# Elektronski mešalni ventil - digitalni regulator

© Avtorske pravice 2025 Caleffi

**Tehnična dokumentacija:**

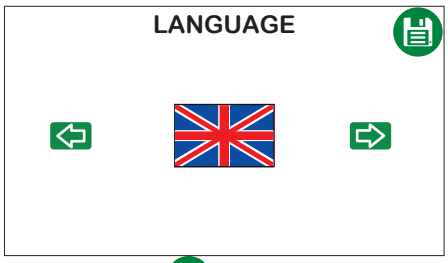
## Serija 6003 LEGIOMIXevo

*Celoten priročnik za programiranje je mogoče prenesti z uporabo kode QR*

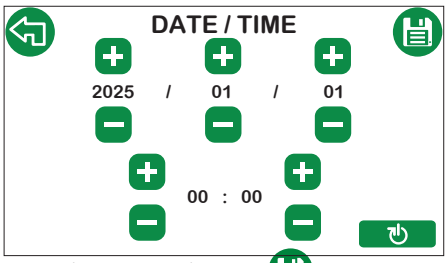
## *VODIČ ZA HITER ZAČETEK*

## 1 Čarovnik

### 1.1 Prvi zagon




- Nastavite jezik in shranite;
- Kliknite , da se premaknete na naslednji zaslon.

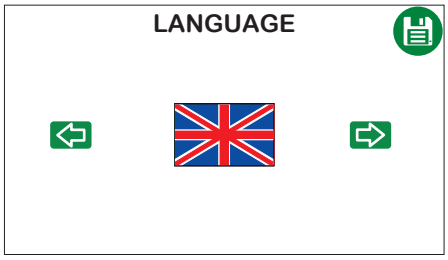



- Nastavite datum/čas in shranite;
- Za uporabo nastavitev znova zaženite sistem .

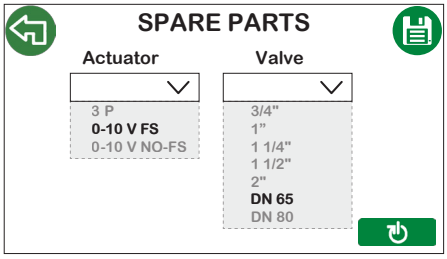
Po ponovnem zagonu se prikaže zaslon **Začetno nalaganje**, ki mu sledi **začetni** zaslon.

### 1.2 Zagon nadomestnega regulatorja

V primeru nadomestnega regulatorja se sproži postopek, saj je potrebno identificirati uporabljeni aktuator in dimenzije ventila.



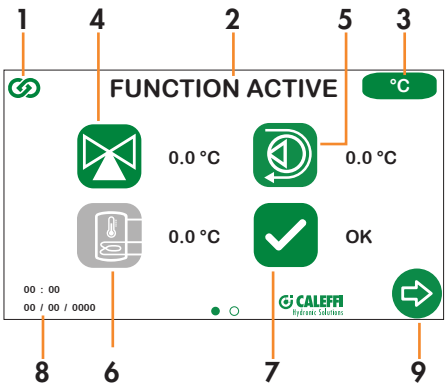

- Nastavite jezik in shranite;
- Kliknite , da se premaknete na naslednji zaslon.




- Izberite aktuator in velikost ventila (priključkov) ter shranite.
  **OPOMBA:** 3-točkovni aktuator (3 T), izvedbi 230 V in 24 V, Aktuator 0-10 V FS (Failsafe = varovanje pred izpadom), samo različica 0-10 V NO-FS 24 V.
- Za uporabo nastavitev znova zaženite sistem .

Pri tem postopku je regulator nastavljen na ventil in aktuator, z vsemi uporabljenimi privzetimi parametri. Ob zaključku tega postopka konfiguracije se regulator ponovno zažene s čarovnikom za **prvi zagon**.

## 2 Domov




1. **Simbol Caleffi Cloud:** prikaže se v barvi, ko je naprava povezana z oblakom Caleffi Cloud, in v sivi barvi, ko ni povezana;
2. **Stanje:** opis funkcije, ki je aktivna v tem trenutku (mešanje, dezinfekcija, izpiranje, proti zamašitvi, šok, varnostni ventil);
3. **Merska enota:** dotaknite se ikone, da spremenite mersko enoto za temperaturo v stopinje Celzija (°C) ali stopinje Fahrenheita (°F);
4. **Temperatura, ki jo zazna senzor mešanja:** ikona lahko spremeni naslednje barve:

   Mešalni ventil odpira hladno linijo za znižanje temperature mešane vode.

   Mešalni ventil odpira vročo linijo za povečanje temperature mešane vode.

