

Elektroniczny zawór mieszający - Regulator cyfrowy



© Copyright 2025 Caleffi

Dokumentacja techniczna:



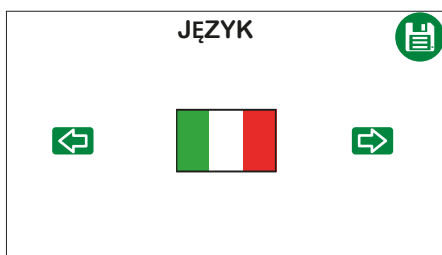
Seria 6003 LEGIOMIXevo

Kompletną instrukcję obsługi programowania można pobrać za pomocą kodu QR

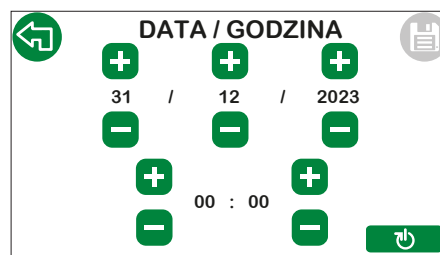
SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

1 Ustawienia

1.1 Pierwsze uruchomienie



- Ustawić język i zapisać;
- Kliknąć ➡, aby przejść do następnego ekranu.

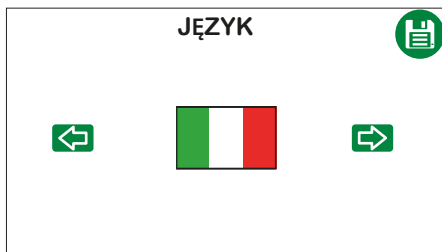


- Ustawić datę/godzinę i zapisać;
- Uruchomić ponownie system, aby zastosować konfigurację.

Po ponownym uruchomieniu pojawi się ekran ładowania początkowego, a następnie ekran **strony głównej**.

1.2 Uruchomienie wymienionego regulatora

W przypadku wymienionego regulatora rozpocznie się procedura niezbędna do zidentyfikowania używanego siłownika i średnicy zaworu.



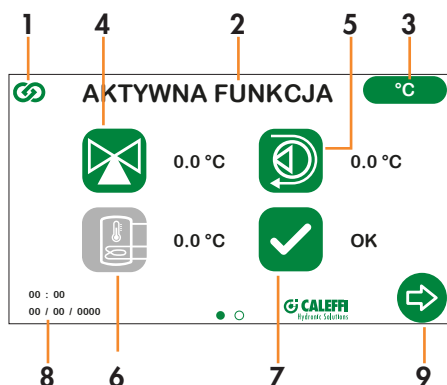
- Ustawić język i zapisać;
- Kliknąć ➡, aby przejść do następnego ekranu.



- Wybrać siłownik i średnicę zaworu (przylacza) i zapisać je.
Uwaga: Siłownik 3-punktowy (3P) w wersji 230 V i 24 V, Siłownik 0-10 V FS (Failsafe), tylko wersja 0-10 V NO-FS 24 V.
- Uruchomić ponownie system, aby zastosować konfigurację.

Po wykonaniu tej procedury regulator zostaje ustawiony na wybrany zawór i siłownik, z zastosowaniem wszystkich parametrów domyślnych. Po zakończeniu tej konfiguracji regulator uruchamia się ponownie za pomocą panelu **pierwszego uruchomienia**.

2 Strona główna



1. **Symbol Caleffi Cloud:** jest wyświetlany na zielono, gdy użytkownik jest połączony z Caleffi Cloud, a na szaro, gdy nie jest połączony;
2. **Status:** opis funkcji aktywnej w danym momencie (Mieszanie, Dezynfekcja, Płukanie, Zapobieganie zatkaniam, Szok termiczny, Zawór bezpieczeństwa);
3. **Jednostka miary:** poprzez dotknięcie ikony można zmienić jednostkę miary temperatury na stopnie Celsjusza (°C) lub stopnie Fahrenheita (°F);
4. **Temperatura wykryta przez czujnik wody zmieszanej:** ikona może wyglądać następująco:



Zawór mieszający otwiera dopływ zimnej wody, aby obniżyć temperaturę wody zmieszanej.



Zawór mieszający otwiera dopływ ciepłej wody, aby zwiększyć temperaturę wody zmieszanej.



