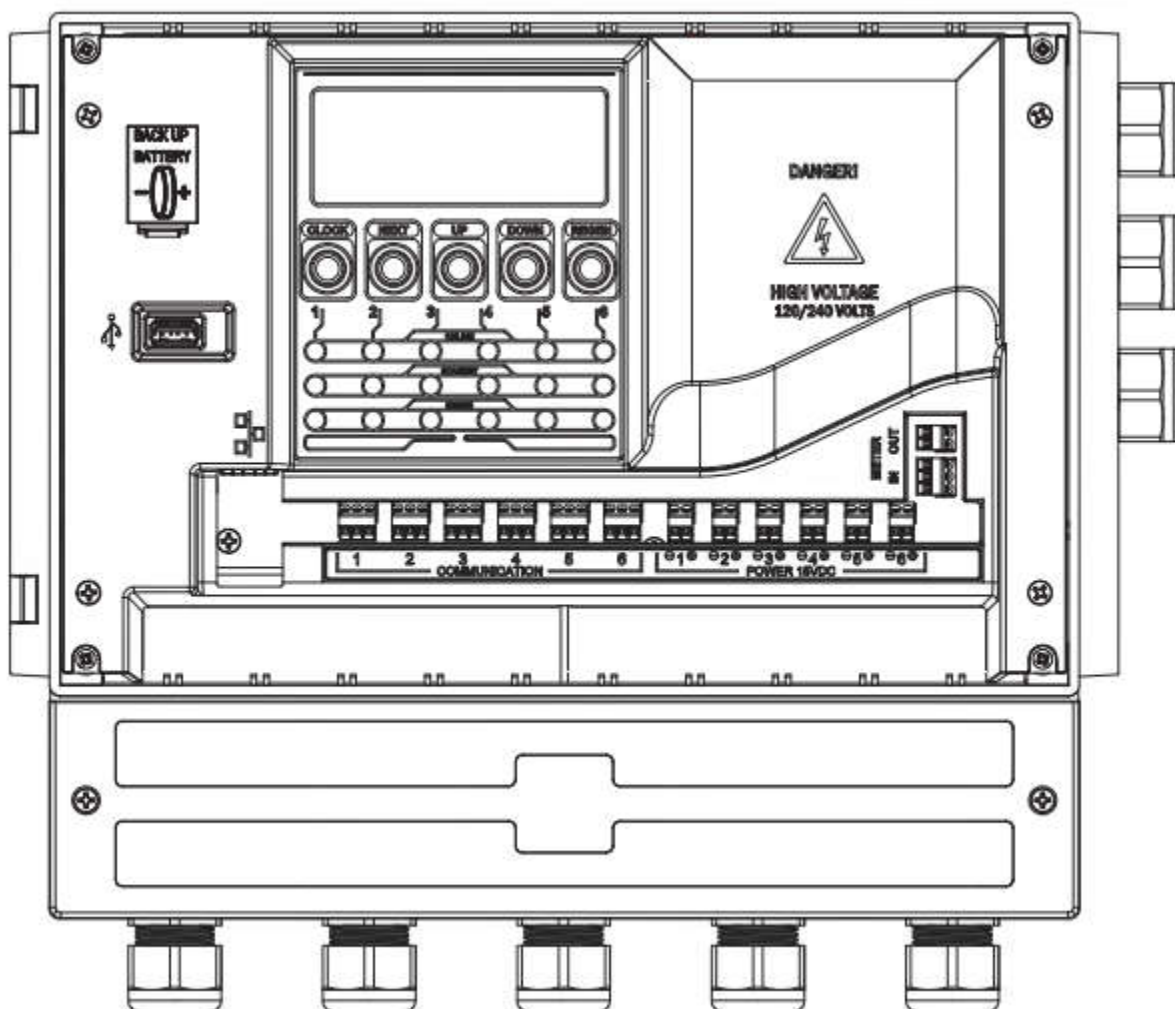


KONTROLER SYSTEMOWY CLACK

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA

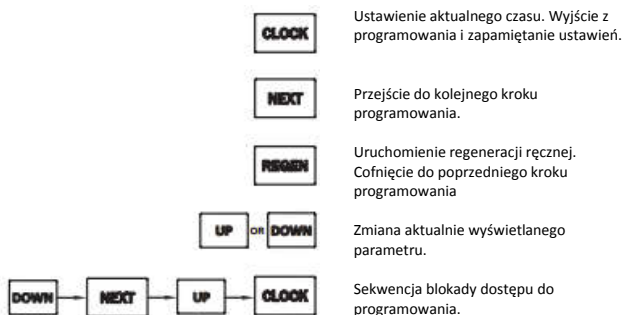


Alamo Water Poland Sp. z o.o.
ul. Warszawska 293
Zielonki Parcele
05-082 Stare Babice – Polska

Tel. +48 22 733 07 68
e-mail: alamo@alamowaterpoland.com
www.alamowaterpoland.com

Spis treści

Informacja ogólne	4
Wyświetlenia użytkownika	5
Ustawianie godziny oraz daty	6
Ustawianie systemu	7
Rodzaje systemów	8
Postępowanie w przypadku awarii/ utrata komunikacji	9
Główna Procedura	10
Konfiguracja	12
Diagnostyka	14
Historia pracy	16
Eksport danych z Kontrolera	17
Aktualizacja oprogramowania Kontrolera	18
Ustawianie połączenia sieciowego	20



