

Miernik Przewodności / Rezystancji BAMOPHAR 323



INSTRUKCJA OBSŁUGI

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /1

SPIIS TREŚCI

1.	OPIS	3
2.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	3
3.	WYMIARY	3
4.	POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	4
4.1	TYLNA CZĘŚĆ	4
5.	ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE	5
6.	MENU GŁÓWNE	6
6.1	BEZ MODUŁU DODATKOWEGO	6
6.2	Z MODUŁEM DODATKOWYM	6
7.	FUNKCJA IKON	7
8.	USTAWIENIA WYŚWIETLACZA	8
8.1	INFORMACJE O EKRANIE	8
8.2	WYGASZACZ	8
8.3	WYBÓR JĘZYKA	8
8.4	OPIS	8
9.	KONSULTACJA / MODYFIKACJA	8
10.	USTAWIENIA	9
10.1	USTAWIANIE POMIARU	9
10.1.1	KONFIGURACJA POMIARU BAMOPHAR 323 - PRZEWODNOŚĆ (KONDUKTANCJA)	9
10.1.2	PARAMETRY POMIAROWE BAMOPHAR 323 - MIERNIK REZYSTANCJI	9
10.2	REGULACJA PROGÓW S1, S2 ORAZ S3	10
10.3	PRZYPISANIE PROGU S3 DO ZEWNĘTRZNEGO SYGNAŁU	10
10.4	REGULACJA TEMPERATURY	11
10.5	REGULACJA WYJŚCIA mA POMIARU	11
10.6	REGULACJA WYJŚCIA mA TEMPERATURY	11
10.7	WYMUSZENIE STYKU	11
10.8	WYMUSZANIE POMIARU	11
11.	POMIAR Z/BEZ ZEWNĘTRZNEJ SONDY TEMPERATURY	12
11.1	BEZ SONDY TEMPERATURY DO KOMPENSACJI	12
11.2	Z SONDĄ TEMPERATURY DO KOMPENSACJI	12

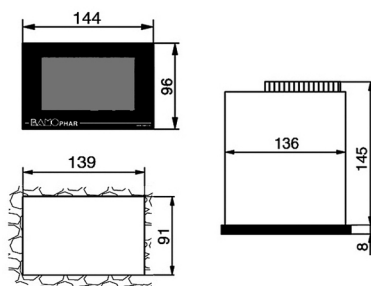
1. OPIS

BAMOPHAR 323 został stworzony do ciągłego pomiaru rezystancji lub przewodności (konduktancji) cieczy. Jest wyposażony w kolorowy ekran dotykowy z wielojęzycznym, przyjaznym i intuicyjnym menu. Umożliwia łatwy odczyt pomiaru, temperatury oraz stanu progów. Urządzenie wyświetla menu do regulacji wyjścia analogowego, przypisania progów oraz ustawienia trybu pracy. W trybie modyfikacji progów przekątnikowe mogą być dostosowane oraz symulowane do celów testowych.

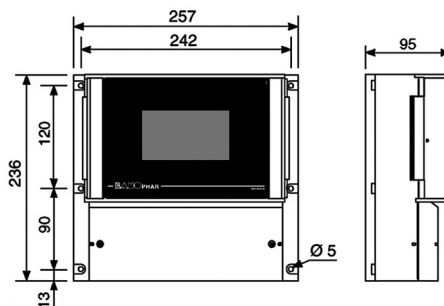
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Interfejs użytkownika	Dotykowy kolorowy ekran, format 4.3", rozdzielczość 480 x 272 pikseli Wyświetlanie pomiarów, menu, temperatury, stanu przekątników Konfiguracja - Program zabezpieczony hasłem dostępu
Zakres pomiaru	Konduktometr : Pomiar od 0 - 2 μ S /cm do 0 - 20 mS /cm (należy się odwołać do tabeli na kolejnych stronach) Pomiar rezystancji : Pomiar od 200 Ω .cm do 200 M Ω .cm
Dokładność	$\pm 0,3 \%$, $\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Wejście sondy	Konektor BNC
Kompensacja temperatury	Automatyczna poprzez sondę Pt 100 Ω 3-żyłową w zakresie 0 à 100 $^{\circ}\text{C}$ Manualna, regulowana od 0 do 100 $^{\circ}\text{C}$
Wyjście przekątnikowe	4 styki NO, bezpotencjałowe
Konfigurowane progi	2 niezależne progi przypisane do pomiaru lub temperatury 1 niezależny próg przypisany do pomiaru lub temperatury albo zewnętrznego styku 1 próg w funkcji alarmu lub uszkodzenia Pt100
Początkowa rezystancja styku	100 m Ω maks. (spadek napięcia 6 V DC, 1 A)
Zdolność przełączania	831 VA AC / 3A / 277 VAC 90W / 3A / 30 VDC
Zdolność łączeniowa (min.)	100 mA, 5 V DC (zmienne w zależności od częstotliwości przełączania, warunków otoczenia, dokładności)
Żywotność mechaniczna (min.)	5×10^6 przełączeń (przy 180 op./min.)
Żywotność elektryczna (min.)	2×10^5 (przy 20 op./min.) dla A 125 V AC, 3A 30 VDC - 10^5 (przy obciążeniu nominalnym) dla 3A 125 V AC
Wyjście pomiaru	0/4 - 20 mA (maks. 600 Ω) proporcjonalne do pomiaru
Wyjście temperatury	0/4-20 mA (maks. 600 Ω) dla wszystkich zakresów, od 0 do 100 $^{\circ}\text{C}$
Symulacja pomiaru	Symulacja ręczna za pomocą menu - dla potrzeb testów
Zasilanie	230 V / 50-60 Hz mono - Inne rodzaje zasilania na zapytanie - Zużycie 10 VA
Modele	Obudowa tablicowa - Front IP 65 - 96 x 144 - Przyłącze na zacisk IP 40 Obudowa ścienna - IP 65 - Przyłącze na zacisk, wejście kabla przez dławnik
OPCJA (RS 422 + Logger)	
Interfejs komunikacji	Wyjście RS 422, połączenie J-BUS - Tryb binary slave - 2400 do 9600 baudów
Logger danych	Automatyczny uśredniony zapis pomiaru w konfigurowanym przedziale czasowym. Maks. 150 000 zapisów na karcie pamięci, wymagany zewnętrzny czytnik