   Mešalni ventil ostane v svojem položaju, saj je temperatura stabilna pri nastavljeni vrednosti.

   Ikono je mogoče izbrati in omogoča hitro nastavitev temperature mešane vode. Postopek nastavitve je opisan v poglavju **Nastavitev temperature mešane vode.**

5. **Temperatura, ki jo zazna senzor recirkulacije:** če je senzor priključen in omogočen, se ikona prikaže v zeleni barvi, sicer je prikazana v sivi barvi;
6. **Temperatura, ki jo zazna senzor v zalogovniku:** če je senzor priključen in omogočen, se ikona prikaže v zeleni barvi, sicer je prikazana v sivi barvi;
7. **Stanje alarma:**

Ni alarma.

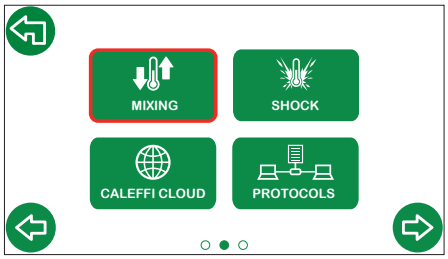
Prisotni alarmi (v tem primeru lahko izberete ikono in jo uporabite za hiter dostop do zaslona Alarmi**).**

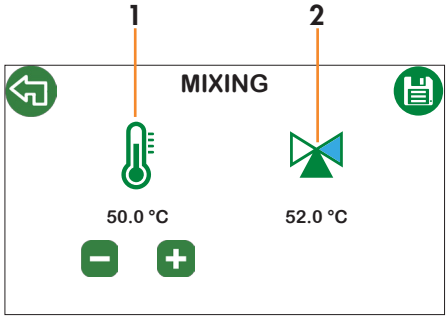
8. **Datum in čas:** prikazuje datum in čas, nastavljen na napravi;
9. **Puščica za pomikanje:** lahko se uporabi za premik na naslednji zaslon (**meni**).

**Opomba:** zaslon ima funkcijo samodejnega izklopa. Po 15 minutah nedejavnosti se samodejno izklopi. Za ponovno aktiviranje se ga preprosto dotaknite.

## 3 Nastavitev temperature mešane vode

Do te funkcije dostopate neposredno na **začetnem** zaslonu ali v meniju **Nastavitve**.



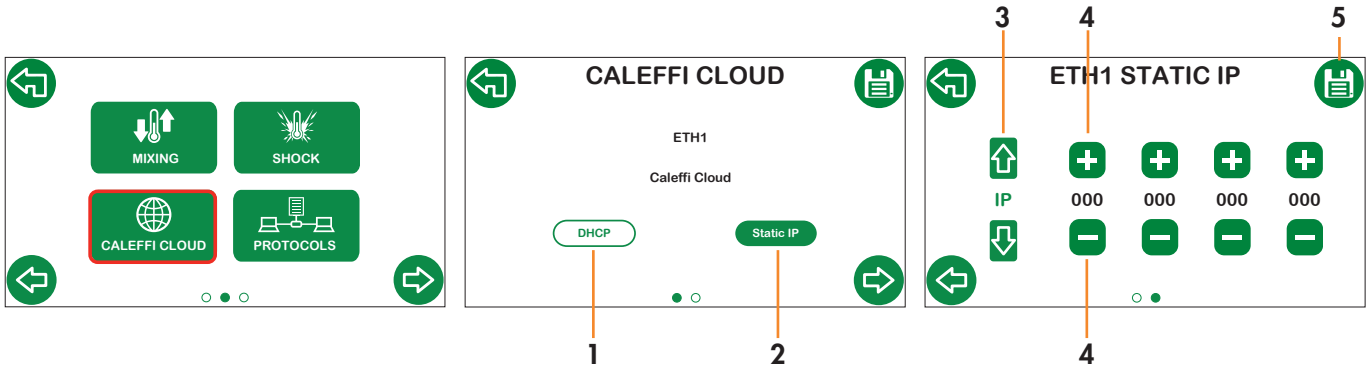

1. Nastavljena vrednost temperature mešane vode;
2. Odčitajte temperaturo mešane vode in indikator smeri delovanja aktuatorja.

## 4 Nastavitve omrežja - Caleffi Cloud

**Postopki pred konfiguracijo regulatorja**

1. Prepričajte se, da je ožičenje pravilno izvedeno;
2. Odprite priključke **8883, 8443, 443, 80** na napravi za dostop do internetnega omrežja (npr. na usmerjevalniku, ni priložen).