Dodatkowe wyświetlenia

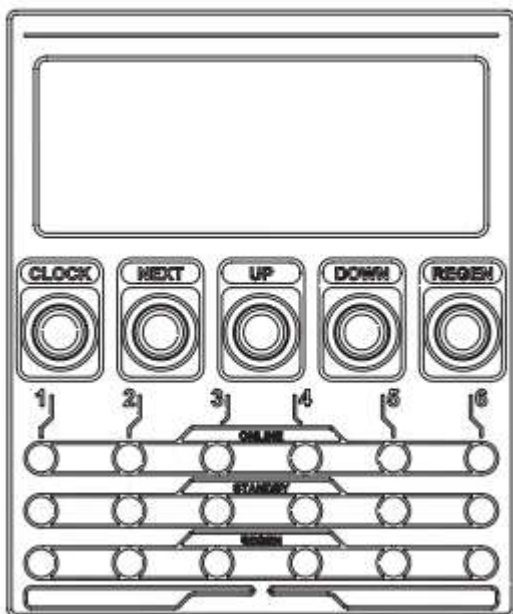
PROGRAM LOCK USER 5
Blokada dostępu do programowania jest włączona.

PROGRAM UNLOCK USER 6
blokada dostępu do programowania jest wyłączona.

TIME OF DAY
Data i godzina – ekran widoczny po przeprogramowaniu lub zresetowaniu sterownika. W prawym górnym rogu pojawi się ikona kłódki sygnalizująca aktywną blokadę.

RESET PENDING
Ekran widoczny przed procedurą resetu sterownika.

DIODY LED



Dioda niebieska ONLINE – wskazuje aktualną kolumnę „prowadzącą” w systemie. Jeśli dioda pulsuje oznacza to utratę łączności kontrolera z tą kolumną. W systemie typu RANDOM i SERIES niebieska dioda wskazuje kolumnę o najmniejszej pozostałej pojemności.

Dioda zielona ONLINE – wskazuje aktualnie pracującą kolumnę. Jeśli dioda pulsuje oznacza to utratę łączności kontrolera z tą kolumną.

Dioda pomarańczowa STANDBY – wskazuje kolumnę oczekującą na przejście w tryb pracy. Jeśli dioda pulsuje oznacza to przepływ wody przez tą kolumnę.

Dioda czerwona REGEN – wskazuje aktualnie regenerowaną kolumnę. Jeśli dioda pulsuje oznacza to, że głowica zgłasza błąd.

Dioda zielona i pomarańczowa – wskazuje kolumnę aktualnie przełączającą się między trybem oczekiwania i trybem pracy.

Dioda pomarańczowa i czerwona (pulsujące) – wskazuje kolumnę, której głowica zgłasza błąd, i której zawór MAV/NHBP jest zamknięty.

Dioda zielona i czerwona (pulsujące) – wskazuje kolumnę, której głowica zgłasza błąd, i której zawór MAV/NHBP jest otwarty.

WYBÓR FORMATU DANYCH

Po pierwszym uruchomieniu (oraz po aktualizacji oprogramowania) wymagane jest ustawienie formatu wyświetlania czasu i jednostek. Możliwy jest wybór formatu:

- US (amerykański) – zegar 12-godzinny, galony
- Metric (metryczny) – zegar 24-godzinny, m³



lub



REGENERACJA RĘCZNA

Po przytrzymaniu przycisku REGEN należy wybrać czy regenerowana ma być tylko kolumna „prowadząca” LEAD (oznaczona niebieską diodą) czy wszystkie kolumny kolejno (zaczynając od „prowadzącej” ALL.



lub



Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku i wybierz czy regeneracja ma się rozpocząć natychmiast – NOW, czy o godzinie regeneracji opóźnionej (wprowadzonej w kroku 5SS) – DELAYED.

Używając przycisków UP i DOWN wybierz pomiędzy.



lub

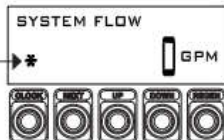


WYŚWIETLENIA UŻYTKOWNIKA

W czasie pracy mogą być pokazywane cztery różne wyświetlenia:

- aktualny czas,
- liczba dni do regeneracji,
- aktualny przepływ przez system,
- ilość wody uzdatnionej przez system od ostatniego resetowania systemu

Wyświetlenia w formacie US



Wskaźnik przepływu wody

Wyświetlenia w formacie Metric



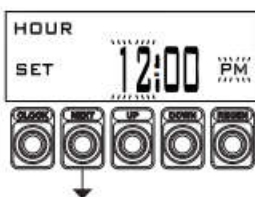
USTAWIANIE DATY I GODZINY

Użytkownik może ustawić aktualną godzinę, dzień, miesiąc i rok. Ponowne ustawienie czasu dnia może być konieczne przy braku prądu trwającym ponad 24 godziny, kiedy bateria wymaga wymiany (w obu przypadkach zegar na wyświetlaczu będzie pulsował) lub przy zmianie czasu na letni lub zimowy. Jeśli podczas wprowadzania ustawień żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 5 minut, wówczas wyświetlacz wróci do trybu wyświetleń użytkownika, a zmiany wprowadzone do tego czasu zostaną zapamiętane.