3. WYMIARY



Bamophar ... E, E/A, D/A, E LOG BUS



Bamophar ... M, M/A, M LOG BUS

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

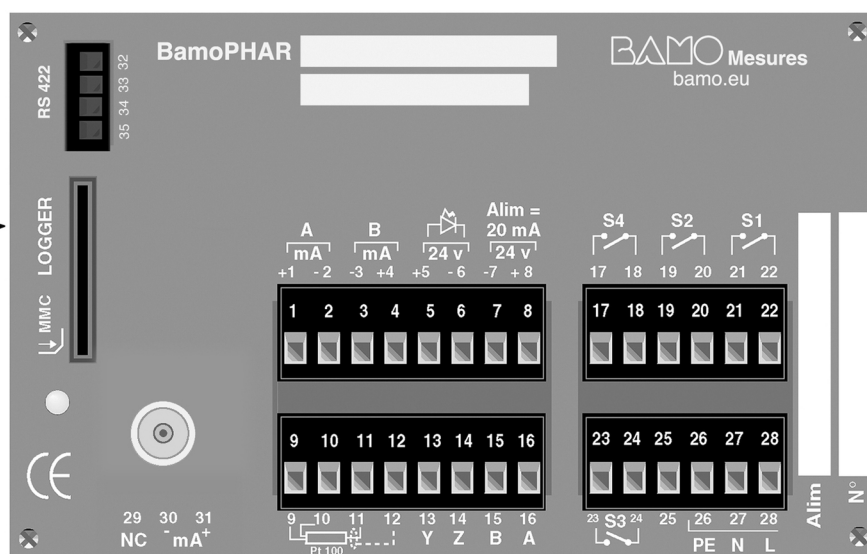
RES

323-01 /3

4. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

4.1 TYLNA CZĘŚĆ

OBUDOWA TABLICOWA

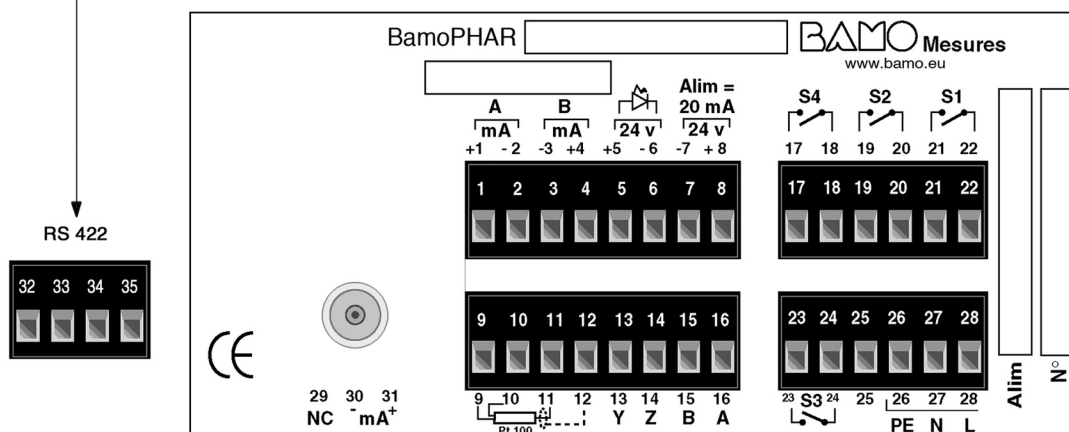


OPCJA: LOGGER & RS 422

(W wersji ściennej : Dostęp
po zdjęciu pokrywy)

