Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ



Kody: 217 302 i 217 213

INSTRUKCJA OBSŁUGI



www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny **BAMOWIZ** 16-10-2020 M-217.01-PL-AF

RE

SPIS TREŚCI

1.	UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI	3
2.	OPIS	3
3.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	4
4.	WYMIARY	5
5.	MONTAŻ	5
6.	PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE	6
6.1	Zaciski BAMOWIZ 302	6
6.2	Zaciski BAMOWIZ 213	7
7.	GŁÓWNE WYŚWIETLACZE	9
7.1	WYŚWIETLACZ ALFANUMERYCZNY	9
7.2	WYŚWIETLACZ GRAFICZNY	9
7.3	WYŚWIETLANIE KRZYWYCH	10
8.	FUNKCJE IKON	11
9.	USTAWIENIE WYŚWIETLACZA	12
9.1	WYBÓR JĘZYKA	12
9.2	KONSULTACJA lub MODYFIKACJA	12
9.3	WYGASZACZ EKRANU	12
10.	USTAWIENIE WEJŚĆ	13
10.1	USTAWIENIE POMIARU JAKO POZIOM	13
10.2	USTAWIENIE POMIARU JAKO OBJĘTOŚĆ	14
10.3	USTAWIENIE POMIARU W TRYBIE SPECYFICZNYM	15
11.	FUNKCJA DYFERENCJAŁU MIĘDZY WEJŚCIAMI 1 ORAZ 2	15
12.	FUNKCJA CZĘSTOTLIWOŚCI (dostępna tylko w BAMOWIZ / kod 217213)	16
13.	USTAWIENIE PROGÓW (Maksimum 8)	17
14.	SYMULACJA PRZEKAŹNIKÓW	17
15.	USTAWIENIE WYJŚCIA MODBUS (BAMOWIZ 213)	18
16.	USTAWIENIE WYJŚCIA mA (BAMOWIZ 213)	18
17.	HISTORIA WARTOŚCI MINIMALNYCH I MAKSYMALNYCH	18
18.	WYBÓR KOLORÓW	18



ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ

RE

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

- Instalacja, uruchomienie oraz konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Zasilanie musi być zgodne z wartościami opisanymi w charakterystyce technicznej.
 Przed interwancja lub zadanjami konserwacyjnymi palaży odłaczyć wszelkie źródła zas
- Przed interwencją lub zadaniami konserwacyjnymi należy odłączyć wszelkie źródła zasilania.
- Eksploatacja urządzenia musi być wykonywana zgodnie z zastosowaniem, takich jak wymienione poniżej.

2. OPIS

Urządzenie jest wyposażone w kolorowy dotykowy ekran do poruszania się po intuicyjnym menu, w języku polskim. Przetwarza analogowe sygnały wejściowe (4-20 mA) i przedstawia informacje na wyświetlaczu alfanumerycznym i graficznym (wykres słupkowy) co ułatwia odczyt pomiaru oraz stan progów.

Urządzenie jest zabezpieczone hasłem, które umożliwia jego konfigurację : przypisanie progów, regulacja skali pomairu, ustawienia trybu pracy, itd.

BAMOWIZ jest łatwy w obsłudze danych wejściowych takich jak wyświetlanie poziomu, objętości lub pomiaru specyficznego (ciśnienie, temperatura, mętność, itd.). Klawiatura na ekranie dotykowym pozwala na stworzenie odpowiedniej jednostki pomiaru. (przykłąd : μS, Ohm, Ω, °C, bar, itd.)

Wskaźnik przepływu i licznik z wejściem częstotliwościowym

BAMOWIZ przyjmuje sygnały z czujników BAMOFLU do częstotliwości do 10 kHz, a także z mierników serii M.

