

Automatyczna grupa do uzdatniania wody**PL**

© Copyright 2021 Caleffi

Kod 580020*INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA ELEKTRONICZNEGO REGULATORA**SPIS TREŚCI*

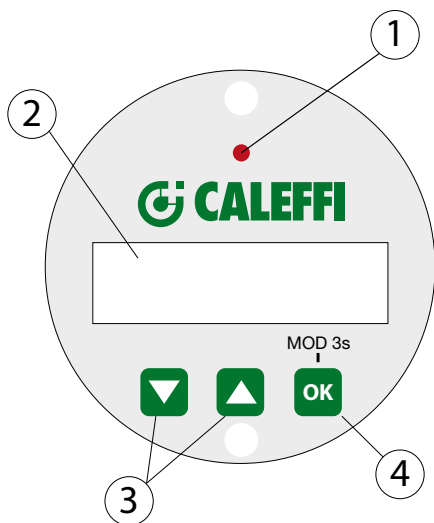
Panel przedni	
Wyświetlacz po włączeniu	2
Konfiguracja daty i godziny	
Menu 1: menu główne	3
Menu 2a: Ustawianie parametrów (demineralizacja)	4
Menu 2b: Ustawianie parametrów (zmiękczenie)	5
Menu 3: Ustawianie jednostki miary, daty i godziny	6
Zarządzanie alarmami	7

Funkcja


Elektroniczny regulator podłączony bezpośrednio do grupy uzdatniania wody może monitorować zarówno procesy demineralizacji jak i zmiękczenia 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  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 .

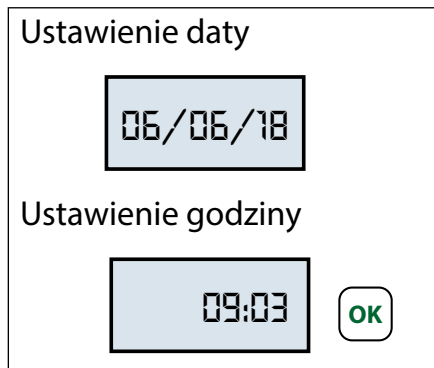


UWAGA


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

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  aby potwierdzić wprowadzone wartości.

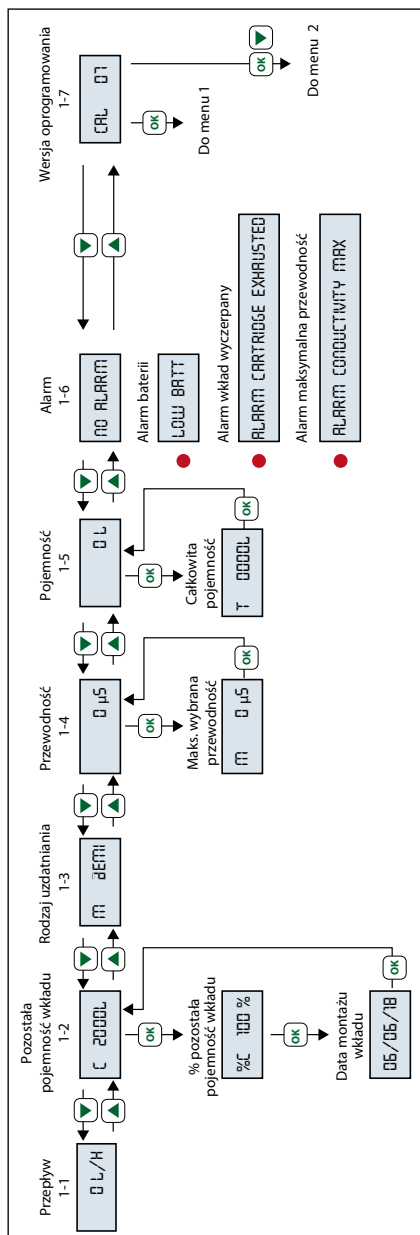
W regulatorze dostępne są 3 różne menu:

- **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.

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**.



0 L/H

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

2000L

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

% 100 % pozostała pojemność wkładu wyrażona w procentach

06/06/18


data instalacji wkładu

m

alarm

1-3 Pokazuje typ ustawionego uzdatniania.