Wejście pomiaru

OBUDOWA ŚCIENNA



Wejście pomiaru

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji

BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

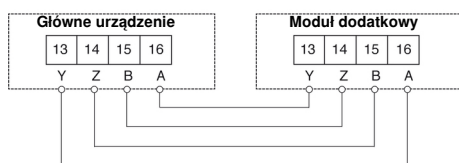
RES

323-01 /4

5. ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE

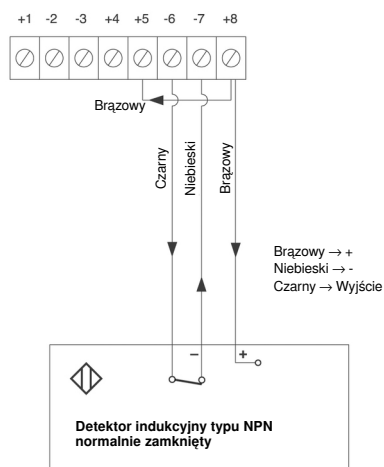
Opis	Zacisk	Przyłącze
Wyjście pomiaru mA (przewodność lub rezystancja)	1	+ mA
	2	- mA
Wyjście temperatury mA	3	- mA
	4	+ mA
Zewnętrzny czujnik - Czujnik indukcyjny (194 831) - Styk bezpotencjałowy	5	+ 24V
	6	0
	7	0
	8	+ 24V
Zasilanie 20 mA dla czujnika dwużyłowego	9	+
	10	+
	11	-
	12	Ekranowanie
Czujnik temperatury PT100 3-żyłowy	13	Y
	14	Z
	15	B
	16	A
Połączenie z modułem dodatkowym (wersja bez wyświetlacza)	17	S4
	18	
	19	S1
	20	
Próg S4 (Styk NO), Alarm błędu	21	S2
	22	
Próg S1 (Styk NO) Pomiar / Temperatura	23	S3
	24	
Próg S2 (Styk NO) Pomiar / Temperatura	25	
	26	PE = Uziemienie (ekwipotencjał)
Próg S3 (Styk NO) Pomiar / Temperatura Może być przypisany do czujnika zewnętrznego i staje się stykiem NZ (patrz pkt 10.3)	27	N = Neutralne
	28	L = Faza
Zasilanie	29	
	30	
Sonda dwużyłowa z konektorem BNC	31	

Podłączenie do modułu dodatkowego



Maksymalna długość połączenia wynosi 500 metrów (kabel sieciowy lub kabel ekranowany czterożyłowy o przekroju $\geq 0,25 \text{ mm}^2$)

Podłączenie czujnika przepływu NPN (kod 194 831)



BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

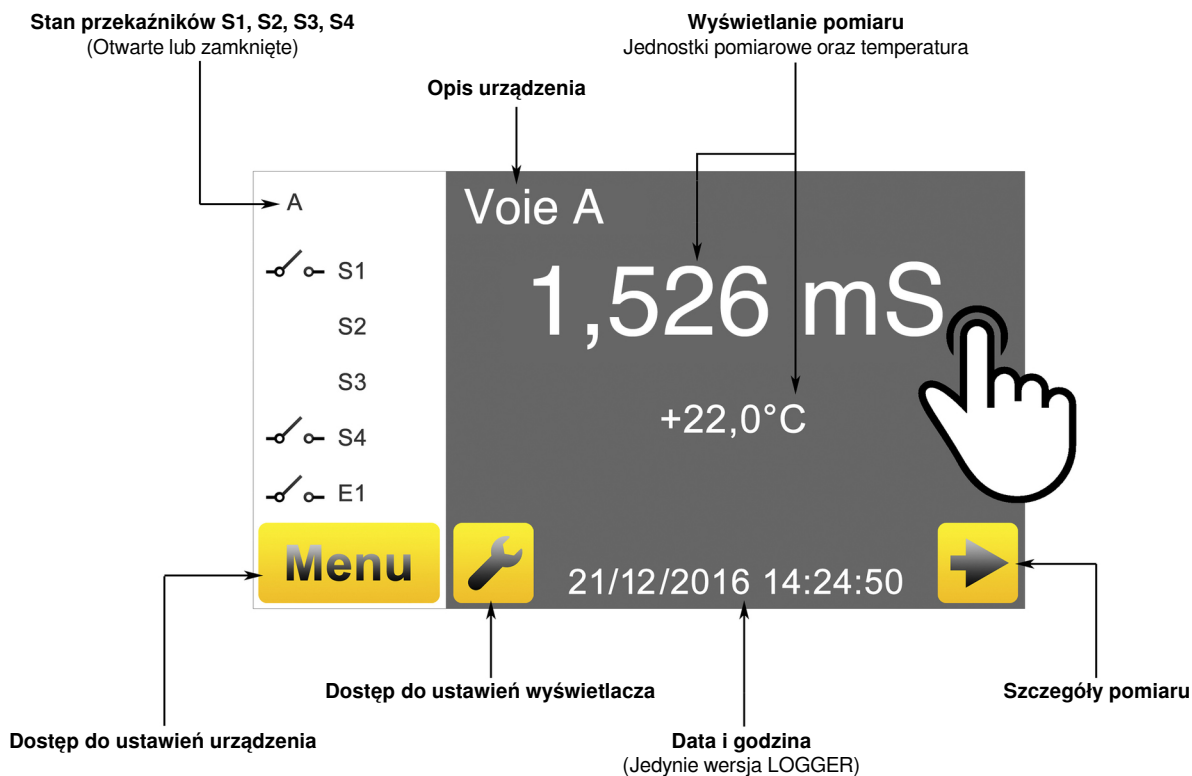
M-323.01-PL-AC

RES

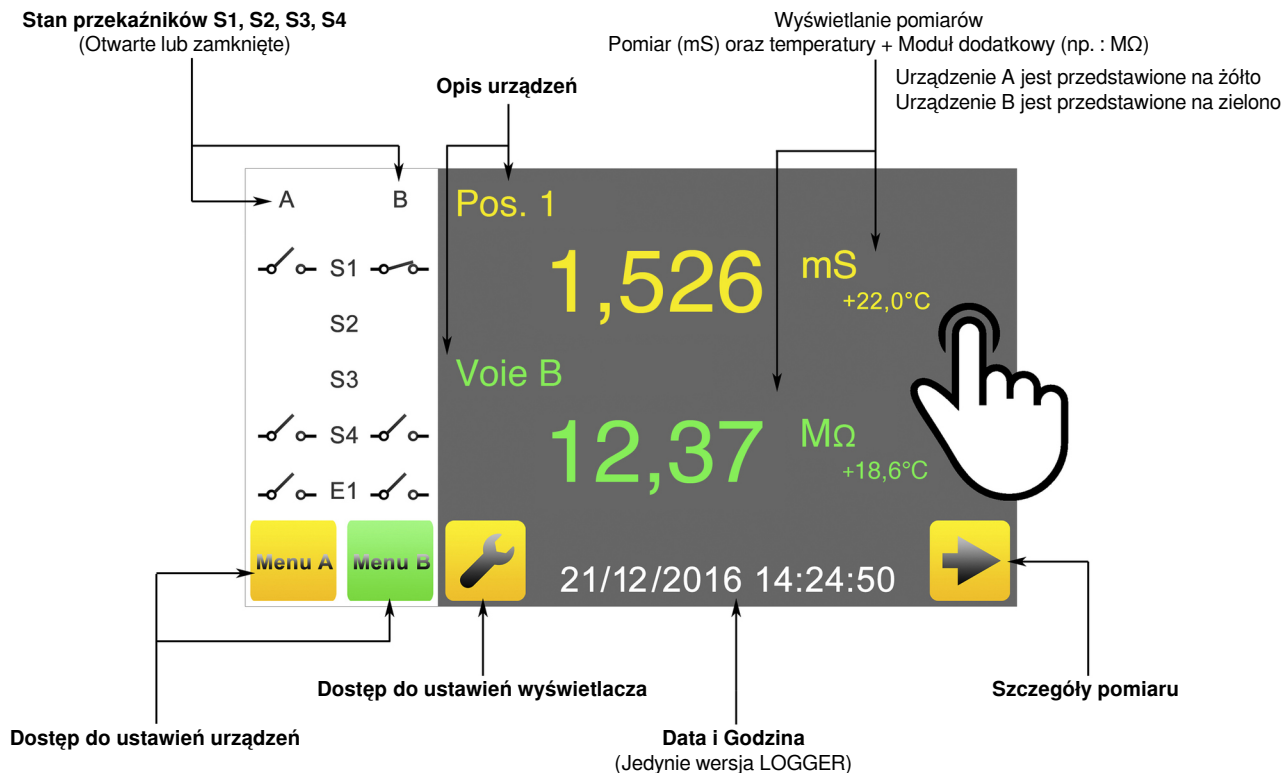
323-01 /5

6. MENU GŁÓWNE

6.1 BEZ MODUŁU DODATKOWEGO



6.2 Z MODUŁEM DODATKOWYM



BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /6

7. FUNKCJA IKON

Za pomocą dotykowego ekranu można przeglądać menu oraz wchodzić we wszystkie ustawienia.