**Konfiguracija na zaslonu regulatorja**




Izberite vrsto dodelitve IP-naslova omrežja:

1. **DHCP:** strežnik DHCP samodejno dodeli IP-naslov;
2. **Statični IP:** ročna dodelitev IP-naslova, ki omogoča naslednji zaslon za konfiguracijo parametrov omrežja (IP, prehod, maska).

3. Z navpičnimi puščicami izberite parametre za **IP, prehod, masko**;
4. Parametre nastavite z uporabo + in -;
5. Shranite.

Preverite, ali je simbol Caleffi Cloud na začetnem zaslonu zelen (morda boste morali počakati nekaj minut).

**Dostop do računa Caleffi**

1. Prenesite aplikacijo Caleffi View iz teh trgovin: Prenos iz App Store, NA VOLJO DNE Google Play
2. Upoštevajte postopek registracije. Če že imate račun, se prijavite s poverilnicami, ki jih običajno uporabljate.
3. Sledite navodilom v aplikaciji, da ustvarite stavbo, uporabnike in podružnice ter dodate LEGIOMIXevo.

Na tej točki boste lahko dostopali do aplikacije Caleffi View, kjer boste lahko pregledali parametre delovanja regulatorja.
Iste poverilnice se lahko uporabljajo za dostop do nadzorne plošče prek naslednje povezave:
https://cloud.caleffi.com
Poleg prikaza parametrov delovanja se lahko nadzorna plošča uporablja tudi za ogled podrobnih diagramov in tabel ter za upravljanje nastavitev regulatorja.

**POMEMBNO!** Zaradi varnosti je za oddaljeno spreminjanje parametrov delovanja potreben nadzor na lokaciji naprave.

## 5 Privzete nastavitve

| Parametri | Opis | Območje nastavitve | Tovarniške nastavitve |
|---|---|---|---|
| **OSNOVNA KONFIGURACIJA** | | | |
| Merska enota | | °C - °F | °C |
| Jezik | | IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA) | Italijanščina |
| **DATUM / ČAS** | | | |
| Datum | | | 25. 2. 2020 |
| Čas | | | 00:00 |
| Oblika datuma | | | dd/mm/llll |
| Poletni čas | Nastavitve poletnega časa | EU-ZDA-IZKLOP | EU |
| **TEMPERATURNI SENZORJI** | | | |
| Mešana voda | | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| Recirkulacija | | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| Shranjevanje | | Omogočeno - onemogočeno | Onemogočeno |
| **DEZINFEKCIJA** | | | |
| Program | Program | 1- 2- 3 | 3 |
| Pogostost | Pogostost | Dnevno - tedensko - onemogočeno | Dnevno |
| T meš | Izbrana vrednost nastavljene temperature med dezinfekcijo | +40 °C - 85 °C | 60 °C |
| T preverjanja | Najnižja temperatura, ki jo je treba vzdrževati za doseganje ustrezne ravni dezinfekcije | +40 °C - 85 °C | 57 °C |
| T max | Najvišja temperatura, ki se lahko doseže med dezinfekcijo | +50 °C - 90 °C | 65 °C |
| Začetni čas | Načrtovani čas začetka dezinfekcije (hh:mm) | 00:00-23:59 | 02:00 |
| Trajanje | Najkrajši čas trajanja dezinfekcije, da se šteje za uspešno opravljeno | 0 - 180 min | 30 min |
| Najdaljše trajanje | Najdaljše trajanje funkcije dezinfekcije | 0 - 360 min | 60 min |
| **MEŠANJE** | | | |
| T set mix | Nastavljena temperatura mešanja | +20 °C - 85 °C | 50 °C |
| **ŠOK** | | | |
| T meš | Temperatura šoka | +50 °C - 85 °C | 65 °C |
| Trajanje | Trajanje šoka | 1-4320 min (3 dni po smernicah) | 5 min |
| Odštevanje | Odštevanje do začetka | 0-120 s | 60 s |
| **ETHERNET 1** | | | |
| Uporaba | | Caleffi Cloud | Caleffi Cloud |
| Dodelitev IP-naslova | | Statični DHCP-IP | DHCP |
| **PROTOKOLI** | | | |
| Aktivni protokol | | ModBus TCP-ModBus RTU | ModBus RTU |
| **ETHERNET 2** | | | |
| IP | | | 192.168.89.22 |
| Prehod | | | 192.168.89.1 |
| Maska | | | 255. 255. 255,0 |
| **RS 485** | | | |
| Naslov | | 1-247 | 1 |
| Baudna hitrost | | 9600 ali 19200 | 9600 |
| Podatkovni biti/končni biti | | | 8/1 |
| Pariteta | | S ali L ali N | N |
| **NAČRTOVANJE DELOVANJA ČRPALK** | | | |
| Aktiviranje | | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| Reža | Reža | 1 - 3 | 1 |
| Začetni čas | Začetni čas (hh:mm) | 00:00 - 23:00 | 00:00 |
| Končni čas | Končni čas (hh:mm) | 00:00 - 24:00 | 24:00 |