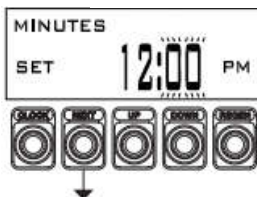
KROK 1U



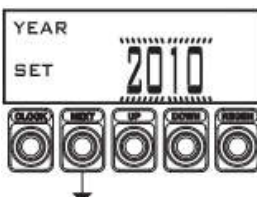
KROK 2U



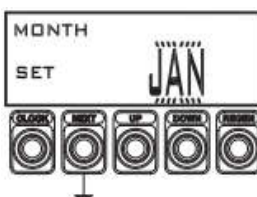
KROK 3U



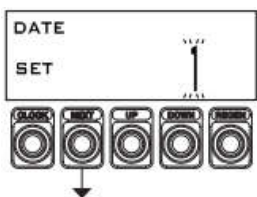
KROK 4U



KROK 5U



KROK 6U



POWRÓT DO
WYŚWIETLEŃ

Krok 1U

Naciśnij CLOCK

Krok 2U

Aktualna godzina: przyciskami UP lub DOWN ustaw godzinę.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z ustawień godziny.

Krok 3U

Aktualne minuty: przyciskami UP lub DOWN ustaw minuty.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z ustawień godziny.

Krok 4U

Aktualny rok: przyciskami UP lub DOWN ustaw aktualny rok.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z ustawień godziny.

Krok 5U

Aktualny miesiąc: przyciskami UP lub DOWN ustaw aktualny miesiąc.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z ustawień godziny.

Krok 6U

Aktualny dzień: przyciskami UP lub DOWN ustaw aktualny dzień.

Naciśnij NEXT aby zakończyć programowanie.

USTAWIANIE SYSTEMU

Krok 1

Należy upewnić się czy wszystkie połączenia pomiędzy głowicami i kontrolerem zostały prawidłowo wykonane.

Krok 2

Po wykonaniu i sprawdzeniu wszystkich połączeń, należy podłączyć przewód zasilający kontroler do gniazda zasilającego.

Krok 3

Należy zaprogramować wszystkie głowice zgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Instalatora dla głowic WS. Głowice, które fabrycznie mają ustawioną funkcję „AUTO” powinny być zaprogramowane ponownie. Wszystkie głowice powinny być zaprogramowane na regenerację natychmiastową, funkcja regeneracji czasowej powinna być wyłączona. Głowicę z aktywnymi cyklami zasysania oraz nalewania powinny być zaprogramowane na opcję nalewania w ostatnim cyklu regeneracji.

UWAGA! W czasie programowania głowic, należy pamiętać, aby od razu nie aktywować w nich funkcji SYS – współpraca z Kontrolerem Systemowym, do czasu zaprogramowania pozostałych parametrów we wszystkich zainstalowanych głowicach.

Krok 4

Po zaprogramowaniu wszystkich głowic, należy w nich aktywować funkcję SYS – współpraca z Kontrolerem Systemowym.

Krok 5

Należy zaprogramować Kontroler Systemowy do pracy w odpowiednim trybie.

RODZAJE SYSTEMÓW

PROGRESSIVE FLOW

Każda głowica w systemie wymaga własnego wodomierza.

Należy podać przepływ, przy którym ma nastąpić włączenie do pracy kolejnej kolumny (Flow Rate ADD-POINT). Po przekroczeniu zadanego przepływu przez >30 sekund nastąpi włączenie do pracy dodatkowej kolumny. Po szybszym osiągnięciu >120% zadanego przepływu nastąpi natychmiastowe włączenie do pracy dodatkowej kolumny.

Po spadku <90% zadanego przepływu (przez >1 minutę) nastąpi przełączenie dodatkowych kolumn w tryb oczekiwania.

ALTERNATOR

Każda głowica w systemie wymaga własnego wodomierza, z wyjątkiem systemu 2-kolumnowego z pojedynczym wodomierzem podłączonym do Kontrolera. Jedna kolumna będzie zawsze w trybie oczekiwania lub regeneracji, a wszystkie inne będą w trybie pracy. System ten posiada unikalny algorytm, który na podstawie pojemności każdej kolumny automatycznie przełącza je w tryb pracy lub oczekiwania, tak aby zapewnić wystarczającą rezerwę pojemności całego systemu na czas regeneracji jednej z kolumn.

Dla głowic WS2 w programowaniu pojawi się dodatkowe wyświetlenie umożliwiające dodanie cyklu płukania kolumny przed przełączeniem w tryb pracy.

UWAGA! Dla głowic WS1, WS125 i WS15 istnieje możliwość aktywowania funkcji regeneracji dwufazowej. Aby włączyć tą funkcję należy najpierw zaprogramować wszystkie głowice do współpracy z Kontrolerem Systemowym, a następnie powrócić do programowania głowic i włączyć funkcję regeneracji dwufazowej.