0 µS

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

m 0 µS maksymalna dopuszczalna przewodność elektryczna wody na wylocie z urządzenia (patrz Menu 2a: *Ustawienie parametrów*).

0 L

1-5 Ten ekran służy do monitorowania objętości uzdatnianej wody.

Na tym ekranie należy nacisnąć , aby wyświetlić:

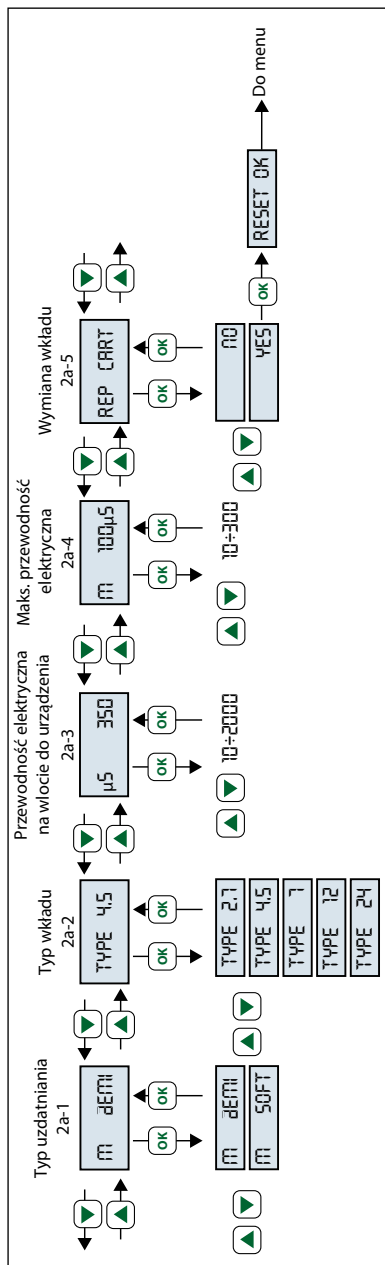
T 0000L całkowita objętość uzdatnionej wody od momentu pierwszego uruchomienia grupy. Tej informacji nie można zresetować.

NO ALARM

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

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Jeśli ta wartość zostanie przekroczona, uruchomi się alarm (patrz rozdział *Zarządzanie alarmami*).

demi 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

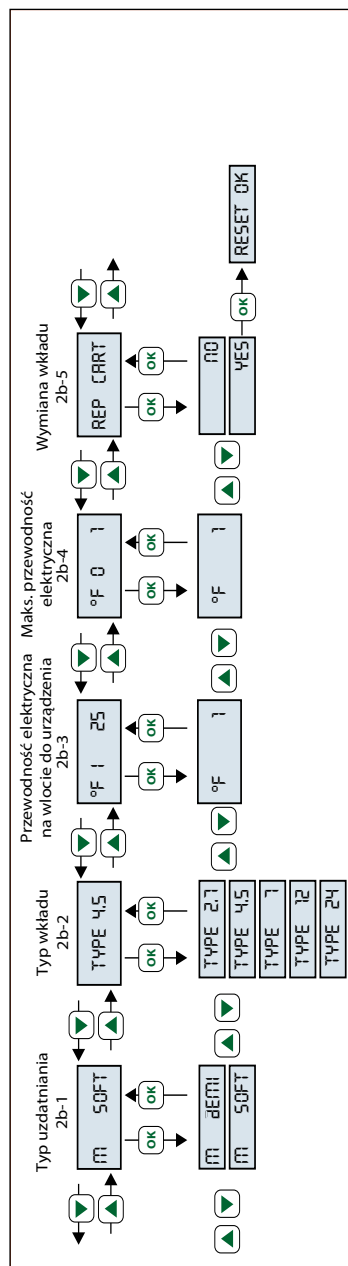
Nacisnąć i przytrzymać **OK** przez trzy sekundy; jeśli zostanie wybrane:

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 (zmiękczenie)

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



Konfiguracja Menu 2b

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

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 1 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 0 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