Do każdego żółtego przycisku dedykowanemu głównej jednostce, istnieje wariant zielony przeznaczony dla modułu



GŁÓWNY EKRAN

Powrót do ekranu głównego

Przykład z zieloną ikoną do modułu dodatkowego



USTAWIENIA

Dostęp do regulacji wyświetlacza (język i opis urządzenia)



JĘZYKI

Wybór języka



MENU

Dostęp do ustawień urządzenia



INFO

Dostęp do numeru seryjnego i wersji BAMOPHAR



KŁÓDKA

Otwarta = tryb MODYFIKACJI

Zamknięta = tryb ODCZYTU



POWRÓT

Umożliwia powrót do poprzedniego ekranu



STRZAŁKI

Kursor wyświetlacza do nawigacji w menu



SELEKCJA

Przewijanie listy wyboru



ZATWIERDZENIE

Dostęp do następnego parametru



ZAPIS

Zapis parametrów

8. USTAWIENIA WYŚWIETLACZA

Uwaga : Aby mieć dostęp do ustawień ekranu BAMOPHAR musi być w trybie MODYFIKACJI (patrz : KONSULTACJA/MODYFIKACJA).

8.1 INFORMACJE O EKRANIE

Numer identyfikacyjny ekranu oraz jego wersja są dostępne w tym menu.

8.2 WYGASZACZ

Jasność wygaszacza jest ustawiana poprzez przesuwanie kursora : ściemnianie w lewo, rozjaśnianie w prawo.

8.3 WYBÓR JĘZYKA

Wybierz flagę zgodnie z wymaganym językiem.

Wyświetlacz automatycznie powróci do poprzedniego widoku.

Naciśnij przycisk HOME aby powrócić do menu głównego.

8.4 OPIS

Zalecamy nazwać każdy kanał (główna jednostka A i moduł dodatkowy B):

1°) Nacisnąć ikonę A lub B odpowiadającą urządzeniu, którego nazwę chcemy zmienić

2°) Użyć klawiatury do wpisania nazwy urządzenia

3°) Zapisać zmiany.

9. KONSULTACJA / MODYFIKACJA

Tryb KONSULTACJA umożliwia użytkownikowi sprawdzenie wszystkich parametrów pracy.

Ten tryb jest przedstawiony za pomocą zamkniętej kłódki.

Aby zmienić ustawienia BAMOPHAR należy wejść w tryb MODYFIKACJI.

Ten tryb jest zabezpieczony hasłem składającym się z ostatnich 4 cyfr numeru seryjnego.

Na głównym ekranie, nacisnąć ikonę MENU.

Nacisnąć ikonę kłódki i wpisać ostatnie 4 cyfry numeru seryjnego.

Zatwierdzając kod dostępu w BAMOPHAR tryb KONSULTACJA zmienia się na MODYFIKACJA (otwarta kłódka)

Jeśli wpisanie kodu jest niepoprawne, wyświetla się wiadomość BŁĄD przez 3 sekundy.

Po 30 minutach tryb MODYFIKACJA zmienia się z powrotem na tryb KONSULTACJA.

Gdzie znaleźć numer seryjny ?

Numer seryjny jest wskazany na etykiecie urządzenia BAMOPHAR.

Jest również widoczny w menu INFO.

BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji

BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /8

10. USTAWIENIA

10.1 USTAWIANIE POMIARU

10.1.1 KONFIGURACJA POMIARU BAMOPHAR 323 - PRZEWODNOŚĆ (KONDUKTANCJA)

Wejść w menu KONFIG. POMIARU

PRZEWODNOŚĆ (KONDUKTANCJA) Zatwierdź, aby przejść do kolejnego parametru.
K : _____ Wpisz współczynnik sondy, następnie zatwierdź.
KR : _____ Wpisz współczynnik sondy, następnie zatwierdź.
SKALA : μS / mS Wybierz skalę pomiaru, następnie zatwierdź.

