzna	4MB, tyo FLASH, system plików FAT12, zapis do 72 tys. pomiarów dla 2 kanałów
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/5VA) 24 VAC/DC (20...50 VAC / 5 VA, 22-77 VDC / 5 W)
Zasilacz przetworników	24 VDC / 50 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
Wymiary wycięcia w panelu:	92 mm X 46 mm
Masa:	ok. 215 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	-X
Rejestrator AR200	<b>AR200</b>			
<b>Zasilanie</b>				
230 VAC			S1	
24 VAC/DC			S2	
<b>Wyjście 1, 2</b>				
Przełącznik				PP
SRR				SS
<b>Interfejs Ethernet</b>				
Brak				Bez oznaczenia
Interfejs Ethernet				RJ45