

Hibridni elektronski mešalni ventil



© Copyright 2018 Caleffi

LEGIOMIX 2.0 serija 6000

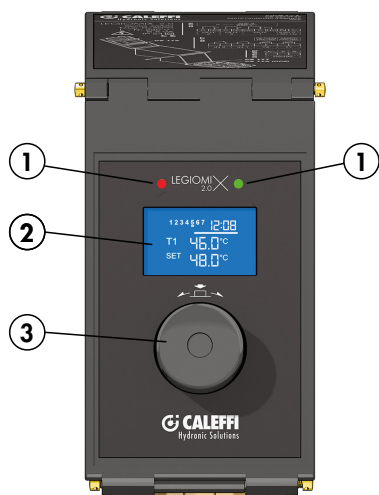
NAVODILA ZA PROGRAMIRANJE



KAZALO

<i>Sprednja plošča</i> <i>Prikaz ob vklopu</i> <i>Konfiguracija datuma in časa</i>	2
<i>Stanje delovanja</i>	3
<i>Programi dezinfekcije</i>	5
<i>Zagon dezinfekcije s povezavo skozi vhod IN1</i> <i>Prekinitev dezinfekcije</i>	6
<i>Nastavitveni rele</i>	7
<i>Delovni parametri in privzete vrednosti</i>	8
<i>Dnevnik</i> <i>Splošni meni</i>	9
<i>Prikaz menija</i>	10
<i>Meni za programiranje</i> <i>Namestitveni meni</i>	11
<i>Podmeni upravljanja</i> <i>Podmeni alarmov</i>	13
<i>Upravljanje alarmov</i>	14
<i>Splošna membrana</i>	18

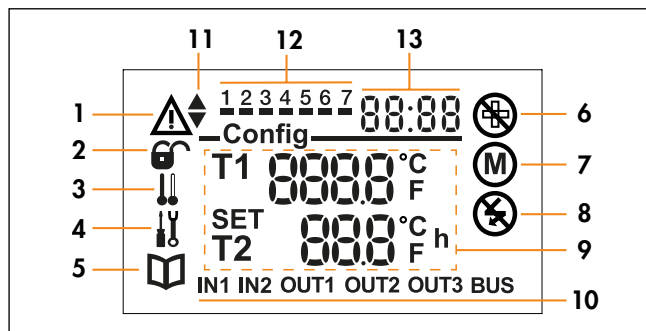
Sprednja plošča



1) LED-indikatorji:

-  **sveti zelena LED-lučka:** prikaz omrežnega napajanja
-  **sveti rdeča LED-lučka:** poteka dezinfekcija, nastavitve maksimalne točke in toplotni šok; potencialno nevarno stanje
-  **utripa rdeča LED-lučka:** stanje alarma

2) LCD-zaslon:



- 1) Opozorilni signal
- 2) Blokada »Namestitvenega menija«
- 3) NASTAVLJENA temperatura ni dosežena
- 4) Vzdrževanje
- 5) Priročnik
- 6) Postopek dezinfekcije/toplotnega šoka ni opravljen
- 7) Motor deluje
- 8) Ni električnega napajanja
- 9) Parametri delovanja
- 10) Izhodi in vhodi
- 11) Premikanje motorja
- 12) Dnevi v tednu/časovni pasovi
- 13) Ura

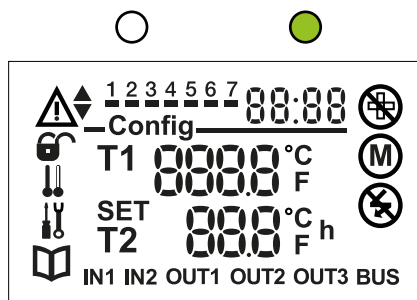
3) Krmilni gumb

Z vrtenjem gumba se pomikate med meniji. S pritiskom gumba potrdite izbrane vrednosti (s spreminjanjem časa pritiska je možen dostop do različnih delovnih zaslonov. Glejte stran 9).