Zakresy pomiarowe :

Współczynnik	0,01	0,1	1	10
Z automatyczną korektą temperatury				
Zakres pomiarowy 1	2,000 μS	20,00 μS	200,0 μS	2,000 mS
Zakres pomiarowy 2	20,00 μS	200,0 μS	2,000 mS	20,00 mS
Bez automatycznej korekty temperatury				
Zakres pomiarowy 1	2,000 μS	2,000 μS	20,00 μS	200,0 μS
Zakres pomiarowy 2	20,00 μS	20,00 μS	200,0 μS	2,000 mS
Zakres pomiarowy 3		200,0 μS	2,000 mS	20 mS

Maks. długość kabla zależnie od skali pomiarowej :

Dla wszystkich zakresów pomiarowych maksymalna długość kabla wynosi 100 metrów, niezależnie od stałej komórkowej.

10.1.2 PARAMETRY POMIAROWE BAMOPHAR 323 - MIERNIK REZYSTANCJI

Przejdź do menu KONFIG. POMIARU

REZYSTANCJA Zatwierdź, aby przejść do kolejnego parametru.
K : _____ Wpisz współczynnik sondy, następnie zatwierdź.
KR : _____ Wprowadź współczynnik korekty, następnie zatwierdź.
SKALA : $\text{k}\Omega$ / $\text{M}\Omega$ Wybierz zakres pomiarowy, następnie zatwierdź.

Zakresy pomiarowe :

Współczynnik	0,01	0,1	1	10
Z automatyczną korektą temperatury				
Zakres pomiarowy 1	20,00 $\text{M}\Omega$	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{k}\Omega$	20,00 $\text{k}\Omega$
Zakres pomiarowy 2	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{k}\Omega$	20,00 $\text{k}\Omega$	2,000 $\text{k}\Omega$
Bez automatycznej korekty temperatury				
Zakres pomiarowy 1	200,0 $\text{M}\Omega$	20,00 $\text{M}\Omega$	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{k}\Omega$
Zakres pomiarowy 2	20,00 $\text{M}\Omega$	2,000 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{k}\Omega$	20,00 $\text{k}\Omega$
Zakres pomiarowy 3	2,00 $\text{M}\Omega$	200,0 $\text{k}\Omega$	20,00 $\text{k}\Omega$	2,000 $\text{k}\Omega$
Zakres pomiarowy 4	200,0 $\text{k}\Omega$	20,00 $\text{k}\Omega$	2,000 $\text{k}\Omega$	200,0 Ω

Maks. długość kabla zależy od zakresu pomiarowego.

Współczynnik	0,01	0,1	1	10
Zakres pomiarowy				
200 $\text{M}\Omega$	10 m			
20 $\text{M}\Omega$	50 m	10 m		
2 $\text{M}\Omega$	100 m	50 m	10 m	
200 $\text{k}\Omega$		100 m	50 m	10 m
20 $\text{k}\Omega$		100 m	100 m	50 m
2 $\text{k}\Omega$			100 m	100 m
200 Ω				100 m

BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /9

10.2 REGULACJA PROGÓW S1, S2 ORAZ S3

Poniżej, dla przykładu, opisane są szczegółowo etapy ustawienia progu S1 :
Idź do menu **REGUL. ALARM 1**.

PROG 1 WL/WYL

W celu aktywowania przełącznika, ustaw tryb WL, następnie zatwierdź.

PROG 1 POMIAR/TEMP

W celu dezaktywowania przełącznika ustaw tryb WYL, następnie zatwierdź i ZAPISZ.

W trybie WL próg 1 może być ustawiony w trybie POMIAR lub TEMPERATURA.

POMIAR = Próg dedykowany pomiarowi przewodności

TEMPERATURA = Próg dedykowany pomiarowi temperatury

WYSOKI/NISKI

WYSOKI = Uruchomiony, gdy pomiar jest powyżej progu 1

NISKI = Uruchomiony, gdy pomiar jest poniżej progu 1

Wybierz tryb uruchamiania, następnie zatwierdź.

WL 0000 xx/ °C

Wprowadź wartość, przy której przełącznik S1 zostanie wzbudzony, następnie zatwierdź.

WYL 0000 xx/ °C

Wprowadź wartość, przy której przełącznik S1 będzie dezaktywowany, następnie zatwierdź.

WL/WYL OPOZN. WZBUDZ.

Z lub bez opóźnienia załączenia przełącznika S1.

CZAS 0000 SEK

Wpisz czas trwania opóźnienia załączenia przełącznika S1, następnie zatwierdź.

WL/WYL OPOZN. SPOCZ.

Z lub bez opóźnienia spoczynku przełącznika S1.

CZAS 0000 SEK

Wprowadź czas trwania opóźnienia spoczynku przełącznika S1, następnie zatwierdź.

ZAPISAC ?

Naciśnij ikonę ZAPISZ aby zapisać ustawienia.