Podsumowując, BAMOWIZ pozwala na :

- Wybór języka konfiguracji
- Ustawianie zakresu skali wyświetlacza
- Wybór wyświetlanej jednostki
- Obliczanie i wyświetlanie objętości dla zbiorników prostopadłościennych, cylindrycznych lub specyficznych (liniowość w 20 punktach)
- Obliczanie i wyświetlanie różnicy wejść 1 oraz 2
- Ustawianie 8 progów
- Przypisanie progów do wyjść przekaźnikowych
- Obliczanie przepływu chwilowego i zsumowanego (połączenie z czujnikiem impulsów)

Wyświetlacz graficzny posiada :

- Dla każdego wejścia : Punkt odniesienia Wartość Jednostka
- Wyświetlanie wykresu słupkowego pomiarów
- Ustawienie i stan przekaźników
- · Wyświetlanie wartości minimalnych i maksymalnych



ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ 16-10-2020 M-217.01-PL-AF

RE

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Interfejs użytkownika Języki Dotykowa klawiatura alfanumeryczna Wyświetlane jednostki pomiaru	_Kolorowy dotykowy ekran, format 4/3 – Rozdzielczość 480 x 272 pikseli _polski - angielski - niemiecki - francuski - hiszpański - portugalski _Dedykowana dla każdego języka Do wyboru - Wpisywane za pomocą klawiatury
BAMOWIZ 302	
Sygnał wejściowy	3 wejścia 4-20 mA z zasilaniem czujnika dwużyłowego 1211 V DC / 020 mA (rezystancja wejściowa : 50Ω)
Przekaźnik	2 konfigurowalne styczniki NO, bezpotencjałowe
Regulowane progi	Od 1 do 8 progów do przypisania dla 2 przekaźników
Zdolność wyłaczania	3A / 250 V AC
Histereza	Regulowana od 0 do 100 %
Opóźnianie	Regulowane od 0 do 9999 sekund
BAMOWIZ 213	
Sygnał wejściowy	2 wejścia 4-20 mA z zasilaniem czujnika dwużyłowego 24 V DC / 020 mA (rezystancja wejściowa : 50Ω)
	1 wejście częstotliwości (zakres 0,04 Hz do 10 kHz)
Sygnał wyjściowy	1 wyjście 4–20 mA (z/beż liniowości)
Przekaźnik	3 konfigurowalne styczniki NO, bezpotencjałowe
Regulowane progi	Od 1 do 8 progów do przypisania dla 2 lub 3 przekaźników
Zdolność wyłaczania	3A / 250 V AC
Histereza	Regulowana od 0 do 100 %
Opóźnianie	Regulowane od 0 do 9999 sekund
Komunikacja	Połączenie szeregowe RS485 ModBus
Pozostałe funkcje	Linearyzacja w 20 punktach – Wyświetlanie wykresu słupkowego dla każdego mierzonego parametru Wyświetlanie wartości min. i maks. Dyferencjał : [Wejście 1 - Wejście 2] : Wyświetlanie/Progi/wyjście mA Przepływomierz i licznik poprzez wejście impulsowe / częstotliwościowe (zakres od 0,04 Hz do 10 KHz)
Zasilanie	100240 V AC 50/60 Hz
Zużycie	Maks. 5 VA
Przyłacza elektryczne	Podłaczenie do zacisków śrubowych
Wejścia kablowe	5 dławików (PG 9)
Prezentacja	Obudowa ścienna IP 65 – Tworzywo ABS
Temperatura otoczenia	-10+50 °C

Zgodność CE : Urządzenie spełnia wymogi Dyrektyw Europejskich.



ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ

RE



6. PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

6.1 Zaciski BAMOWIZ 302

3 wejścia / 2 przekaźniki





ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ

RE

6.2 Zaciski BAMOWIZ 213

2 wejścia 4-20 mA lub 1 wejście 4-20 mA + 1 wejście częstotliwości / 1 wyjście / 3 przekaźniki





ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ 16-10-2020 M-217.01-PL-AF

RE

BAMOWIZ 302 / Zasilanie 12 V DC (R : 50 Ω) BAMOWIZ 213 / Zasilanie 24 V DC (R : 50 Ω)

(Przykład na

wejściu 1)

Przekaźnik dwużyłowy







TURBICUBE



BAMOWIZ / Zasilanie zewnętrzne





7.3 WYŚWIETLANIE KRZYWYCH



Rys. A

Rys. B

(days:hrs:mins)

Rys. C

Rys. D

(days:hrs:mins) 00:13:25 956 mm

mm

put

1) Charakterystyka :

