CALEFFI Hydronic Solutions

Automatyczna grupa do uzdatniania wody

PL

© Copyright 2021 Caleffi

Kod 580020

CE

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA ELEKTRONICZNEGO REGULATORA

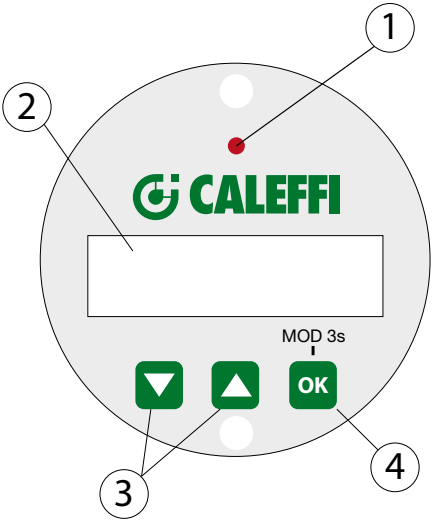
SPIS TREŚCI

Panel przedni Wyświetlacz po włączeniu Konfiguracja daty i godziny	*2*
Menu 1: menu główne	*3*
Menu 2a: Ustawianie parametrów (demineralizacja)	*4*
Menu 2b: Ustawianie parametrów (zmiękczanie)	*5*
Menu 3: Ustawianie jednostki miary, daty i godziny	*6*
Zarządzanie alarmami	*7*

Funkcja

Elektroniczny regulator podłączony bezpośrednio do grupy uzdatniania wody może monitorować zarówno procesy demineralizacji jak i zmiękczania wody.
Gdy dane odpowiadające każdemu rodzajowi uzdatniania zostaną ustawione za pomocą panelu przedniego, program automatycznie obliczy wszystkie parametry wymagane do prawidłowego działania.

Panel przedni



1. Sygnalizacja LED

Czerwona migająca dioda:
stan alarmowy / usuwanie wkładu

2. Wyświetlacz LCD

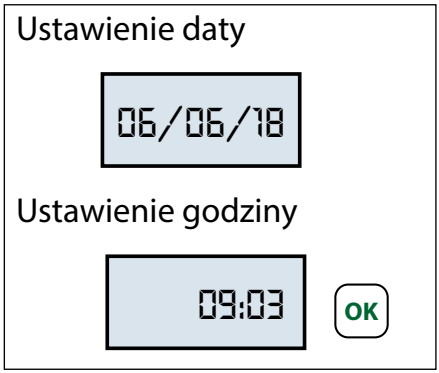
3. Przyciski funkcji

4. Przycisk zatwierdzający

Nacisnąć przyciski ▼ ▲ aby przewijać poszczególne opcje w menu. Nacisnąć OK przytrzymać przez trzy sekundy, aby uzyskać dostęp do programowania dla każdej wybranej wcześniej opcji; ponownie użyć przycisków ▼ ▲ aby ustawić żądane wartości (nacisnąć i przytrzymać aby szybciej przewijać wartości). Aby potwierdzić wybrane wartości, nacisnąć OK

Wyświetlacz po włączeniu

Przy pierwszym włączeniu urządzenia pojawi się następujące menu: może służyć do ustawienia daty (dd/mm/rr) i godziny (24H).



Za pomocą przycisków ▼ ▲ można ustawić datę.

Nacisnąć OK aby potwierdzić wprowadzone wartości.

W regulatorze dostępne są 3 różne menu:

- **Menu 1:** jest to główny ekran pokazujący parametry operacyjne dla całego urządzenia z którego można przejść do dwóch dodatkowych menu.
- **Menu 2:** służy do ustawienia parametrów wymaganego uzdatniania. Zostaną pokazane różne parametry w zależności od wybranego rodzaju uzdatniania.
- **Menu 3:** przeznaczone dla standardowych ustawień, takich jak data, godzina i jednostka miary dla natężenia przepływu i objętości.