RANDOM

Każda głowica w systemie wymaga własnego wodomierza. Wszystkie kolumny będą pracowały równolegle, chyba że jedna z kolumn będzie w regeneracji. Tylko jedna kolumna może się regenerować w danym czasie. Każda z kolumn rozpocznie regenerację dopiero kiedy będzie taka potrzeba (o ile inna kolumna nie jest już w trakcie regeneracji).

SERIES

Każda głowica w systemie wymaga własnego wodomierza. Wszystkie kolumny będą pracowały równolegle, chyba że jedna z kolumn będzie w regeneracji. Tylko jedna może się regenerować w danym czasie. Dowolna z kolumn może rozpocząć regenerację kiedy będzie taka potrzeba. Od razu po zakończeniu regeneracji tej kolumny rozpocznie się seryjna regeneracja kolejnych kolumn.

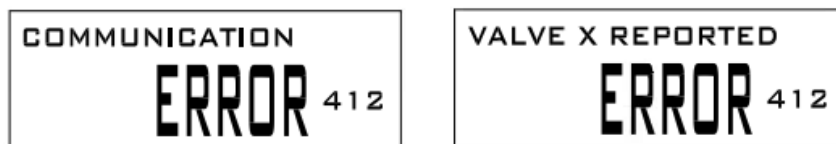
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Niezależnie od wybranego rodzaju systemu, jeśli pojawi się błąd lub utracona zostanie komunikacja między Kontrolerem i głowicą, cały system nie przestanie działać. Zamiast tego Kontroler będzie kontynuował pracę z pozostałymi, sprawnymi głowicami, o ile to możliwe spełniając parametry danego systemu.

Przykład: Jeśli system z 4 głowicami ustawiono jako Alternator i jedna z głowic zgłasza błąd, system będzie nadal pracował jako Alternator z 3 pozostałymi głowicami.

Jeśli głowica zgłasza błąd to odpowiadająca tej głowicy czerwona dioda LED na Kontrolerze będzie pulsować dopóki błąd nie zostanie usunięty na głowicy.

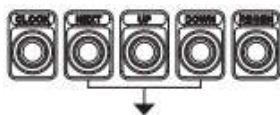
Jeśli zostanie utracona łączność między głowicą i Kontrolerem, odpowiadająca tej głowicy zielona dioda LED na Kontrolerze będzie pulsować, a na wyświetlaczu Kontrolera będzie dodatkowo wyświetlony komunikat „COMMUNICATION ERROR 412”. Po przywróceniu połączenia z głowicą Kontroler automatycznie usunie komunikat o błędzie i wyłączy pulsowanie diody LED. Pozostałe kody błędów znajdują się w tabeli „Procedura rozwiązywania problemów”.



W momencie pojawienia się błędu, na wyświetlaczu w górnej części pojawi się komunikat informujący, której głowicy dotyczy błąd.

GŁÓWNA PROCEDURA (SYSTEM SETUP)

KROK 1SS

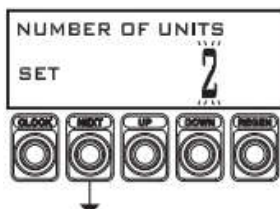


Krok 1SS

Główną Procedurę uruchamia się przez jednoczesne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków NEXT i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.

UWAGA! Jeśli Kontroler nie wyświetla informacji pokazanej w następnym kroku, oznacza to że aktywna jest blokada dostępu do programowania. Aby wyłączyć blokadę należy kolejno wcisnąć: DOWN→NEXT→UP→CLOCK. W ten sam sposób można ponownie aktywować blokadę.

KROK 2SS



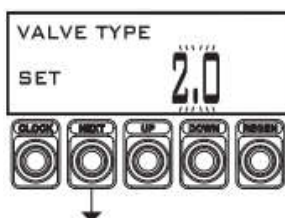
Krok 2SS

Podaj ilość głowic w systemie. Dostępne opcje: 2,3,4,5,6 lub WATER MONITOR.

Jeżeli wybrano WATER MONITOR Kroki 3 SS, 5SS, 6SS i 7SS nie pojawią się. Opcja WATER MONITOR pozwala na pracę Kontrolera Systemowego z wodomierzem impulsowym

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z Głównej Procedury.

KROK 3SS

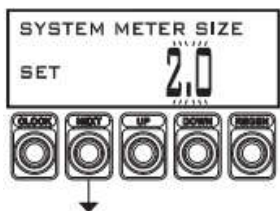


Krok 3SS

Podaj rozmiar głowic w systemie. Dostępne opcję: 1.0/1.25/1.5/2.0.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 4SS

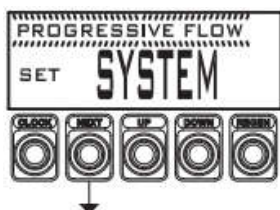


Krok 4SS

Podaj rozmiar wodomierza. Dostępne opcję: 1.0/1.25/1.5/2.0/3.0 lub VAR (impulsowy – 0,1-150 impulsów/galon lub impulsów/litr).