Ustawienia dla S2 i S3 są dostępne odpowiednio w menu "REGUL.ALARM 2" oraz "REGUL.ALARM 3".

10.3 PRZYPISANIE PROGU S3 DO ZEWNĘTRZNEGO SYGNAŁU

Przejdź do menu **REGUL. ALARM 3**.

WL/WYL PROG 3

Wybierz tryb "WL" aby aktywować przełącznik, następnie zatwierdź.

ZEWNETRZ. TAK/NIE

NIE = parametry do ustawienia są takiego samego jak dla przełączników S1 i S2.

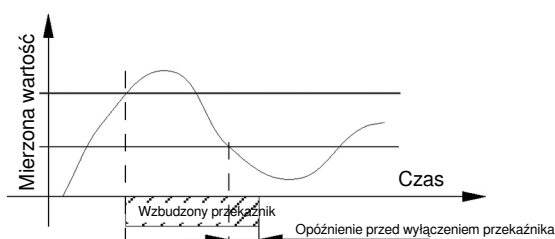
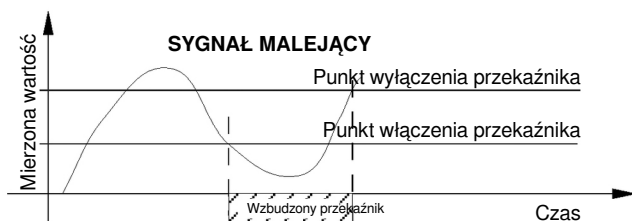
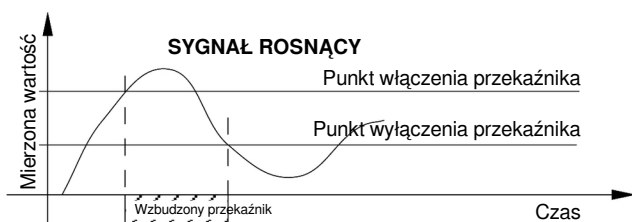
TAK = przypisanie zewnętrznego sygnału czujnika do uruchomienia przełącznika S3.

Przełącznik S3 staje się normalnie zamknięty i otwiera się, gdy zewnętrzny czujnik (zacisk 5 i 6) jest aktywny (patrz schemat podłączenia).

Zatwierdź wybór.

ZAPISAC ?

Naciśnij ikonę ZAPISZ aby zapisać ustawienia.



BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /10

10.4 REGULACJA TEMPERATURY

Przejdź do menu *TEMPERATURA*

POMIAR : AUTO / RECZNY

AUTO : Pomiar wykonywany za pomocą sondy Pt 100 Ω
RECZNY : Bez sondy Pt 100 Ω , wartość temperatury jest wprowadzana ręcznie w BamoPHAR
Zatwierdź wybór.

CIECZ T. + 00,00 °C

Jeśli wybrany jest tryb RECZNY, wprowadź temperaturę cieczy, następnie zatwierdź.

AUT. KOR. T. TAK/NIE

Automatyczna (AUTO) kompensacja temperatury :
Jeśli wybrano TAK, wybierz wartość referencyjną dla 20 °C lub 25 °C, następnie zatwierdź.
Jeśli wybrano NIE, zatwierdź wybór.

ZAPISAC ?

Naciśnij ikonę ZAPISZ, aby zapisać ustawienia.

10.5 REGULACJA WYJŚCIA mA POMIARU

Przejdź do menu *WYJŚCIE mA Przew. lub Rez.*

LIM. Wys 0000 xx

Wprowadź mierzoną wartość odpowiadającą sygnałowi wyjściowemu 20,00 mA, następnie zatwierdź.

LIM. Nis 0000 xx

Wprowadź mierzoną wartość odpowiadającą sygnałowi wyjściowemu 00,00 mA, lub 4,00 mA, następnie zatwierdź.

WYJŚCIE 4-20 mA / 0-20 mA

Wybierz rodzaj wyjścia, następnie zatwierdź.

ZAPISAC ?

Naciśnij na ikonę ZAPISZ, aby zapisać ustawienia.

10.6 REGULACJA WYJŚCIA mA TEMPERATURY

Przejdź do menu *WYJŚCIE mA TEMP.*

LIM. Wys. 0000 °C

Wprowadź mierzoną wartość odpowiadającą sygnałowi wyjściowemu 20,00 mA, następnie zatwierdź.

LIM. Nis. 0000 °C

Wprowadź mierzoną wartość odpowiadającą sygnałowi wyjściowemu 00,00 mA lub 4,00 mA, następnie zatwierdź.