Zawór mieszający pozostaje nieruchomy, ponieważ temperatura utrzymuje stabilnie ustawioną wartość.

Ikony tę można wybrać i umożliwia ona szybkie ustawienie temperatury wody zmieszanej. Procedurę ustawiania opisano w rozdziale **Ustawianie temperatury mieszania**.

5. **Temperatura wykryta przez czujnik cyrkulacji:** jeżeli czujnik jest podłączony i włączony, ikona będzie koloru zielonego, w przeciwnym razie będzie ona koloru szarego;
6. **Temperatura wykryta przez czujnik zasobnika:** jeżeli czujnik jest podłączony i włączony, ikona będzie koloru zielonego, w przeciwnym razie będzie ona koloru szarego;
7. **Stan alarmów:**



Brak alarmów.



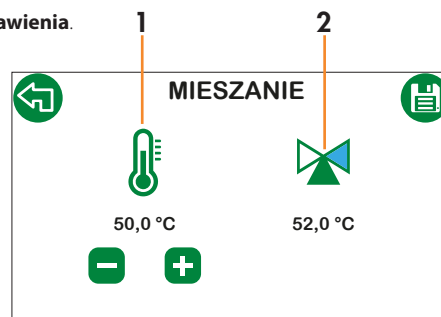
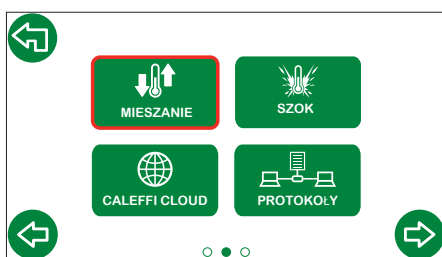
1. Obecność alarmów (w tym przypadku ikonę tę można wybrać i umożliwia ona szybkie przejście do ekranu **Alarmy**).

8. **Data i godzina:** pokazuje datę i godzinę ustawione na urządzeniu;
9. **Strzałka przewijania:** umożliwia przejście do następnego ekranu (**Menu**).

Uwaga: Wyświetlacz jest wyposażony w funkcję automatycznego wyłączenia. Po 15 minutach bezczynności wyłączy się on automatycznie. Aby go ponownie włączyć, wystarczy go dotknąć.

3 Ustawienie temperatury mieszanej wody

Dostęp do tej funkcji można uzyskać bezpośrednio z ekranu Strony głównej lub z menu Ustawienia.



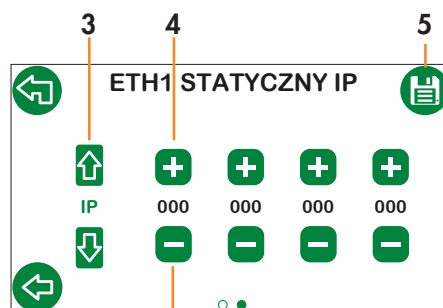
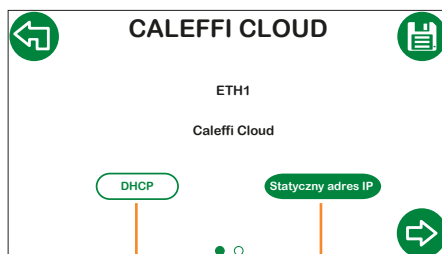
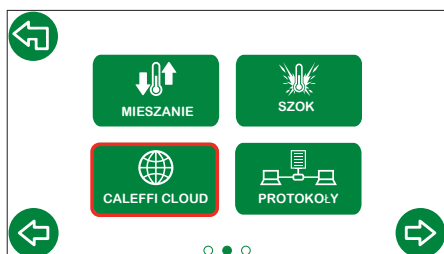
1. Ustawiona temperatura wody zmieszanej;
2. Zmierzona temperatura wody zmieszanej i wskazanie kierunku siłownika.

4 Konfiguracja sieci - Caleffi Cloud

Czynności wstępne przed przystąpieniem do konfigurowania regulatora

1. Upewnić się, że okablowanie zostało wykonane prawidłowo;
2. Otworzyć porty **8883, 8443, 443, 80** na urządzeniu umożliwiającym dostęp do sieci internetowej (np. routerze nieznajdującym się w opakowaniu).