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 5SS



Krok 5SS

Wybierz rodzaj systemu. Dostępne opcje:
PROGRESSIVE FLOW – wybranie tej opcji spowoduje wyświetlenie kroku 5SSA, w którym należy podać przepływ, przy którym ma nastąpić włączenie do pracy kolejnej kolumny
ALTERNATOR – dla głowic WS2 pojawi się wyświetlenie 5SSB umożliwiające dodanie cyklu płukania kolumny przed przełączeniem w tryb pracy.

RANDOM
SERIES

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku, CLOCK aby wyjść z programowania lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 5SSA



lub

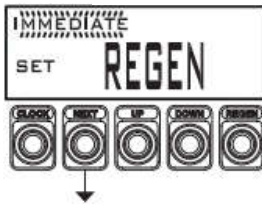
KROK 5SSA



KROK 5SSB



KROK 6SS



Krok 6SS

Wybierz kiedy może się rozpocząć regeneracja:

IMMEDIATE – poszczególne głowice rozpoczynają regenerację po wyzerowaniu wodomierza

DELAYED-1 WINDOW – jedno okno czasowe, w którym może się rozpocząć regeneracja

DELAYED-2 WINDOW – dwa okna czasowe, w których może się rozpocząć regeneracja

DELAYED-3 WINDOW – trzy okna czasowe, w których może się rozpocząć regeneracja

Jeśli wybrano opcję regeneracji opóźnionej (DELAYED WINDOW) pojawią się dodatkowe wyświetlenia umożliwiające ustawienie początku i końca okien czasowych, w których może się rozpocząć regeneracja.



Godzina otwarcia okna



Minuty otwarcia okna



Godzina zamknięcia okna



Minuty zamknięcia okna

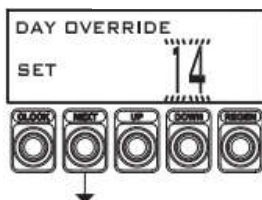
Praca systemu z opóźnioną regeneracją:

RANDOM i SERIES – głowice wymagające regeneracji będą pracowały aż do chwili otwarcia okna regeneracji

PROGRESSIVE FLOW i ALTERNATOR – głowica prowadząca wymagająca regeneracji zostanie przełączona w tryb oczekiwania na otwarcie okna regeneracji. Druga w kolejności głowica zostanie głowicą prowadzącą. Jeśli i ona będzie wymagała regeneracji, będzie ona pracowała aż do zakończenia regeneracji pierwszej głowicy (tylko jedna głowica może być wyłączona z pracy w tym samym czasie).

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 7SS



Krok 7SS

Podaj maksymalną liczbę dni między regeneracjami.

Dla systemów Progressive, Alternator i Random regeneracja zostanie włączona dla kolumny z najmniejszą pojemnością.

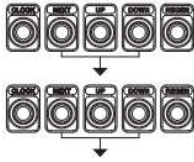
Dla systemów Series regeneracja zostanie włączona dla kolumny z najmniejszą pojemnością a następnie wszystkich pozostałych kolumn w serii.

Naciśnij NEXT aby zakończyć lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

POWRÓT DO WYŚWIETLEŃ
UŻYTKOWNIKA

KONFIGURACJA (CONFIGURATION)

KROK 1C

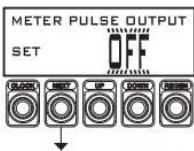


Krok 1C

Konfigurację uruchamia się przez jednoczesne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków NEXT i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu i ponowne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków NEXT i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.

UWAGA! Jeśli Kontroler nie wyświetla informacji pokazanej w następnym kroku, oznacza to że aktywna jest blokada dostępu do programowania. Aby wyłączyć blokadę należy kolejno wcisnąć: **DOWN→NEXT→UP→CLOCK**. W ten sam sposób można ponownie aktywować blokadę.

KROK 2C



Krok 2C

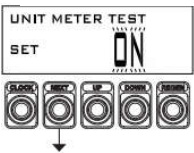
Wprowadź ustawienia sygnału wychodzącego z wodomierza impulsowego.

Dostępne opcje:

- Format US: OFF/0,10/0,25/0,50/0,75/1,00/2,00/3,00/4,00 i 5,00 impulsów/galon
- Format Metric: OFF/1/5/10/25/50 i 100 impulsów/litr

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z programowania.

KROK 3C



Krok 3C

Wprowadź opcję testu wodomierza.

ON – funkcja testu aktywna

OFF – funkcja testu wyłączona.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 4C



Krok 4C

Wprowadź metodę inicjowania sygnału z Kontakt#1 (RLY1). Przyciskami UP i DOWN wybierz jedną z opcji:

- VOLUME – sygnał aktywowany jest na ustawiony czas, co określoną objętość wody uzdatnioną przez system,
- ERROR – sygnał aktywowany jest w momencie pojawienia się błędu na jednej z głowic (sygnał zostaje wyłączony po usunięciu błędu)
- REGEN – sygnał aktywowany jest w momencie rozpoczęcia regeneracji przez jedną z głowic (sygnał zostaje wyłączony po zakończeniu regeneracji)
- OFF – funkcja wyłączona

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 5C



Krok 5C

Dla aktywnej opcji VOLUME ustaw przepływ, przy którym sygnał ma zostać aktywowany.