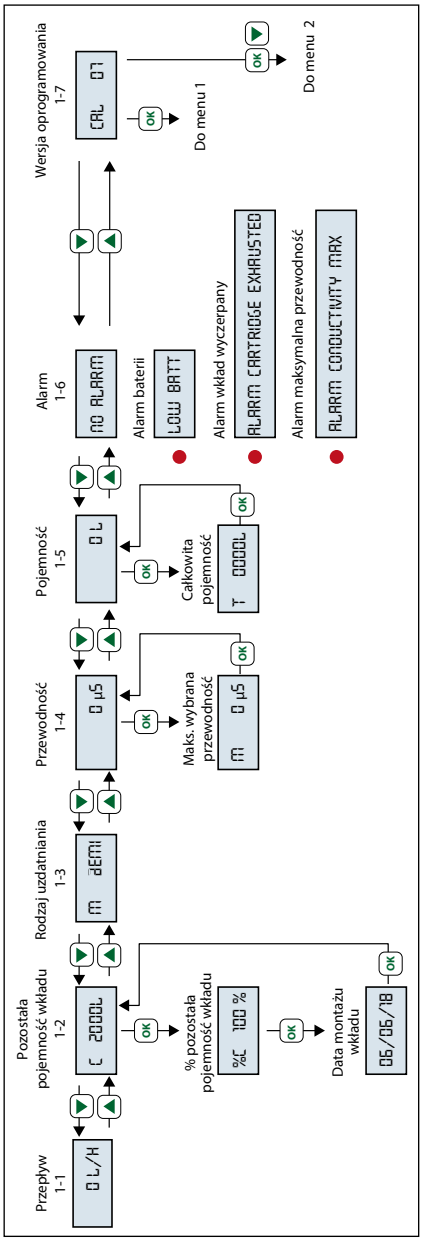
Po skonfigurowaniu daty i godziny, program wraca do **Menu 1**. Należy ustawić odpowiednie jednostki miary, jeśli wstępnie ustawione nie spełniają wymagań.

UWAGA

Elektroniczny regulator posiada baterię o żywotności do trzech lat. Gdy poziom naładowania baterii jest niski, włącza sie alarm (patrz akapit *Zarządzanie alarmami*). Gdy bateria jest całkowicie rozładowana, urządzenie przestaje działać i pokazuje alarmy na wyświetlaczu.

Menu 1: Menu główne

Poniżej znajduje się opis głównego menu elektronicznego regulatora, za pomocą którego można wyświetlić wszystkie parametry pracy urządzenia do uzdatniania wody; należy użyć przycisków ▼ ▲ aby przełączać się między ekranami. Istnieje również **punkt dostępu** do ustawiania parametrów **menu 2 i 3.**



1-1 Wskazuje natężenie przepływu przez urządzenie podczas normalnej pracy.

1-2 Pokazuje pozostałą objętość wody, którą można uzdatnić. Gdy wartość osiągnie zero, wkład będzie wymagać wymiany. Na tym ekranie należy nacisnąć OK aby wyświetlić:

pozostała pojemność wkładu wyrażona w procentach

data instalacji wkładu

1-3 Pokazuje typ ustawionego uzdatniania.

1-4 Sprawdzenie przewodności elektrycznej po procesie uzdatniania. Na tym ekranie należy nacisnąć OK, aby wyświetlić;

maksymalna dopuszczalna przewodność elektryczna wody na wylocie z urządzenia (patrz Menu 2a: *Ustawienie parametrów*).

