

Elektronski mešalni ventil - digitalni regulator



© Avtorske pravice 2025 Caleffi

Tehnična dokumentacija:



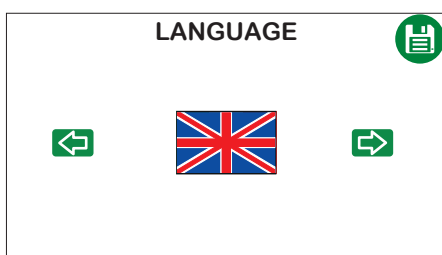
Seriya 6003 LEGIOMIXevo

Celoten priročnik za programiranje je mogoče prenesti z uporabo kode QR

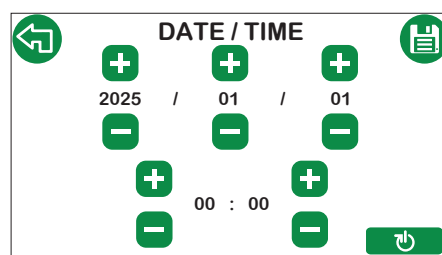
VODIČ ZA HITER ZAČETEK

1 Čarovnik

1.1 Prvi zagon



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

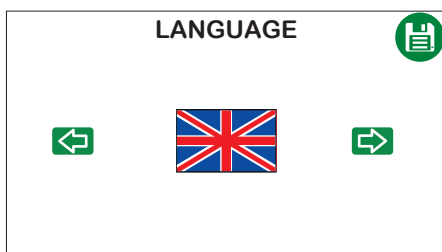


- Nastavite datum/čas in shranite;
- Za uporabo nastavitev znova zaženite sistem.

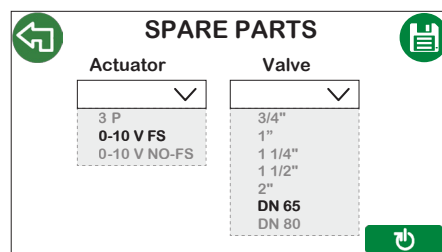
Po ponovnem zagonu se prikaže zaslon **Začetno nalaganje**, ki mu sledi **začetni** zaslon.

1.2 Zagon nadomestnega regulatorja

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



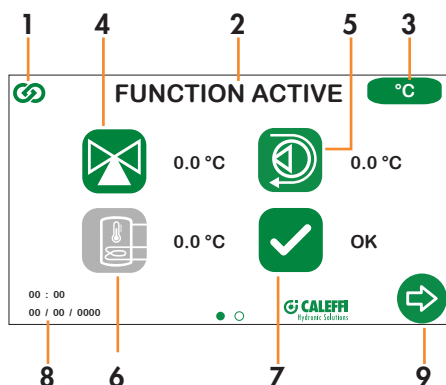
- Nastavite jezik in shranite;
- Kliknite ➡, da se premaknete na naslednji zaslon.



- 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



- Simbol Caleffi Cloud:** prikaže se v barvi, ko je naprava povezana z oblakom Caleffi Cloud, in v sivi barvi, ko ni povezana;
- Stanje:** opis funkcije, ki je aktivna v tem trenutku (mešanje, dezinfekcija, izpiranje, proti zamašitvi, šok, varnostni ventil);
- Merska enota:** dotaknite se ikone, da spremenite mersko enoto za temperaturo v stopinje Celzija (°C) ali stopinje Fahrenheita (°F);
- 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 nastavitve temperature mešane vode. Postopek nastavitve je opisan v poglavju **Nastavitve 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.



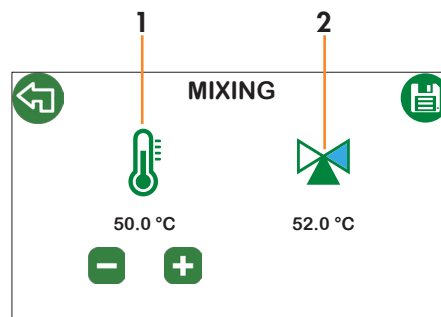
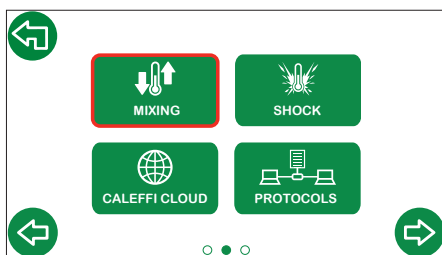
Prisotni alarmi (v tem primeru lahko izberete ikono in jo uporabite za hiter dostop do zaslona Alarmi).

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 ne dejavnosti se samodejno izklopi. Za ponovno aktiviranje se ga preprosto dotaknete.

3 Nastavitev temperature mešane vode

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



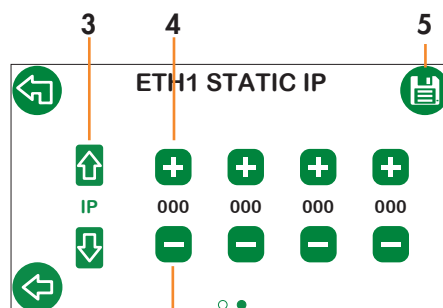
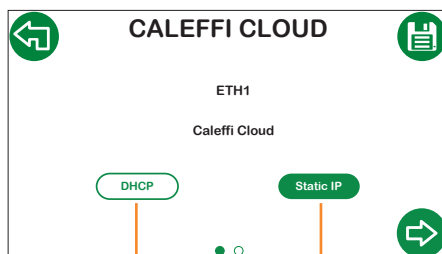
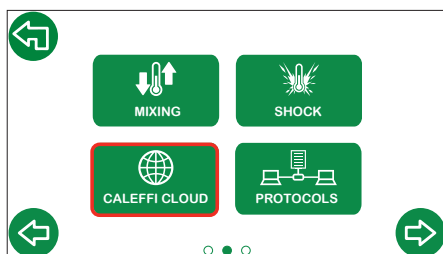
1. Nastavljena vrednost temperature mešane vode;
2. Odčitajte temperaturo mešane vode in indikator smeri delovanja aktuatorja.

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:  
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 sensorja 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 sensorja 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 sensorja 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