WYJŚCIE 4/20 mA / 0/20 mA

Wybierz rodzaj wyjścia, następnie zatwierdź.

ZAPISAC ?

Naciśnij na ikonę ZAPISZ, aby zapisać ustawienia.

10.7 WYMUSZENIE STYKU

Niniejsze menu umożliwia test przekaźników S1, S2, S3 oraz S4 przez ręczną aktywację.

Ostatni styk fabrycznie jest w spoczynku. Test zaczyna się od przekaźnika S1.

W celu przetestowania przekaźnika, przełącz z trybu WYL na WL.

Zatwierdź każdy etap, aby przejść do następnego prog.

10.8 WYMUSZANIE POMIARU

Przejdź do menu *WYMUSZ. POMIAR.*

0000 xx

Możliwe jest wymuszenie pomiaru.
Pierwszy wiersz wskazuje bieżący pomiar.
Zatwierdź, następnie wprowadź wartość, która ma być zasymulowana.

Uwaga : Wartość jest uwzględniana w trybie natychmiastowym przez urządzenie (progi, wyjścia 4-20 mA...)

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /11

11. POMIAR Z/BEZ ZEWNĘTRZNEJ SONDY TEMPERATURY

11.1 BEZ SONDY TEMPERATURY DO KOMPENSACJI

W przypadku, gdy zastosowana sonda przewodności lub rezystancji nie jest wyposażona w sondę temperatury :

Mierzona T °C AUTO / RECZNA	T° CIECZY + 00,00 °C	AUT. KOMP. T° TAK / NIE	TEMP. REF. 20/25 °C	Wyświetlanie i znaczenie	Przykład
AUTO	AUTO	TAK	20 °C	Brak przewodności : BŁĄD bez PT100 Temperatura nie jest wyświetlana	0,0 µS ----
AUTO	AUTO	TAK	25 °C	Brak przewodności : BŁĄD bez PT100 Temperatura nie jest wyświetlana	0,0 µS ----
AUTO	AUTO	NIE	BRAK	Całkowita przewodność roztworu Temperatura nie jest wyświetlana	10,0 µS ----
RECZNA	+ xx °C	TAK	20 °C	Przewodność kompensowana temperaturą wpisaną ręcznie Wyświetlana przewodność przy 20 °C (referencja) Wyświetlana temperatura wpisana ręcznie	6,7 µS 40 °C
RECZNA	+ xx °C	TAK	25 °C	Przewodność kompensowana temperaturą wpisaną ręcznie Wyświetlana przewodność przy 25 °C (referencja) Wyświetlana temperatura wpisana ręcznie	7,5 µS 40 °C
RECZNA	+ xx °C	NIE	BRAK	Całkowita przewodność roztworu Wyświetlana temperatura wpisana ręcznie	10,0 µS 40 °C

11.2 Z SONDĄ TEMPERATURY DO KOMPENSACJI

W przypadku, gdy zastosowana sonda przewodności lub rezystancji jest wyposażona w sondę temperatury :

Mierzona T °C AUTO / RECZNA	T° CIECZY + 00,00 °C	AUT. KOMP. T° TAK / NIE	TEMP. REF. 20/25 °C	Wyświetlanie i znaczenie	Przykład
AUTO	AUTO	OUI	20 °C	Przewodność kompensowana do mierzonej temperatury Wyświetlana przewodność przy 20 °C (referencja) Temperatura wyświetlana automatycznie (Pt100)	6,7 µS 38,3 °C
AUTO	AUTO	TAK	25 °C	Przewodność kompensowana do mierzonej temperatury Wyświetlana przewodność przy 25 °C (referencja)e Temperatura wyświetlana automatycznie (Pt100)	7,5 µS 38,3 °C
AUTO	AUTO	NIE	BRAK	Całkowita przewodność roztworu Temperatura wyświetlana automatycznie (Pt100)	10,0 µS 38,3 °C
RECZNA	+ xx °C	TAK	20 °C	Przewodność kompensowana temperaturą wpisaną ręcznie Wyświetlana przewodność przy 20 °C (referencja) Wyświetlana temperatura wpisana ręcznie	6,5 µS 40 °C
RECZNA	+ xx °C	TAK	25 °C	Przewodność kompensowana temperaturą wpisaną ręcznie Wyświetlana przewodność przy 25 °C (referencja) Wyświetlana temperatura wpisana ręcznie	7,5 µS 40 °C
RECZNA	+ xx °C	NIE	BRAK	Całkowita przewodność roztworu Wyświetlana temperatura wpisana ręcznie	10,0 µS 40 °C

BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Miernik Przewodności /
Rezystancji
BAMOPHAR 323

11-09-2017

M-323.01-PL-AC

RES

323-01 /12