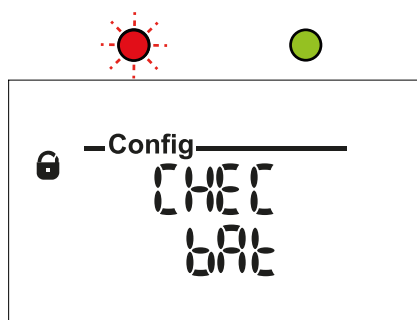


Prikaz ob vklopu

Ob vklopu naprave zasveti zelena LED-lučka in na zaslonu se prikaže naslednji prikaz.



Po približno 2 sekundah se prikaže zaslon za nadzor baterije.



Preverite za prisotnost baterije v ustreznem prostoru. Preden opravite to preverjanje, odklopite električno napajanje, pripravite se, da je baterija ustrezno nameščena, znova priključite električno napajanje in s pritiskom gumba potrdite zgoraj prikazani zaslon. Ob vnovičnem vklopu naprave bo rdeča LED-lučka nehala utripati.



Pozor: Če baterija ni vstavljena ali pa je skoraj prazna, bo naprava še vedno delovala, vendar pa se nastavljeni čas ne bo shranil v primeru izpada električnega napajanja. Priporočamo, da si ogledate razdelek z alarmi v tem priročniku. (Za pravilno namestitev baterije glejte priloženi »Priročnik za vgradnjo in vzpostavitev delovanja«).

Konfiguracija datuma in časa

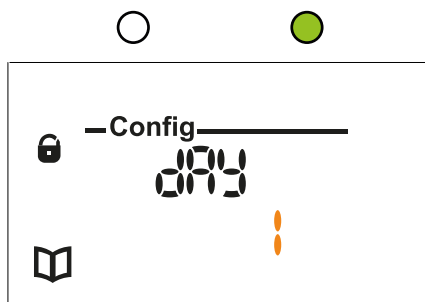
Po končanem preverjanju baterije se začne konfiguracija datuma in časa naprave.

Vrednosti spreminjate z vrtenjem gumba in jih potrdite s pritiskom nanj.

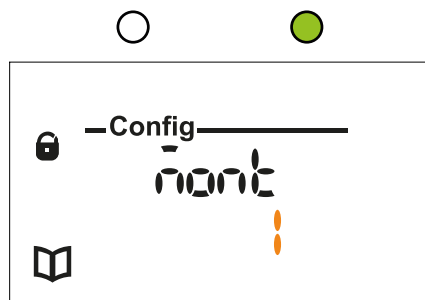
- Z vrtenjem gumba vnesite čas
- Pritisnite gumb, da potrdite nastavljeni čas
- Z vrtenjem gumba vnesite minute
- Pritisnite gumb, da potrdite nastavljene minute



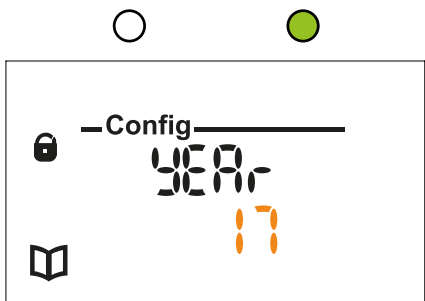
- Z vrtenjem gumba vnesite dan
- Pritisnite gumb, da potrdite nastavljeni dan



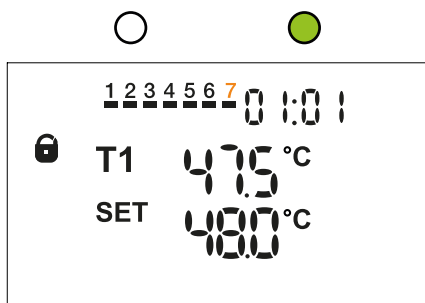
- Z vrtenjem gumba vnesite mesec
- Pritisnite gumb, da potrdite nastavljeni mesec



- Z vrtenjem gumba vnesite leto
- Pritisnite gumb, da potrdite nastavljeno leto



Naprava med konfiguracijo datuma in časa opravi novo nastavitve nulte in maksimalne točke. Po potrditvi leta vstopi v način za mešanje vode in prikaže se naslednji zaslon.



POZOR: Po dokončanju nastavitve datuma in časa naprava začne z mešanjem vode pri privzetih parametrih (tabela na strani 8). Če tipalo T2 ni priključeno, se sproži ustrezen alarm. Če začetni parametri niso potrjeni, naprava ne opravi dezinfekcije.