| Parametri | Opis | Območje nastavitve | Tovarniške nastavitve |
|---|---|---|---|
| **RELEJI** | | | |
| RL1 - rec. črpalka | Recirkulacijska črpalka | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| | Stanje | | ODPRTO |
| RL2 - pretok | Izpiranje | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| | Stanje | | ODPRTO |
| | Trajanje | 0 - 30 min | 2 min |
| RL3 - varnostni ventil | Varnostni ventil | Omogočeno - onemogočeno | Onemogočeno |
| | Stanje | | ODPRTO |
| RL4 - Aux | Pomožni kontakt | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| | Stanje | | ODPRTO |
| RL5 - alarm | Alarmi | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| | Stanje | | ZAPRTO |
| **VARNOSTNI VENTIL** | | | |
| T set | Aktivacijska temperatura za odpiranje releja | +50 °C - 90 °C | 75 °C |
| Zakasnitev sproženja | Zakasnitev vklopa/izklopa releja | 0 - 60 s | 5 s |
| **AKTUATORJI** | | | |
| Privzeti položaji | | Do konca odprta hladna stran - topla stran | Hladna stran |
| **NAPREDNO** | | | |
| Proti zamašitvi | Aktiviranje | Omogočeno - onemogočeno | Omogočeno |
| | Začetni čas (hh:mm) | - | Po dezinfekciji/03:00 |
| T max sistema | Najvišja mejna temperatura: zaščita sistema | Nastavitev (v vseh funkcijah) | 90 °C |

## 6 Kodiranje alarmov regulatorja

| Kode | Kratek opis | Opis |
|---|---|---|
| 001 | Napaka pri dezinfekciji | Splošna napaka med postopkom dezinfekcije |
| 004 | Napaka pri izvedbi izpiranja | Funkcije izpiranja ni mogoče izvesti |
| 010 | Napaka senzorja mešanja | Senzor ni priključen ali ne deluje pravilno |
| 011 | Zaščita sistema (senzor mešanja) | Senzor mešanja odčitava vrednost, ki je višja od najvišje temperature sistema |
| 020 | Napaka senzorja recirkulacije | Senzor ni priključen ali ne deluje pravilno |
| 021 | Zaščita sistema (senzor recirkulacije) | Senzor recirkulacije odčitava vrednost, ki je višja od najvišje temperature sistema |
| 030 | Napaka senzorja v zalogovniku tople vode | Senzor ni priključen ali ne deluje pravilno |
| 031 | Zaščita sistema (senzor v zalogovniku tople vode) | Senzor v zalogovniku tople vode odčitava vrednost, ki je višja od najvišje temperature sistema |
| 055 | Zagnana funkcija toplotnega šoka | Funkcija toplotnega šoka je v teku |
| 066 | Varnostni ventil | Rele varnostnega ventila je aktiven (odprt rele) |
| 101 | Napaka pri inicializaciji | Splošna napaka med postopkom inicializacije/nalaganja |
| 102 | Napaka operacijskega sistema | Splošna napaka pri delovanju operacijskega sistema |
| 103 | Napaka pomnilnika | Pomnilnika ni mogoče upravljati zaradi parametrov in zabeleženih podatkov |
| 104 | Napaka pri nalaganju | Napaka med nalaganjem parametrov delovanja |
| 105 | Napaka pri ponastavitvi | Napaka med ponastavitvijo aktuatorja (tako 3-točkovnega kot 0-10 V) |
| 106 | Napaka funkcije proti zamašitvi | Splošna napaka med funkcijo proti zamašitvi |
| 110 | Napaka pri prenosu | Napaka pri prenosu podatkov |
| 201 | Napaka pri dezinfekciji | Dezinfekcija se je pravilno začela, vendar ni uspela, ker se temperatura ni ohranila v nastavljenem najkrajšem časovnem obdobju |
| 204 | Napaka izpiranja | Splošna napaka med funkcijo izpiranja |
| 205 | Napaka funkcije šoka | Splošna napaka med funkcijo šoka |
| 301 | Izgubljen datum in čas | Izgubljen datum in čas |
| 401 | Napaka OTA (Over the Air) | Napaka pri brezžičnem (OTA = Over The Air) posodabljanju vdelane programske opreme |

PACKAGING