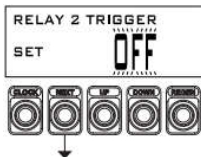
Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

Ustawienia Kontaktów #1 i #2				
Metoda inicjowania	Jednostki	Zakres	Skok	Ustawienie fabryczne
VOLUME	Objętość (litry)	1-40 40-400 400-1000	0,5 1 10	50
	Czas trwania (min.:sek.)	0:01-1:00 1:00-10:00 10:00-500	0:01 0:05 1	3:00

KROK 6C



KROK 7C



POWRÓT DO
WYŚWIETLEŃ
UŻYTKOWNIKA

Krok 6C

Wprowadź czas trwania sygnału
(min.)

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku
lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

Krok 7C

Wprowadź metodę inicjowania sygnału z Kontakt#2 (RLY2). Przyciskami UP i DOWN
wybierz jedną z opcji:

- VOLUME – sygnał aktywowany jest na ustawiony czas, co określoną objętość wody uzdatnioną przez system,
- ERROR – sygnał aktywowany jest w momencie pojawienia się błędu na jednej z głowic (sygnał zostaje wyłączony po usunięciu błędu)
- REGEN – sygnał aktywowany jest w momencie rozpoczęcia regeneracji przez jedną z głowic (sygnał zostaje wyłączony po zakończeniu regeneracji)
- OFF – funkcja wyłączona

Naciśnij NEXT aby zakończyć.

DIAGNOSTYKA

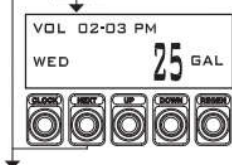
KROK 1D



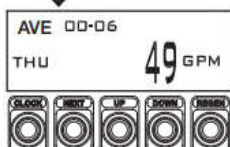
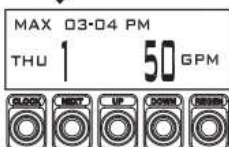
KROK 2D



KROK 3D



KROK 4D



Krok 1D

Diagnostykę uruchamia się przez jednoczesne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.

Krok 2D

Ostatnich 60 regeneracji. Informacja zawiera numer głowicy oraz datę i godzinę regeneracji.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z Diagnostyki.

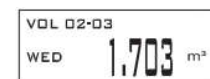
Krok 3D

Dzienne zużycie wody z ostatnich 99 dni. Aby zobaczyć zużycie z poszczególnych godzin każdego dnia wciśnij i przytrzymaj przyciski UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.



Krok 3DA

Przyciskami UP i DOWN przeglądaj zużycie wody w kolejnych godzinach dnia wybranego w poprzednim kroku.



Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

Krok 4D

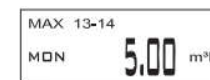
Maksymalny przepływ wody z ostatnich 99 dni. Aby zobaczyć maksymalny przepływ z poszczególnych godzin każdego dnia wciśnij i przytrzymaj przyciski UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.



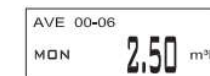
Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

Krok 4DA

Przyciskami UP i DOWN przeglądaj maksymalne przepływy wody w kolejnych godzinach dnia wybranego w poprzednim kroku. Aby zobaczyć średni przepływ z wybranej godziny (co 6 minut) wciśnij i przytrzymaj przyciski UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.



Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

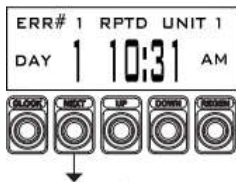


Krok 4DB

Przyciskami UP i DOWN przeglądaj średnie przepływy wody (co 6 minut) w danej godzinie wybranej w poprzednim kroku.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 5D



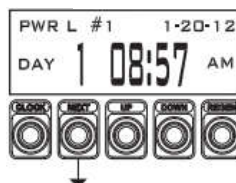
Krok 5D

Ostatnich 20 błędów lub utraty komunikacji. Przyciskami UP i DOWN zmieniaj ekrany. Wyświetlenie „DAY XX” informuje o liczbie dni, które upłynęły od wystąpienia błędu (jeśli błąd wystąpił >99 dni ta wartość będzie pulsowała). Błędy komunikacji sygnalizowane są opisem „COM” pojawiającym się w górnej części ekranu. Dodatkowo pojawią się symbole „-” i „+”. Symbol „-” oznacza utratę komunikacji z głowicą, natomiast „+” oznacza ponowne przywrócenie komunikacji. Błędy w działaniu głowic wyświetlane są w górnej części ekranu z opisem „RPTD”- wystąpienie błędu oraz „CLR D” usunięcie błędu.



Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.

KROK 6D



Krok 6D

Ostatnich 20 zaników zasilania.

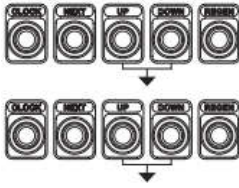
Naciśnij NEXT aby zakończyć lub REGEN aby wrócić do poprzedniego kroku.



POWRÓT DO WYŚWIETLEŃ
UŻYTKOWNIKA

HISTORIA PRACY

KROK 1HD

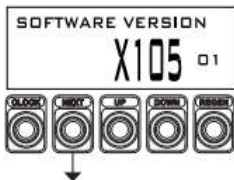


Krok 1HD

Historię uruchamia się przez jednoczesne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu i ponowne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu.