Stanje delovanja

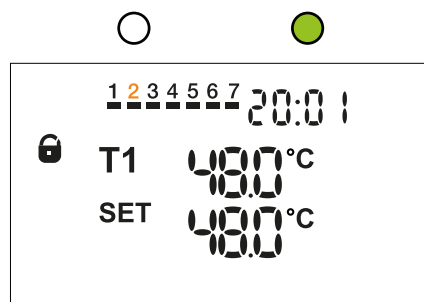
Med delovanjem naprave so lahko prikazana naslednja delovna stanja:

- 1 - Dosežena nastavitvena točka
- 2 - Poteka nastavitve
- 3 - Poteka dezinfekcija
- 4 - Poteka toplotni šok
- 5 - Nova nastavitve nulte in maksimalne točke

Na LCD-zaslonu je prikazano stanje naprave, kot je prikazano na naslednjih zaslonih.

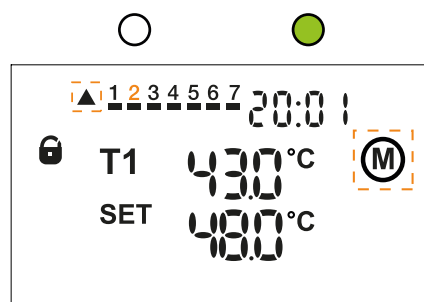
1 - Dosežena nastavitvena točka:

mešanje vode z doseženo nastavitveno točko. Zaustavljen motor.

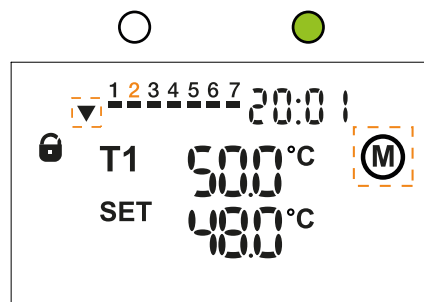


2 - Poteka nastavitve:

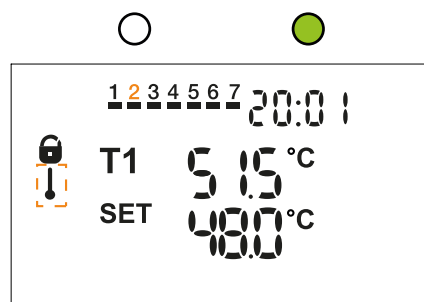
a) Mešanje vode z dviganjem temperature. Odpiranje motorja je označeno z naslednjimi simboli.



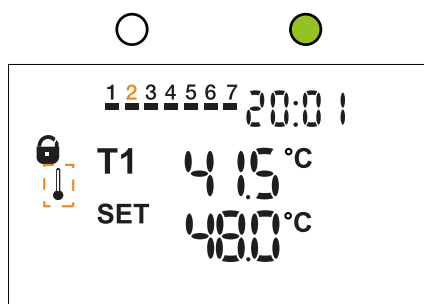
b) Mešanje vode s spuščanjem temperature. Zaprt motor je označen z naslednjimi simboli.



c) Doseganje stikala za omejitev zapiranja in $T1 > TSET$. Mešalni ventil ne more doseči nastavitvene vrednosti, čeprav je v maksimalnem položaju za zapiranje, zato je prikazan naslednji simbol.



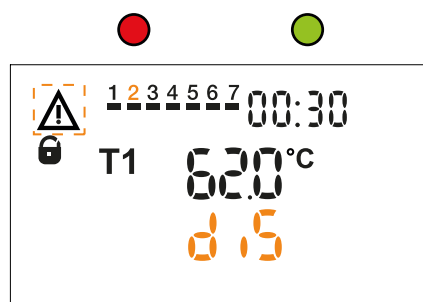
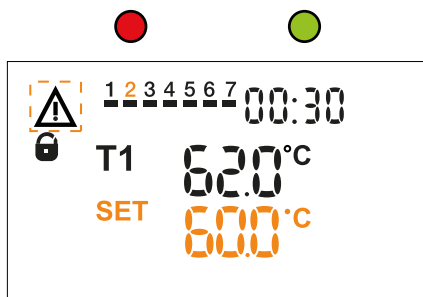
- d) Doseganje stikala za omejitev odpiranja in $T1 < TSET$. Mešalni ventil ne more doseči nastavljene vrednosti, čeprav je v maksimalnem položaju za odpiranje, zato je prikazan naslednji simbol.