Pojemność zapisu RESET / zapisane wartości Prędkość zapisu	96 godzin (4 dni) Kiedy BAMOWIZ zgaśnie Średnio co 5 minut z wykonanych pomiarów
llość widocznych krzywych	Jednocześnie: 2 krzywe
llość punktów krzywej	Maks : 300 punktów
Skala wizualizacji	6 h / 12 h / 24 h
Przesunięcie w czasie	Godzina po godzinie
6-torowy zapis:	Wejście I1 Wyświetlana jednostka nr 1 Wejście I1 Wyświetlana jednostka nr 2 Wejście I2 Wyświetlana jednostka nr 1 Wejście I2 Wyświetlana jednostka nr 2 Dyferencjał I1-I2 Wyświetlana jednostka nr 1 Dyferencjał I1-I2 Wyświetlana jednostka nr 2

2) Wybór wyświetlanych krzywych :

Naciśnij klawisz KRZYWE (w prawym górnym rogu ekranu), aby wyświetlić wybór (patrz rys. A).

Figa. B: Pierwsza kolumna służy do wyboru głównej krzywej; druga kolumna służy do wyboru krzywej drugorzędnej. Zauważ, że stopniowanie wykresu będzie zależeć od głównej krzywej.

Rys. C: Wybrane krzywe są wyświetlane na ekranie.

3) Regulacja skali wyświetlania:

Rys. D: Klawisze "-" i "+" są używane do zmniejszania lub zwiększania obszaru wyświetlania wykresu (6h, 12h lub 24h).

4) Przesunięcie w czasie:

16-10-2020

Rys. E (przykład): Klawisze z niebieskimi strzałkami służą do przesuwania strefy wyświetlania z godziny na godzinę. Zwróć uwagę, że długie naciśnięcie (> 2 sek.) zwiększa prędkość zmiany.

Wizualizacja wartości krzywych : Możliwe jest wyświetlenie szczegółów każdego punktu krzywej, poprzez naciśniecie go. Zalecane jest użycie pióra do ekranu dotykowego.



Rys. E

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ

RE

217-01 /10

M-217.01-PL-AF

FUNKCJE IKON

Dotykowy ekran służy do poruszania się po menu i ustawienia wyświetlacza zgodnie z potrzebą.



8.







JĘZYKI Wybór języka

MENU

KŁÓDKA

REGULACJA



Off

On

S1

POWRÓT Pozwala na powrót do poprzedniego ekranu

Dostęp do ustawień urządzenia

Otwarta = tryb MODYFIKACJI Zamknięta = tryb KONSULTACJI

EKRAN STARTOWY (DOMEK)

Powrót do głównego wyświetlacza (alfanumerycznego)

Dostępdo numeru seryjnego i wersji BAMOWIZ

STRZAŁKI Nawigacja po menu

ON/OFF Pozwala aktywować (ON) lub dezaktywować (OFF) jeden lub wiele parametrów

Regulacja ekranu wygaszacza (ta regulacja jest aktywna, gdy tryb Modyfikacji jest otwarty)

ZAPISZ Zapis ustawień menu

OPUŚĆ Umożliwia opuszczenie bieżących modyfikacji

STAN PRZEKAŹNIKÓW / S1, S1, S3 Pozwala na wizualizację stanu przekaźników i ustawień



WYBÓR

Rozwinięcie wyboru

KRZYWE Umożliwia wybranie krzywych do wyświetlenia

NIEBIESKIE STRZAŁKI Umożliwiają przesuwanie obszaru wyświetlania krzywych z godziny na godzinę

16-10-2020

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź Nr tel. +48 42 236 70 09 www.bamopolska.pl

9 www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ

M-217.01-PL-AF

RE

9. USTAWIENIE WYŚWIETLACZA

9.1 WYBÓR JĘZYKA

BAMOWIZ jest dostępny w wielu językach.

- Z wyświetlacza głównego, przejdź do MENU.
- Naciśnij przycisk REGULACJI, aby pojawił się przycisk JĘZYKI
- Wybierz flagę odpowiadającą wymaganemu językowi.

9.2 KONSULTACJA lub MODYFIKACJA

Tryb KONSULTACJA umożliwia użytkownikowi przeglądanie ustawień urządzenia. Tryb ten jest przedstawiony za pomocą zamkniętej kłódki.

W celu modyfikacji ustawień urządzenia, należy przejść do trybu MODYFIKACJA. Tryb ten jest zabezpieczony hasłem, które stanowią 4 ostatnie cyfry numeru seryjnego.