UWAGA! Jeśli Kontroler nie wyświetla informacji pokazanej w następnym kroku, oznacza to że aktywna jest blokada dostępu do programowania. Aby wyłączyć blokadę należy kolejno wcisnąć: **DOWN→NEXT→UP→CLOCK**. W ten sam sposób można ponownie aktywować blokadę.

KROK 2HD

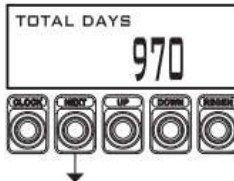


Krok 2HD

Informacja o wersji oprogramowania.

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść z Historii.

KROK 3HD



Krok 3HD

Całkowita liczba dni od uruchomienia systemu.

Naciśnij NEXT aby wyjść z Historii lub REGEN aby wrócić do kroku poprzedniego.

POWRÓT DO WYŚWIETLEŃ
UŻYTKOWNIKA

EKSPORT DANYCH Z KONTROLERA

Procedura eksportowania danych:

1. Upewnij się, że pamięć USB jest sformatowana oraz posiada wystarczającą ilość wolnego miejsca (4096 bitów).
2. Upewnij się, że Kontroler jest wyłączony.
3. Podłącz pamięć USB do portu USB w Kontrolerze.
4. Podczas zapisywania danych pojawią się różne wyświetlenia (pokazane poniżej). Dopiero po wyświetleniu komunikatu „USB COMPLETE” można odłączyć pamięć USB od Kontrolera.
5. Dane zapisane w pamięci USB można wyświetlić w arkuszu MS Excel „Clack Data Extraction”.



USB 1 - gdy pamięć USB nie jest włożona do włączonego Kontrolera.



USB 2 - po włożeniu pamięci USB do portu może nastąpić dłuższa chwila zanim Kontroler rozpozna i zainstaluje nowe urządzenie. Po zakończeniu tych czynności pojawi się komunikat „DRIVE FOUND”.



USB 3 - gdy pamięć USB jest włożona do włączonego Kontrolera i aktywnego połączenia sieciowego, na ekranie pojawi się informacja „READING WEB” sygnalizująca proces kopiowania ustawień Kontrolera na pamięć USB (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 4 - gdy pamięć USB jest włożona do włączonego Kontrolera, pojawi się ten ekran informujący o procesie kopiowania zaprogramowanych danych z Kontrolera (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 5 - gdy pamięć USB jest włożona do włączonego Kontrolera, pojawi się ten ekran informujący o procesie kopiowania danych diagnostycznych z Kontrolera (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 6 - gdy Kontroler rozpoczyna zapis danych do pamięci USB, w górnej części wyświetlacza pojawi się „SAVING USAGE” (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 7 - po zakończeniu zapisywania pojawi się komunikat „COMPLETE”.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA KONTROLERA

Procedura aktualizacji oprogramowania:

1. Pamięć USB musi być sformatowana w systemie FAT32 i zawierać odpowiedni plik instalacyjny.
2. Kontroler musi być wyłączony.
3. Podłącz pamięć USB do portu USB na Kontrolerze.
4. Włącz Kontroler.
5. W czasie aktualizacji ekran zostanie podświetlony na niebiesko, nie będą wyświetlane żadne komunikaty, a diody LED będą wyłączone.
Po prawidłowym zakończeniu aktualizacji ekran zostanie podświetlony na zielono.
6. Wyłącz Kontroler.
7. Odłącz pamięć USB od Kontrolera.
8. Włącz ponownie Kontroler.
W czasie włączania wyświetlony zostanie numer nowej wersji oprogramowania.

Błędy aktualizacji:

Jeśli ekran zostanie podświetlony na czerwono oznacza to błąd procesu aktualizacji.

Najczęstsze powody wystąpienia błędu to:

- w czasie włączania Kontrolera pendrive był podłączony do portu USB ale nie zawierał pliku instalacyjnego
- uszkodzony plik instalacyjny



Podświetlenie w czasie aktualizacji:

- niebieskie – Kontroler w trakcie aktualizacji
- zielone – Kontroler został zaktualizowany
- czerwone – wystąpił błąd i aktualizacja nie powiodła się

PROCEDURA KONFIGURACJI POŁĄCZENIA SIECIOWEGO

Procedura konfiguracji połączenia sieciowego:

1. Otwórz plik WEB.zip
2. Skopiuj folder WEB do pamięci USB.
3. Upewnij się, że Kontroler jest włączony.
4. Podłącz pamięć USB do Kontrolera.
5. Podczas zapisywania danych pojawią się różne wyświetlenia (pokazane poniżej).
Dopiero po wyświetleniu komunikatu „USB COMPLETE” można odłączyć pamięć USB od Kontrolera.



USB 1 - gdy pamięć USB nie jest włożona do włączonego Kontrolera.



USB 2 - po włożeniu pamięci USB do portu może nastąpić dłuższa chwila zanim Kontroler rozpozna i zainstaluje nowe urządzenie. Po zakończeniu tych czynności pojawi się komunikat „DRIVE FOUND”.