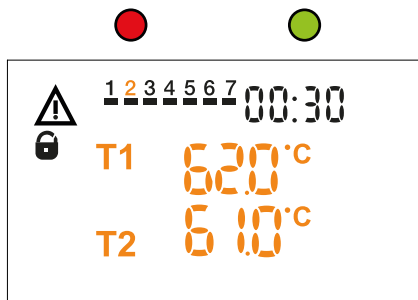
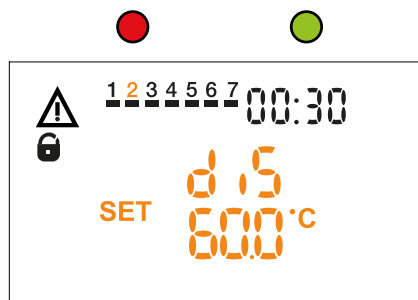
Glava mora s pomočjo elektronike nastaviti temperaturo dovoda, da doseže nastavljeno vrednost delovanja. Elektronska glava nastavi temperaturo dovoda v ustrezno delovno območje, znotraj katerega termostat opravi natančno in dinamično nastavitve. Temperatura mešanja vode se nastavi prek regulatorja. Sistem za upravljanje vedno v realnem času preverja temperaturo pretoka, ki jo zazna tipalo: če temperatura pretoka preveč odstopa od nastavljene vrednosti, jo elektromotor popravi. V primeru vgradnje s tipalom povratka, se ta ne uporablja za prilagoditev temperature mešanja vode.

3 - Poteka dezinfekcija:

- a) Dezinfekcija bo med izvajanjem nadzorovala tipalo pretoka T1 (glejte tabelo na strani 5). Med dezinfekcijo se na zaslonu izmenjujeta naslednja dva prikaza. Spreminjajoči se deli so označeni z oranžno barvo.



- b) Dezinfekcija bo med izvajanjem nadzorovala povratno tipalo T2 (glejte tabelo na strani 5).



V tem načinu naprava opravi toplotno dezinfekcijo, pri kateri za določen čas dvigne temperaturo mešane vode.

Nastavite lahko:

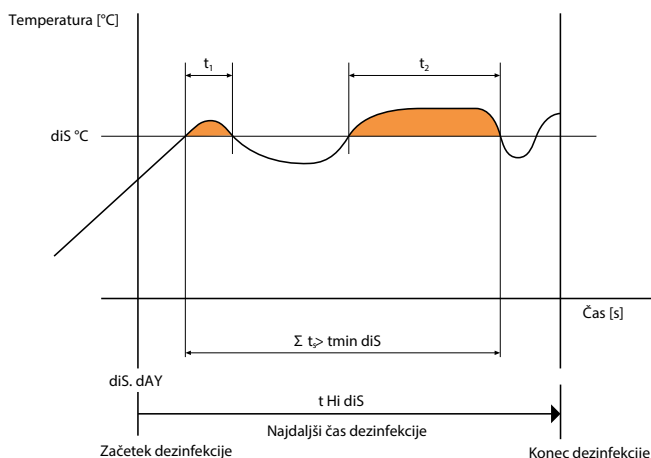
- Dneve v tednu za izvedbo dezinfekcije
- Najnižjo temperaturo dezinfekcije
- Čas začetka dezinfekcije
- Najkrajši čas zadrževanja nad najnižjo temperaturo, ki je potrebna za uspešno dezinfekcijo
- Najdaljši čas, v katerem je možno opraviti dezinfekcijo

Dezinfekcijo lahko:

- Nastavite: prične se na nastavljeni dan ob nastavljeni uri
- Zaženete na upravljalniku: lahko jo upravljate prek naprave v »Podmeniju upravljanja« ali pa na daljavo, z uporabo dodatne elektronske ploščice
- Zaženete na vhodu IN1

Izhodni rele OUT3 dezinfekcije v teku in rele OUT2 za upravljanje obtočne črpalke sta med dezinfekcijo vedno aktivirana. Če temperature, potrebne za dezinfekcijo, sistem ne vzdrži dovolj dolgo in se preseže najdaljši dovoljeni čas, se vklopi alarm, ki naznani neuspeh dezinfekcije.