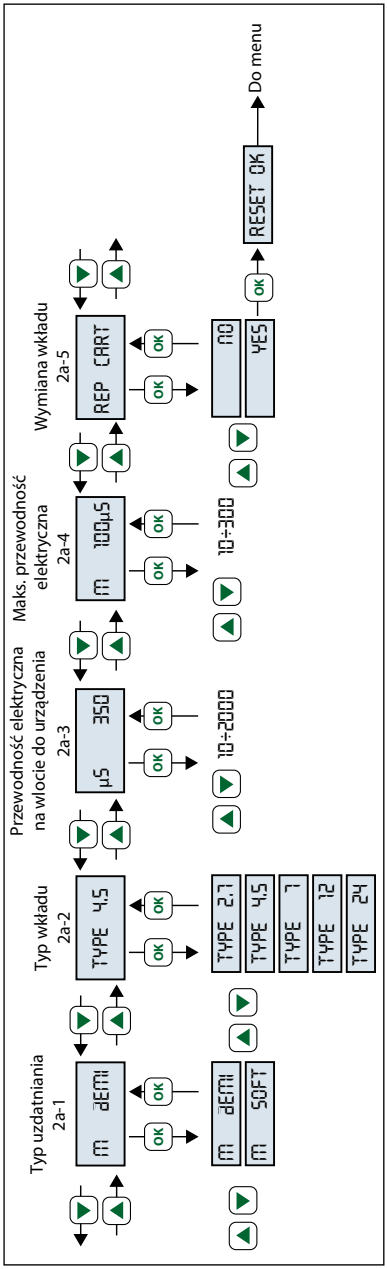
1-5 Ten ekran służy do monitorowania objętości uzdatnianej wody.
Na tym ekranie należy nacisnąć OK, aby wyświetlić:

całkowita objętość uzdatnionej wody od momentu pierwszego uruchomienia grupy. Tej informacji nie można zresetować.

1-6 Ten ekran pokazuje błędy, które wystąpią w czasie awarii (patrz akapit: *Zarządzanie alarmami*).

Menu 2a: Ustawienie parametrów (demineralizacja)

Nacisnąć CAL 07 i przytrzymać przez trzy sekundy OK, aby przejść do menu 2a, w którym można wprowadzić parametry **demineralizacji**. Należy użyć klawiszy ▼ ▲, aby przełączyć się między ekranami.



Konfiguracja Menu 2a

2a-1 Należy wybrać **rodzaj uzdatniania** jaki zamierza się przeprowadzić

m dEMI

Nacisnąć i przytrzymać przycisk OK przez trzy sekundy; tekst zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inny typ uzdatniania. Nacisnąć ponownie OK aby potwierdzić zmiany.

2a-2 Wybrać **rodzaj wkładu**, który ma zostać zamontowany w urządzeniu do uzdatniania wody.

TYPE 4.5

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; pojemność wkładu zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inną wartość. Nacisnąć OK ponownie, aby potwierdzić zmiany.

2a-3 Ustawić wartość **przewodności elektrycznej** wody pochodzącej z sieci, wyrażonej w µS/cm.

µS 350

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; wartość zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inną wartość. Nacisnąć ponownie OK aby potwierdzić zmiany.

2a-4 Ustawić maksymalną dopuszczalną **wartość przewodności elektrycznej** wody na wylocie z urządzenia wyrażoną w µS/cm. Jeśli ta wartość zostanie przekroczona, uruchomi się alarm (patrz rozdział *Zarządzanie alarmami*).

m 100µS

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; wartość zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inną wartość. Nacisnąć ponownie OK aby potwierdzić zmiany.

2a-5 Wykonać reset, aby wyzerować przepływ i pojemność w Menu 1. Na ekranie:

REP CART

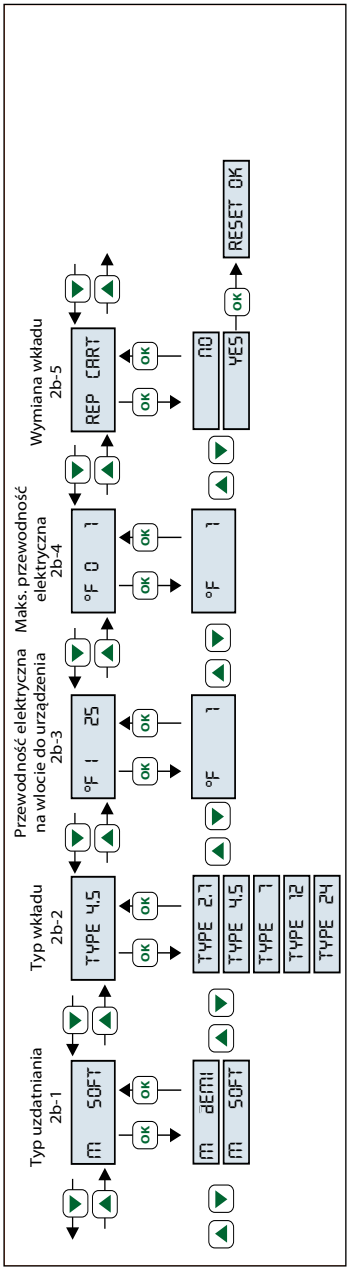
Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; jeśli zostanie wybrane:

NO — program powraca do Menu 1 i żadne wprowadzone zmiany nie zostaną zapisane.

YES — program wykonuje reset, sygnalizowany migającą czerwoną diodą LED.

Menu 2b: Ustawienie parametrów (zmiękczanie)

Przejść do CAL 07 i nacisnąć OK przez trzy sekundy, aby uzyskać dostęp do menu 2b, w którym można wprowadzić parametry zmiękczania. Użyć przycisków ▼ ▲, aby przełączyć się między ekranami.



Konfiguracja Menu 2b

2b-1 Wybrać rodzaj **uzdatniania**, które zamierza się przeprowadzić.

M SOFT

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; tekst zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inny rodzaj uzdatniania. Nacisnąć ponownie OK, aby potwierdzić zmiany.

2b-2 Wybrać **rodzaj wkładu**, który ma zostać zamontowany w urządzeniu do uzdatniania wody.

TYPE 4.5

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; pojemność wkładu zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inną wartość. Nacisnąć ponownie OK, aby potwierdzić zmiany.

2b-3 Ustawić **wartość twardości wody** na zasilaniu urządzenia.

°F I 25

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; wartość zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić inną wartość. Nacisnąć ponownie OK, aby potwierdzić zmiany.

2b-4 Ustawić żądaną wartość **twardości wody opuszczającej urządzenie**.

°F O 1

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; wartość zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić żądaną wartość. Nacisnąć ponownie OK, aby potwierdzić zmiany.

2b-5 Wykonać reset, aby wyzerować przepływ i pojemność w Menu 1. Na ekranie:

REP CART

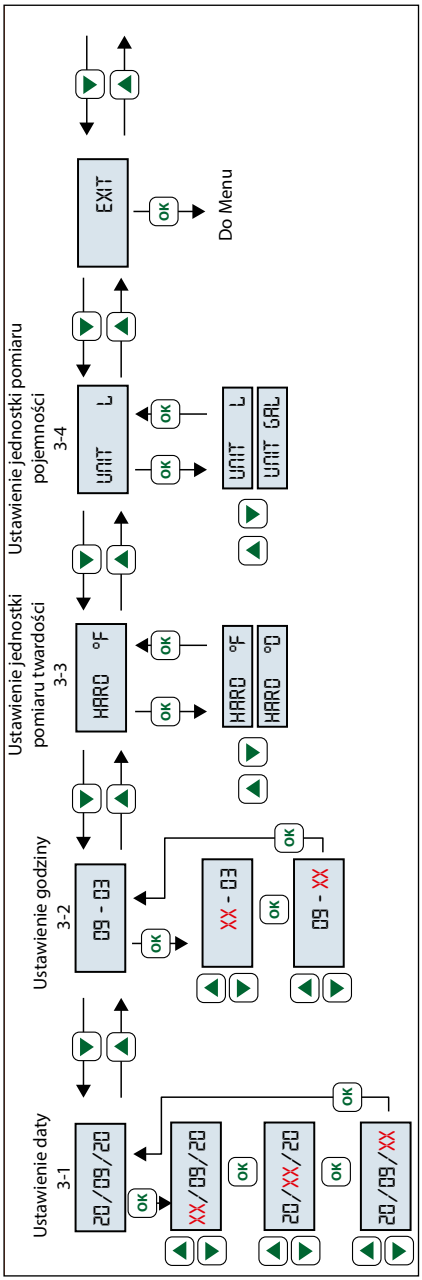
Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; jeśli zostanie wybrane

NO — program powraca do Menu 1 i żadne wprowadzone zmiany nie zostaną zapisane.