Przykład : Numer seryjny 20000-01 Hasło to 0001

Uwaga : Numer seryjny jest zapisany na etykiecie BAMOWIZ. Jest także dostępny z poziomu menu REGULACJA.

- Z poziomu głównego wyświetlacza, przejdź do MENU.
- Naciśnij na kłódkę i wpisz 4 ostatnie cyfry numeru seryjnego.
- Po zatwierdzeniu hasła w BAMOWIZ, tryb KONSULTACJA przełącza się w tryb MODYFIKACJA (otwarta kłódka)



Jeśli wpisane hasło jest niepoprawne, urządzenie wyświetla "BŁĄD". Tryb KONSULTACJA włącza się automatycznie z powrotem po 30 minutach.

9.3 WYGASZACZ EKRANU

Dostępny z poziomu menu REGULACJA w trybie MODYFIKACJA, pozwala na regulację jasności BAMOWIZ trybie spoczynku (aktywuje się po 30 minutach braku aktywności)



ul. Obywatelska 128/152/8 · 94 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ 16-10-2020 M-217.01-PL-AF

RE

10. USTAWIENIE WEJŚĆ

W BAMOWIZ dostępne są 3 rodzaje pomiarów:

PoziomObjętość

Specyficzny (ciśnienie, mętność, temperatura, itd.)

10.1 USTAWIENIE POMIARU JAKO POZIOM

Poniżej szczegóły poszczególnych etapów ustawiania wejścia jako POZIOM : Przejdź do menu USTAWIENIA 11, 12 lub 13 w zależności od modelu.

Aktywacja ?	On
Opis	Wpisz za pomocą klawiatury nazwę ustawianego kanału
Rodzaj pomiaru	Poziom
Jednostka czujnika	Wybierz jednostkę (mbar, mm lub mmH2O)
4 mA	Wpisz wartość 4 mA
20 mA	Wpisz wartość 20 mA
Strefa martwa	Wpisz wartość strefy martwej
Wysokość zbiornika	Wpisz zakres skali graficznej (wraz ze strefą martwą)
Wyświetlanie nr 1	Wybierz jednostkę wyświetlacza cyfrowego (m, cm, mm, %)
Wyświetlanie nr 2	Wybierz jednostkę wyświetlacza cyfrowego (m, cm, mm, %)

Naciśnij przycisk POWRÓT, następnie przycisk ZAPISZ, aby zapisać dane.

Przykład :

Podłączamy czujnik hydrostatyczny mający zakres 4-20 mA równy 0 – 1000 mm słupa wody (H2O). Czujnik jest umieszczony w zbiorniku 200 mm od dna. Jednostką wyświetlacza cyfrowego będą mm, a jednostką wyświetlacza graficznego będą cm.

W celu wizualizacji wysokości cieczy na wykresie słupkowym zapisujemy wysokość zbiornika (1100mm) i wybieramy wyświetlanie nr 2 w cm.



10.2 USTAWIENIE POMIARU JAKO OBJĘTOŚĆ

Poniżej szczegóły poszczególnych etapów ustawiania wejścia jako OBJĘTOŚĆ : *Idź do menu USTAWIENIE I1, I2 lub I3 w zależności od modelu.*

Aktywacja ?	On
Opis	Wpisz za pomoca klawiatury nazwe ustawianego kanału
Rodzaj pomiaru	Objetość
Jednostka czujnika	Wybierz jednostkę (mbar, mm lub mmH2O)
4 mA	Wpisz wartość 4 mA
20 mA	Wpisz wartość 20 mA
Strefa martwa	Wpisz wartość strefy martwej
Rodzaj zbiornika	Wybierz rodzaj zbiornika :
-	Prostopadłościenny, Cylindryczny poziomy, Cylindryczny pionowy lub Specyficzny
	Parametry do obliczenia objętości pojawią się w zależności od wybranego rodzaju . (Patrz poniżej standardowe kształty)
	Dla modelu specyficznego funkcja linearyzacji jest aktywna i umożliwia wpisanie do 20 punktów.
	Wpisz parametry w zależności od rodzaju zbiornika
Wyświetlanie nr 1	Wybierz jednostkę wyświetlacza cyfrowego (m3 lub litrach)
Wyświetlanie nr 2	Wybierz jednostkę wyświetlacza cyfrowego (m3 lub litrach)

Naciśnij przycisk POWRÓT, następnie przycisk ZAPISZ, aby zapisać dane.