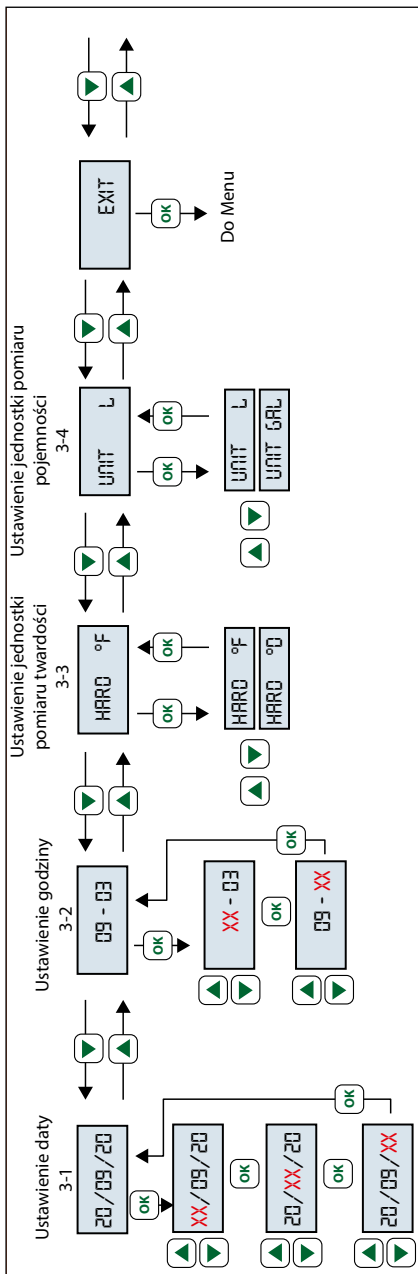
Nacisnąć i przytrzymać **OK** przez trzy sekundy; jeśli zostanie wybrane

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

Przejdź do **CALL 07** i naciśnij **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

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

3-2 Ustawienie **godziny**

09 - 03

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

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

HARD °F

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

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

UNIT L

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

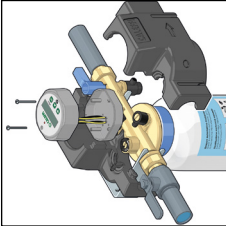
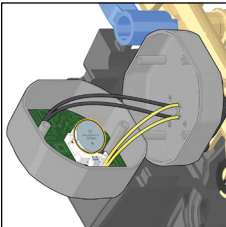
Uwaga. Regulator automatycznie ustawi jednostkę miary dla natężenia przepływu zgodnie z jednostką miary ustawioną dla objętości. Oznacza to, że jeśli wybrano litry (l), przepływ będzie mierzony w litrach na godzinę (l/h); jeśli wybrano galony przepływ będzie mierzony w galonach na minutę (GPM).

Aby wyjść z Menu 3 i zapisać wprowadzone zmiany, należy przejść do **EXIT** i naciśnij **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
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">LOW BATT</div>	<p>Bateria kontrolera jest rozładowana lub została niepoprawnie włożona.</p>	<p>Wymienić baterię jak pokazano poniżej lub upewnić się, że została prawidłowo włożona do obudowy.</p>  
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">ALARM CARTRIDGE EXHAUSTED</div>	<p>Wkład jest wyczerpany i nie można zagwarantować prawidłowej wymiany jonowej między żywicami, a uzdatnianą wodą.</p>	<p>Wymienić zużyty wkład.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;">ALARM CONDUCTIVITY MAX</div>	<p>Maksymalna ustawiona przewodność elektryczna na wylocie, ustawiona w Menu 2a, została przekroczona z powodu dłuższego braku aktywności urządzenia.</p> <p>Maksymalna ustawiona przewodność elektryczna na wylocie, ustawiona w Menu 2a, została przekroczona z powodu wyczerpania wkładu.</p>	<p>Wykonać procedurę wymiany wkładu, aby prawidłowo reaktywować wymianę jonową między żywicami i usunąć stojącą wodę z urządzenia do uzdatniania wody (patrz instrukcja nr H0006557).</p> <p>Wymienić zużyty wkład H0006557</p>