PREVERITE OB DEZINFEKCIJI



Programi dezinfekcije:

Nastaviti je mogoče različne programe, izbrane glede na vrsto sistema in njegovo upravljanje:

Omogočena vrsta dezinfekcije s tipalom pretoka T1	
Dezinfekcijska koda	Opis
d1	Dezinfekcija je opravljena pri največji razpoložljivi temperaturi pretoka, ki je omejena z maksimalno nastavljeno temperaturo sistema (T1 Hi). Preverjanje dezinfekcije je opravljeno na tipalu T1.
d2	Dezinfekcija je opravljena pri najnižji temperaturi dezinfekcije (diS °C). Preverjanje dezinfekcije je opravljeno na tipalu T1.

Omogočena vrsta dezinfekcije z obtočnim tipalom T2	
Dezinfekcijska koda	Opis
d1	Dezinfekcija je opravljena pri največji razpoložljivi temperaturi pretoka, ki je omejena z maksimalno nastavljeno temperaturo sistema (T1 Hi). Preverjanje dezinfekcije je opravljeno na tipalu T2.
d2 (privzeto)	Dezinfekcija pri temperaturi pretoka, ki je izračunana v skladu s povratno temperaturo T2. Preverjanje dezinfekcije je opravljeno na tipalu T2.

Dezinfekcija velja za uspešno, ko temperatura omogočenega tipala vsaj za najkrajši nastavljen čas (tmin diS) ostane nad najnižjo temperaturo dezinfekcije (diS °C) znotraj najdaljše časovne omejitve (tHi diS).

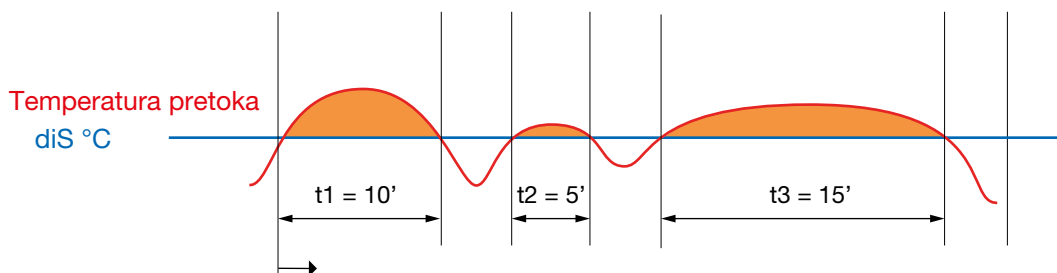
FUNKCIJA ECO	
Funkcija ECO ne upošteva najkrajšega časa dezinfekcije, vendar ga izračuna glede na dejanske temperature v skladu z naslednjo tabelo. Če temperatura pade pod 60 °C, se štetje začne od začetka.	
Temperatura [°C]	Čas [min]
60	36
65	18
70	12
Funkcija ECO velja za vse načine dezinfekcije. Pred uporabo tega načina se prepričajte, da so predlagani časi dezinfekcije skladni s predpisi, ki veljajo v državi vgradnje.	

Primer z onemogočeno funkcijo ECO.

Dezinfekcijska koda: d1

Temperatura pretoka = največja razpoložljiva temperatura

Najkrajši čas dezinfekcije = najkrajši čas dezinfekcije diS °C = 30'



Dezinfekcija velja za uspešno, ko:

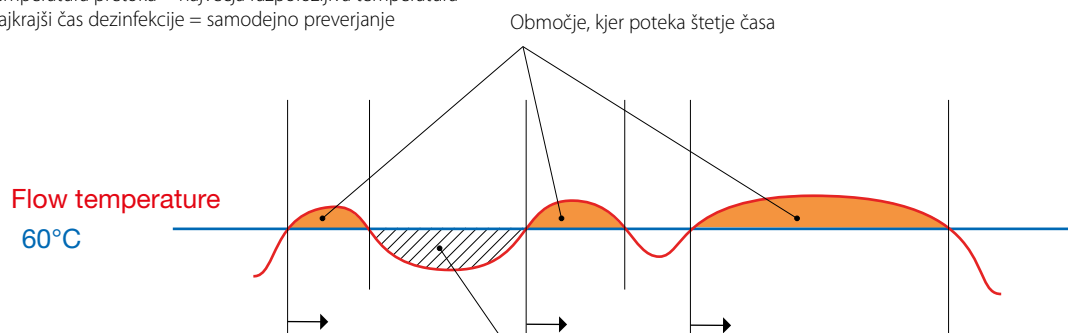
$$\sum t_s \geq t_{\min \text{ diS}}$$

Primer z omogočeno funkcijo ECO.

Dezinfekcijska koda: d1 – funkcija ECO

Temperatura pretoka = največja razpoložljiva temperatura

Najkrajši čas dezinfekcije = samodejno preverjanje



Dezinfekcija velja za uspešno, ko so nenehno izpolnjeni naslednji pogoji:

Temperatura pretoka $\geq 60^{\circ}\text{C}$ → najkrajši čas = 36'

Temperatura pretoka $\geq 65^{\circ}\text{C}$ → najkrajši čas = 18'

Temperatura pretoka $\geq 70^{\circ}\text{C}$ → najkrajši čas = 12'

Ko temperatura pade pod 60°C , se časovnik ustavi in nadaljuje od ničle, ko se temperatura vrne nad to vrednost.

Zagon dezinfekcije s povezavo skozi vhod IN1

NAČIN	ZAČETEK	KONEC	OPIS
In 1	Ročni zagon s stikalom	Ročna zaustavitev s stikalom	Stanje dezinfekcije se ohrani tudi po poteku najdaljšega nastavljenega časa tHi diS in se konča z ročnim odpiranjem kontakta
In 2 (privzeto)	Ročni zagon s stikalom	Samodejna zaustavitev ali pa zaustavitev s stikalom	Stanje dezinfekcije se ohrani do najdaljšega nastavljenega časa tHi diS in oziroma do ročnega odpiranja kontakta
In 3	Ročni zagon z gumbom	Samodejna zaustavitev	Stanje dezinfekcije se konča takoj, ko je presežen najkrajši čas dezinfekcije tmin diS ali pa je dosežen najdaljši nastavljen čas tHi diS

POZOR: Vklon dezinfekcije skozi vhod IN1 ne izključuje nastavljenih dezinfekcij.

Prekinitev dezinfekcije:

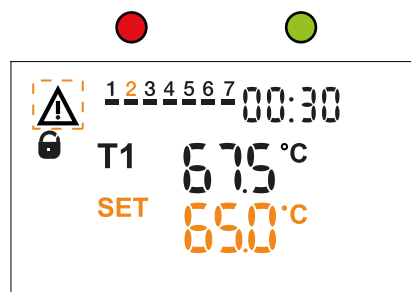
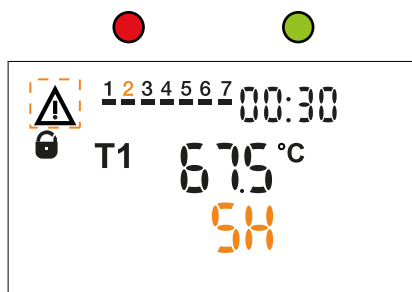
Dezinfekcijo lahko prekinete med samim potekom na naslednje načine:

- 10 sekund pridržite gumb in potrdite nadzorni element »Zaustavitev dezinfekcije«
- v »Meniju za programiranje« nastavite nadzor dezinfekcije na IZKLOPLJENO
- odpiranje kontakta vhodnega IN2 (običajno zaprtega)
- oddaljeno prek elektronske ploščice CS179.

Po dokončanju postopka dezinfekcije naprava opravi nastavev nulte točke in se povrne v način za mešanje vode z označbo neuspešne dezinfekcije, če je do tega prišlo.