Standardowe kształty :



Przykład :

Podłączamy czujnik hydrostatyczny mający zakres 4-20 mA równy 0 – 2000 mm słupa wody (H2O). Czujnik jest umieszczony w zbiorniku 200 mm od dna, w zbiorniku cylindrycznym pionowym, Ø 1000 mm i wysokości 1800 mm. Wyświetlana jednostka numeryczna będzie w litrach, a jednostka wyświetlana graficzna w %



10.3 USTAWIENIE POMIARU W TRYBIE SPECYFICZNYM

Poniżej szczegóły etapów ustawienia wejścia jako SPECYFICZNE : *Idź do menu USTAWIENIE I1, I2 lub I3 w zależności od modelu.*

Aktywacja ?	On
Opis	Wpisz za pomocą klawiatury nazwę ustawianego kanału
Rodzaj pomiaru	Specyficzny
Jednostka czujnika	Wybierz jednostkę pomiaru odpowiadającą czujnikowi
4 mA	Wpisz wartość 4 mA
20 mA	Wpisz wartość 20 mA
Strefa martwa	Wpisz wartość strefy martwej

Naciśnij przycisk POWRÓT, następnie przycisk ZAPISZ, aby zapisać dane. Uwaga : Jednostka pomiaru i zakres są automatycznie przeniesione na wyświetlacz alfanumeryczny i graficzny.

11. FUNKCJA DYFERENCJAŁU MIĘDZY WEJŚCIAMI 1 ORAZ 2

Uwaga : Aktywacja tej funkcji narzuca taki sam rodzaj wejścia dla czujników dla obydwu wejść (poziom, objętość lub specyficzny). W tym przypadku tego typu pomiar jest określany w menu USTAWIENIA I1.

BAMOWIZ wykonuje operację odejmowania między wartością wyświetlaną na wejściu 1 oraz wartością wyświetlaną na wejściu 2.

Poniżej znajdują się szczegóły dotyczące kroków, aby aktywować i skonfigurować funkcję różnicową: Idź do rozdziału USTAWIENIE I3 (lub AKTYWACJA I1-I2 w BAMOWIZ 213).

Aktywacja ?	On
Opis	Wpisz za pomocą klawiatury nazwę kanału 3
Aktywacja (I1-I2) ?	On
Zakres Delta	Wpisz skalę pomiaru wyświetlanego na wykresie słupkowym kanału 3
Regulacja zera	Gdy czujniki wejść 1 oraz 2 są w takich samych warunkach (np. : takie samo ciśnienie), naciśnij na przycisk WYBÓR wyrównać przesunięcie między dwoma pomiarami.

Naciśnij przycisk POWRÓT, następnie przycisk ZAPISZ, aby zapisać dane.

Przykład : Pomiar różnicy ciśnień do nadzoru zapchania filtra

- Na wlocie : Czujnik ciśnienia od 0 do 10 bar podłączony do wejścia 1

- Na wylocie: Czujnik ciśnienia od 0 do 10 bar podłączone do wejścia 2

- Wyświetlanie delta od -10 do +10 bar

Ustawienie będzie następujące :

Menu USTAWIENIA	1	12	13
Aktywacja ?	On	On	On
Opis	Wlot	Wylot	Dyferencjał
Aktywacja (I1-I2)?	-	-	On
Rodzaj pomiaru	Specyficzny	Specyficzny	-
Jednostka czujnika	bar	bar	-
4 mA	0	0	-
20 mA	10	10	-
Strefa martwa	0	0	-
Zakres Delta	-	-	20

Jeśli ciśnienie na wlocie jest równe 6,1 bar, a ciśnienie na wylocie 4,5 bar to wynik : +1,6 bar





ul. Obywatelska 128/152/8 · 94 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wy	świetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWI7
	DAMOTIL
16-10-2020	M-217.01-PL-AF

RE

217-01 /15

12. FUNKCJA CZĘSTOTLIWOŚCI (dostępna tylko w BAMOWIZ / kod 217213)

Uwaga : Aktywacja tej funkcji sprawia, że funkcja dyferencjału będzie nieaktywna.