USB 3 - gdy pamięć USB jest włożona do włączonego Kontrolera i aktywnego połączenia sieciowego, na ekranie pojawi się informacja „READING WEB” sygnalizująca proces kopiowania ustawień Kontrolera na pamięć USB (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 4 - gdy pamięć USB jest włożona do włączonego Kontrolera, pojawi się ten ekran informujący o procesie kopiowania zaprogramowanych danych z Kontrolera (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 5 - gdy pamięć USB jest włożona do włączonego Kontrolera, pojawi się ten ekran informujący o procesie kopiowania danych diagnostycznych z Kontrolera (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 6 - gdy Kontroler rozpoczyna zapis danych do pamięci USB, w górnej części wyświetlacza pojawi się „SAVING USAGE” (X% - pokazuje procent skopiowanych danych).



USB 7 - po zakończeniu zapisywania pojawi się komunikat „COMPLETE”.

Przejdź do ustawień połączenia sieciowego.

USTAWIENIA POŁĄCZENIA SIECIOWEGO

Przed przystąpieniem do ustawiania połączenia sieciowego upewnij się, że:

1. Płytkę elektroniczną Kontrolera posiada naklejkę z adresem MAC.

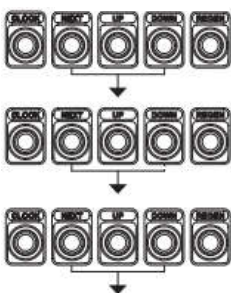
Administrator sieci musi udostępnić instalatorowi adres IP i maskę podsieci, które zostaną wprowadzone do oprogramowania Kontrolera. Administrator może żądać adresu MAC. Zarówno adres IP jak i maska podsieci składają się z czterech zestawów liczb oddzielonych kropką. Każdy zestaw może zawierać od 1 do 3 cyfr. Jeśli na tej samej stronie instalowanych jest wiele Kontrolerów dla każdego Kontrolera będzie potrzebny oddzielny adres IP, a czasem może być potrzebna oddzielna maska podsieci. Zaleca się aby każdy Kontroler miał inną nazwę (Host Name).

Urządzenie jest dostarczane bez kabla Ethernet. Sprawdź, czy istnieje gniazdo Ethernet w pobliżu, gdzie Kontroler ma być zainstalowany. Do podłączenia Kontrolera do Ethernetu wymagany jest przewód CAT5 lub wyższy.

Jeśli zajdzie potrzeba zaktualizowania oprogramowania na Kontrolerze podłączonym do Ethernetu konieczne będzie ponowne wprowadzenie poniższych danych:

- Adres IP
- Maska podsieci
- Host name

KROK 1NS

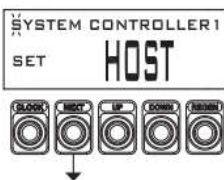


Krok 1NS

Ustawianie połączenia sieciowego uruchamia się przez jednoczesne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu, ponowne wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków UP i DOWN aż do zmiany informacji na wyświetlaczu i jeszcze jedno wciśnięcie przez 3 sekundy przycisków UP i DOWN.

UWAGA! Jeśli Kontroler nie wyświetla informacji pokazanej w następnym kroku, oznacza to że aktywna jest blokada dostępu do programowania. Aby wyłączyć blokadę należy kolejno wcisnąć: **DOWN**→**NEXT**→**UP**→**CLOCK**. W ten sam sposób można ponownie aktywować blokadę.

KROK 2NS

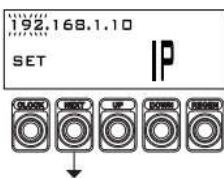


Krok 2NS

Wprowadź nazwę (Host Name) danego Kontrolera w celu identyfikacji w sieci. Naciśnięcie przycisku CLOCK spowoduje podświetlenie pierwszego znaku w nazwie. Przyciskami UP i DOWN można zmieniać podświetlony znak. Naciśnij NEXT aby przejść do następnego znaku. Po zakończeniu

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wyjść.

KROK 3NS

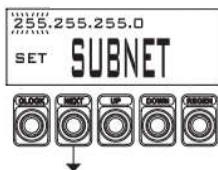


Krok 3NS

Ustaw prawidłowy adres IP. Naciśnięcie przycisku CLOCK spowoduje podświetlenie pierwszej sekcji cyfr. Przyciskami UP i DOWN można zmieniać wartość. Przyciskiem NEXT przechodzimy między sekcjami. Po zakończeniu

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do kroku poprzedniego.

KROK 4NS



KROK 5NS



Krok 4NS

Ustaw maskę podsieci. Kontroler może komunikować się tylko z urządzeniami w tej samej podsieci. Naciśnięcie przycisku CLOCK spowoduje podświetlenie pierwszej sekcji cyfr. Przyciskami UP i DOWN można zmieniać wartość. Przyciskiem NEXT przechodzimy między sekcjami. Po zakończeniu

Naciśnij NEXT aby przejść do następnego kroku lub REGEN aby wrócić do kroku poprzedniego.

Krok 5NS

Adres MAC fabrycznie ustawiony przez producenta.

Naciśnij NEXT aby zakończyć konfigurację lub REGEN aby wrócić do kroku poprzedniego.