Konfiguracja na wyświetlaczu regulatora



Wybrać rodzaj przypisania adresu IP sieci:

1. **DHCP:** adres IP jest przypisywany automatycznie przez serwer DHCP;
2. **Statyczny adres IP:** Ręczne przypisanie adresu IP; włącza następny ekran w celu skonfigurowania parametrów sieci (IP, Bramka, Mask).

3. Wybrać parametry **IP, bramki, maski** za pomocą pionowych strzałek;
4. Ustawić parametry za pomocą przycisków + i -;
5. Zapisać je.

Sprawdzić, czy na ekranie strony głównej pojawił się symbol Caleffi Cloud  w kolorze zielonym (może być konieczne odczekanie kilku minut).

Dostęp do konta Caleffi

1. Pobrać aplikację Caleffi View  ze sklepów z aplikacjami.



2. Postępować zgodnie z procedurą rejestracji. W przypadku, gdy posiada się już konto, należy zalogować się przy użyciu posiadanych danych uwierzytelniających.
3. Postępować zgodnie z zaleceniami ustawień w aplikacji, aby utworzyć budynek, media, odgałęzienia i wprowadzić LEGIOMIXevo.

W tym momencie możliwe będzie uzyskanie dostępu do aplikacji Caleffi View w celu wyświetlenia parametrów roboczych regulatora. Te same dane uwierzytelniające można wykorzystać do uzyskania dostępu do pulpitu nawigacyjnego za pośrednictwem poniższego linku:

<https://cloud.caleffi.com>

Pulpit nawigacyjny umożliwia nie tylko wyświetlanie parametrów roboczych, ale również wyświetlanie szczegółowych wykresów i tabel oraz zarządzanie ustawieniami regulatora.



UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa zdalna zmiana parametrów pracy wymaga nadzoru urządzenia na miejscu.

5 Ustawienia domyślne

Parametry	Opis	Zakres regulacji	Ustawienia fabryczne
KONFIGURACJA PODSTAWOWA			
Jednostka miary		°C - °F	°C
Język		IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA)	Polski
DATA / GODZINA			
Data			25.02.2020
Godzina			00:00
Format daty			dd/mm/yyyy
Czas letni	Ustawienia czasu letniego	WE-USA-WYŁ.	WE
CZUJNIKI TEMPERATURY			
Woda zmieszana		Wł. - Wyl.	Wł.
Cyrkulacja		Wł. - Wyl.	Wł.
Zasobnik		Wł. - Wyl.	Wyl.
DEZYNFEKCJA			
Program	Program	1- 2- 3	3
Częstotliwość	Częstotliwość	Codziennie-Co tydzień-Wyl.	Codziennie
T mix	Zadana temperatura ustawiona podczas dezynfekcji	+40 °C - 85 °C	60 °C
T check	Temperatura minimalna, która musi być utrzymywana w celu osiągnięcia prawidłowej dezynfekcji	+40 °C - 85 °C	57 °C
T max	Temperatura maksymalna, którą można osiągnąć podczas dezynfekcji	+50 °C - 90 °C	65 °C
Godzina rozpoczęcia	Godzina rozpoczęcia dezynfekcji (gg:mm)	00:00-23:59	02:00
Czas trwania	Minimalny czas trwania dezynfekcji, aby uznać ją za skuteczną	0 - 180 min	30 min
Maks. czas trwania	Maksymalny czas trwania funkcji dezynfekcji	0 - 360 min	60 min
MIESZANIE			
T set mix	Ustawiona temperatura mieszania	+20 °C - 85 °C	50 °C
SZOK TERMICZNY			
T mix	Temperatura szoku	+50 °C - 85 °C	65 °C
Czas trwania	Czas trwania szoku	1-4320 min (3 dni zgodnie z wytycznymi)	5 min
Odliczanie	Odliczanie do uruchomienia	0-120 s	60 s
ETHERNET 1			
Użycie		CALEFFI CLOUD	CALEFFI CLOUD
Przypisanie adresu IP		DHCP-IP Statyczny	DHCP
PROTOKOŁY			
Aktywny protokół		ModBus TCP-ModBus RTU	Modbus RTU
ETHERNET 2			
IP			192.168.89.22
Bramka			192.168.89.1
Maska			255. 255. 255,0
RS 485			
Adres		1-247	1
Szybkość transmisji danych		9600 lub 19200	9600
Bit danych / Bit stopu			8 / 1
Parzystość		O lub E lub N	N
HARMONOGRAM PRACY POMPY			
Włączenie		Wł. - Wyl.	Wł.
Gniazdo	Gniazdo	1 - 3	1
Godzina rozpoczęcia	Godzina rozpoczęcia (gg:mm)	00:00 - 23:00	00:00
Godzina zakończenia	Godzina zakończenia (gg:mm)	00:00 - 24:00	24:00