-> Przejdź do menu CZĘSTOTLIWOŚĆ

Kroki, które należy wykonać, ab	v aktywować i skonfigurować funkcie czestotliwości:
Aktywacja ?	WŁ WŁ
Przeznaczenie	Wpisz na klawiaturze numer kanału 3
Jednostka	Wprowadź jednostkę miary odpowiadającą czujnikowi
Częstotliwość	Wprowadź maksymalną częstotliwość wejściową w Hz
Wyświetlane wartości	Wprowadź wyświetlaną wartość odpowiadającą maksymalnej wartości częstotliwości
Filtr wyświetlacza	Wybierz czas filtracji, aby obliczyć średnią.
-	Dostępne wartości: 0,5, 1, 2, 5, 10 i 20 sekund
Zero opóźnienia	Możesz wybrać czas (w sekundach) przez jaki będzie wyświetlany ostatni odczyt, zanim powróci do 0, ody sygnał zpiknie
	guy sygnal zinnie. Dostenne wartości: 2.5.5.10 lub 25 sekund
Licznik	Domyślnie: WYŁ
	Jeśli WŁ, dochodzą poniższe kroki
Jednostka zliczania	Wprowadź jednostkę miary odpowiadającą sumie
	Przykład : m ³
Wartość impulsu	Wprowadź liczbę impulsów dla każdego przyrostu
	Przykład: 1000 impulsów = 1 m ³

Jak określić wartości?

Dla wszystkich typów kalibracji metoda jest następująca :

1. Oblicz częstotliwość (w Hercach), którą czujnik wytworzy dla żądanej wyświetlanej wartości

2. Wprowadź tę częstotliwość, jak również żądaną wartość do wyświetlenia w BAMOWIZ

Przykład :

Załóżmy, że czujnik wytwarza 400 impulsów na litr, maksymalny średni przepływ to 65 litrów na minutę i chcesz wyświetlić litry na minutę. Pierwszym krokiem jest zamiana liczby impulsów na częstotliwość.

Częstotliwość = (400x65) / 60 = 433.33

W BAMOWIZ można wprowadzić częstotliwość (433,33 Hz), wyświetlaną wartość (65) i jednostkę miary odpowiadającą czujnikowi (litry)

Uwaga :

W przypadku nieregularnych częstotliwości można poprawić stabilność wyświetlacza, zwiększając wartość filtracji.

Wskazówka dla BAMOFLU

Aby znaleźć wartość częstotliwości odpowiadającą rzeczywistemu przepływowi:

- 1. Wprowadź liczbę 1 jako częstotliwość i wyświetlaną wartość.
- 2. Uruchom pompę

3. Wyświetlana częstotliwość będzie odpowiadać rzeczywistemu natężeniu przepływu (natężeniu przepływu pompy lub innym dostępnym pomiarom)

4. Zapisz wartość, która zostanie wyświetlona na głównym ekranie BAMOWIZ

5. Wprowadź te nowe wartości w BAMOWIZ

Wartość w Hz odpowiada wartości wyświetlanej na głównym ekranie BAMOWIZ Wyświetlana wartość odpowiada wcześniej zanotowanemu natężeniu przepływu.



ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ 16-10-2020 M-217.01-PL-AF

RE

13. USTAWIENIE PROGÓW (Maksimum 8)

Poniżej szczegóły etapów do ustawienia progu *Idź do rozdziału PROGI*

W celu dodania progu wciśnij symbol (+), a następnie wciśnij próg, który chcesz skonfigurować.