YES — program wykonuje reset, sygnalizowany migającą czerwoną diodą LED.

Menu 3: Ustawienie jednostki miary, daty i godziny

Przejść do CAL 07 i nacisnąć OK ▼ przez trzy sekundy, aby uzyskać dostęp do Menu 3, które służy do ustawienia lub zmiany danych, czasu i jednostki miary. Użyć przycisków ▼ ▲ aby przełączać się między ekranami.



Konfiguracja Menu 3

3-1 Ustawienie **daty**

20/09/20

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy, aby ustawić dzień, miesiąc i rok używając przycisków funkcyjnych, i potwierdzić każdą zmianę przyciskiem OK. Nacisnąć ponownie OK aby potwierdzić zmiany.

3-2 Ustawienie **godziny**

09 - 03

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy, aby ustawić godzinę. Przewinąć wartość za pomocą przycisków funkcyjnych i potwierdzić każdą zmianę za pomocą OK. Nacisnąć ponownie OK aby potwierdzić zmiany.

3-3 Ustawienie **jednostki miary** odpowiadającej twardości wody podczas procesu **zmiękczania**.

HARD °F

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; jendostka miary zacznie migać. Za pomocą przycisków funkcyjnych ustawić stopnie francuskie (°f) lub niemieckie (°D). Nacisnąć OK, aby potwierdzić zmiany.

3-4 Ustawienie **jednostki miary objętości wody**.

UNIT L

Nacisnąć i przytrzymać OK przez trzy sekundy; jednostka miary zacznie migać. Użyć przycisków funkcyjnych, aby ustawić litry (l) lub galony (gal). Nacisnąć ponownie OK, aby potwierdzić zmiany.

Uwaga. Regulator automatycznie ustawi jednostkę miary dla natężenia przepływu zgodnie z jednostką miary ustawioną dla objętości. Oznacza to, że jeśli wybrano litry (l), przepływ będzie mierzony w litrach na godzinę (l/h); jeśli wybrano galony przepływ będzie mierzony w galonach na minutę (GPM).

Aby wyjść z Menu 3 i zapisać wprowadzone zmiany, należy przejść do EXIT i nacisnąć OK przez trzy sekundy.

Urządzenie wróci do Menu 1.

Zarządzanie alarmami

Urządzenie sygnalizuje trzy różne rodzaje alarmów czerwoną diodą migającą. Komunikat pojawia się na wyświetlaczu LCD. Jeśli jednocześnie wystąpi kilka błędów, komunikaty będą wyświetlane kolejno, w kolejności w jakiej wystąpiły. Poniższa tabela opisuje potencjalne typy błędów i odpowiednie działania które należy podjąć.

WYŚWIETLANY ALARM	PRZYCZYNA	DZIAŁANIA JAKIE NALEŻY PODJĄĆ
LOW BATT	Bateria kontrolera jest rozładowana lub została niepoprawnie włożona.	Wymienić baterię jak pokazano poniżej lub upewnić się, że została prawidłowo włożona do obudowy.
ALARM CARTRIDGE EXHAUSTED	Wkład jest wyczerpany i nie można zagwarantować prawidłowej wymiany jonowej między żywicami, a uzdatnianą wodą.	Wymienić zużyty wkład.
ALARM CONDUCTIVITY MAX	Maksymalna ustawiona przewodność elektryczna na wylocie, ustawiona w Menu 2a, została przekroczona z powodu dłuższego braku aktywności urządzenia.	Wykonać procedurę wymiany wkładu, aby prawidłowo reaktywować wymianę jonową między żywicami i usunąć stojącą wodę z urządzenia do uzdatniania wody (patrz instrukcja nr H0006557).
	Maksymalna ustawiona przewodność elektryczna na wylocie, ustawiona w Menu 2a, została przekroczona z powodu wyczerpania wkładu.	Wymienić zużyty wkład H0006557