Parametry	Opis	Zakres regulacji	Ustawienia fabryczne
PRZekaźnik			
RL1 - Pompa rec.	Pompa cyrkulacji	Wł. - Wył.	Wł.
	Status		OTWARTY
RL2 - Flux	Płukanie	Wł. - Wył.	Wł.
	Status		OTWARTY
	Czas trwania	0 - 30 min	2 min
RL3 - Zawór bezpieczeń- stwa	Zawór bezpieczeństwa	Wł. - Wył.	Wył.
	Status		OTWARTY
RL4 - Aux	Styk pomocniczy	Wł. - Wył.	Wł.
	Status		OTWARTY
RL5 - Alarm	Alarmy	Wł. - Wył.	Wł.
	Status		ZAMKNIĘTY
ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA			
T set	Temperatura aktywacji do otwarcia przekaźnika	+50 °C - 90 °C	75 °C
Opóźnienie uruchomienia	Opóźnienie aktywacji/dezaktywacji przekaźnika	0 - 60 s	5 s
SIŁOWNIKI			
Pozycje domyślne		Całkowite otwarcie po stronie zimnej wody - po stronie ciepłej wody	Strona zimnej wody
ZAAWANSOWANE			
Funkcja zapobiegania zatkaniu	Włączenie	Wł. - Wył.	Wł.
	Godzina rozpoczęcia (gg:mm)	-	Po dezynfekcji / 03:00
T max system	Maksymalna temperatura graniczna: ochrona instalacji	Ustawiona (we wszystkich funkcjach)	90 °C

6 Kodowanie alarmów regulatora

Kody	Zwięzły opis	Opis
001	Błąd dezynfekcji	Błąd ogólny podczas procedury dezynfekcji
004	Błąd wykonywania płukania	Nie można wykonać funkcji płukania
010	Usterka czujnika wody zmieszanej	Czujnik nie jest podłączony lub nie działa prawidłowo
011	Ochrona instalacji (czujnik wody zmieszanej)	Czujnik wody zmieszanej mierzy wartość wyższą niż maksymalna temperatura instalacji
020	Usterka czujnika cyrkulacji	Czujnik nie jest podłączony lub nie działa prawidłowo
021	Ochrona instalacji (czujnik cyrkulacji)	Czujnik cyrkulacji mierzy wartość wyższą niż maksymalna temperatura instalacji
030	Usterka czujnika kotła	Czujnik nie jest podłączony lub nie działa prawidłowo
031	Ochrona instalacji (czujnik kotła)	Czujnik kotła mierzy wartość wyższą niż maksymalna temperatura instalacji
055	Funkcja szoku uruchomiona	Funkcja szoku jest uruchomiona
066	Zawór bezpieczeństwa	Przekaźnik zaworu bezpieczeństwa jest aktywny (przekaźnik otwarty)
101	Błąd wprowadzania danych początkowych	Błąd ogólny podczas procedury wprowadzania danych początkowych/ladowania
102	Błąd systemu operacyjnego	Błąd ogólny podczas uruchamiania systemu operacyjnego
103	Błąd pamięci	Zarządzanie pamięcią parametrów i danych historycznych nie jest możliwe
104	Błąd ładowania	Błąd podczas ładowania parametrów operacyjnych
105	Błąd resetowania	Błąd podczas resetowania siłownika (zarówno 3-punktowego, jak i wersji 0-10 V)
106	Błąd funkcji zapobiegania zatkaniu	Błąd ogólny podczas funkcji zapobiegania zatkaniu
110	Błąd pobierania	Błąd podczas pobierania danych
201	Usterka podczas dezynfekcji	Dezynfekcja rozpoczęła się prawidłowo, ale nie powiodła się z powodu nieutrzymania temperatury przez minimalny ustawiony czas
204	Błąd płukania	Ogólny błąd podczas funkcji płukania
205	Błąd funkcji szoku	Błąd ogólny podczas funkcji szoku
301	Utracona data i godzina	Utracona data i godzina
401	Usterka OTA (Over The Air)	Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego przez OTA (Over The Air)