Opis	Wpisz za pomoca klawiatury nazwe progu
Wybór wejścia	Wybierz sygnał wejściowy przypisany do progu
Wybór jednostki	Wybierz jednostkę pomiaru w mm, % lub m ³
Kierunek	ROSNĄCY = Uruchomienie, gdy pomiar jest wyższy od progu kosnący = uruchomienie, gdy pomiar jest wyższy od progu
	Uwaga : prog SPOCZYNEK będzie nizszy od progu WZBODZENIE (patrz wykres ponizej) MALEJĄCY = Uruchomienie, gdy pomiar jest niższy od progu
	Uwaga : prog SPOCZYNEK będzie wyższy od progu WZBUDZENIE (patrz wykres ponizej)
Wzbudzenie	Wpisz wartość, dla której przekaźnik będzie wzbudzony
Spoczynek	Wpisz wartość, dla której przekaźnik będzie w spoczynku
Opóźnienie wzbudzenia	Z/bez opóźnienia przy wzbudzeniu przekaźnika
Czas wzbudzenia	Jeśli opóźnienie wzbudzenia jest aktywowane, wpisz długość opóźnienia wzbudzenia przekaźnika.
Opóźnienie spoczynku	Z/bez opóźnienia przy spoczynku przekaźnika
Czas spoczynku	Wpisz czas opóźnienia spoczynku przekaźnika
Akcja progu	Umożliwia przypisanie progu do przekaźnika progu, do przekaźnika z wyświetlaniem na ekranie lub wyświetlania progu na ekranie bez działania na przekaźnik.

Gdy progi zostaną ustawione, zapisz dane klikając na ikonę ZAPISZ.

UWAGA : Na wyświetlaczu graficznym, ustawienie progów może być przypisane według potrzeb.



14. SYMULACJA PRZEKAŹNIKÓW

Niniejsze menu umożliwia test przekaźników poprzez aktywację ręczną. Wchodząc w to menu przekaźniki są w spoczynku. W celu testowania przekaźników naciśnij przycisk WYBÓR, aby przejść z trybu SPOCZYNKU na WZBUDZONY.



ul. Obywatelska 128/152/8 · 94 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny BAMOWIZ 16-10-2020 M-217.01-PL-AF

RE

15. USTAWIENIE WYJŚCIA MODBUS (BAMOWIZ 213)

Poniżej znajdują się szczegóły dotyczące kroków konfiguracji wyjścia MODBUS (dostępne tylko w BAMOWIZ 213) : *Idź do menu MODBUS.*

Dane	8 bitów
Prędkość	Wybierz prędkość: 2400, 4800, 9600 lub 19200 bds
Parzystość	Wybierz parzystość : brak, parzystość lub nieparzystość
Liczba przerw	Wybierz liczbę przerw : 1 lub 2
Numer stacji	Wprowadź numer stacji za pomocą klawiatury numerycznej.

16. USTAWIENIE WYJŚCIA mA (BAMOWIZ 213)

Poniżej znajdują się szczegóły dotyczące kroków konfiguracji wyjścia 4-20 mA (dostępne tylko w BAMOWIZ 213): Wejdź w menu wyjście mA.

Aktywacja	Wł
Wybór wyjścia	Przypisz wyjście 4-20 mA do żądanego kanału wejściowego. (I1; I2 lub I1-I2)
Wybór jednostki	Wybierz jednostkę pomiaru
4 mA	Wprowadź wartość odpowiadającą 4 mA.
20 mA	Wprowadź wartość odpowiadającą 20 mA.

17. HISTORIA WARTOŚCI MINIMALNYCH I MAKSYMALNYCH

Domyślnie BAMOWIZ przechowuje minimalny i maksymalny pomiar każdego wejścia. Kliknij RESET dla każdego wpisu wymagającego wyczyszczenia historii. UWAGA: Na wyświetlaczu graficznym wartości min i max mogą być wyświetlane na żądanie.

18. WYBÓR KOLORÓW

To ustawienie jest dostępne z menu KOLOR w trybie MODYFIKACJI. to menu umożliwia indywidualną zmianę kolorów wyświetlanych wartości.

- 1 °) Z głównego wyświetlacza przejdź do MENU
- 2°) Przejdź do menu KOLOR
- 3 °) Wybierz wejście i żądany typ wyświetlacza, aby wybrać kolor.
- Potwierdź swój wybór, naciskając klawisz POTWIERDŹ
- Jeśli to konieczne, zrób to samo dla innych wpisów, a następnie naciśnij przycisk POWRÓT, aby wyjść z menu "Kolor".
- Naciśnij klawisz ZAPISZ, aby zapisać ustawienia.



ul. Obywatelska 128/152/8 · 9 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl info@bamopolska.pl

Wyświetlacz cyfrowy i graficzny	
BAMOWIZ	
16-10-2020	M-217.01-PL-AF

RE