4 - Poteka toplotni šok:

a) Poteka toplotni šok z nadzorom na tipalu pretoka T1. Med toplotnim šokom se na zaslonu izmenjujeta naslednja dva prikaza. Spreminjajoči se deli so označeni z oranžno barvo.



Toplotni šok aktivirate ročno z zagonskim krmilnim elementom SH v »Podmeniju upravljanja«.

Naprava v tem načinu za določen čas dvigne dovodno temperaturo na nastavljeno vrednost. Izhodni rele dezinfekcije v teku OUT3 in rele za upravljanje obtočne črpalke OUT2 sta med toplotnim šokom vedno aktivirana. Toplotni šok lahko prekinete med samim potekom na naslednje načine:

- 10 sekund pridržite gumb in potrdite nadzorni element »Zaustavitev dezinfekcije«
- v »Meniju za programiranje« nastavite nadzor dezinfekcije na IZKLOPLJENO
- odpiranje kontakta vhodnega IN2 (običajno zaprtega)
- oddaljeno prek elektronske ploščice CS179.

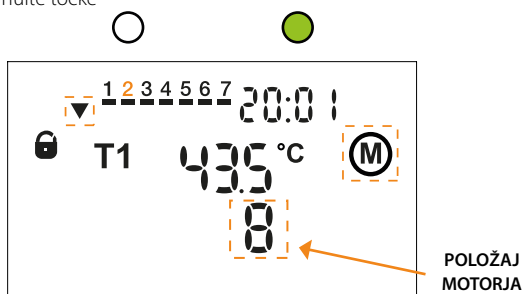
Po dokončanju postopka toplotnega šoka naprava opravi nastavitve nulte točke in se povrne v način za mešanje vode z označbo neuspešnega toplotnega šoka, če je do tega prišlo.

POZOR: Prepričajte se, da je nastavljena temperatura toplotnega šoka (SH) nižja kot zaščitna temperatura napeljave (T1 Hi).

Opomba: Pri privzetih nastavitvah bo toplotni šok neuspešen.

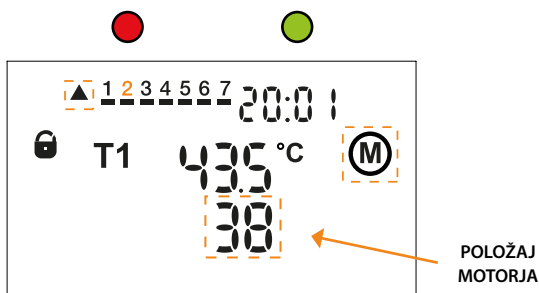
5 - Nova nastavitve nulte in maksimalne točke:

A) Nastavitev nulte točke



POZOR: Po vsaki vgradnji motorja morate ponoviti postopek nastavitve nulte točke.

B) Nastavitev maksimalne točke



V načinu nove nastavitve nulte točke naprava do konca zapre nastavitveni vijak, da preveri ustreznost faze med motorjem in ventilom. V načinu nove nastavitve maksimalne točke, naprava do konca odpre nastavitveni vijak, da lahko preveri celoten hod (nevarna stanja naznani rdeča LED-lučka, ki neprekinjeno sveti). Upravljalni elementi nastavitve nulte in maksimalne točke se aktivirajo med vgradnjo ali po upravljalnem elementu »Ponastavi alarme«.

Poleg tega se način nastavitve nulte točke aktivira, ko pride do vsaj 60-minutnega izpada električne energije in pri izhodu po vsaki dezinfekciji/toplotnem šoku. Priporočamo, da novo nastavitve maksimalne točke opravite z zaprtimi zapornimi ventili pri vstopih mešalnih ventilov.

Ponastavitev

V meniju je poseben upravljalni element za ponastavitev na začetne pogoje. Zgodovina se pri tem ne ponastavi.

Preizkus

Naprava izvaja polne hode in tako preverja, da pri hodih odpiranja in zapiranja motorja ni ovir. Na zaslonu so prikazani koraki kodirnika in hitrost vrtenja.

Preizkus se lahko kadarkoli prekine s pritiskom na krmilni gumb.

RELE ZA ZAGON:

Električna napajalna ploščica CS176 prikazuje rele priključke, ki se uporabljajo za zunanje naprave in nadzor alarmov.

- OUT1: rele splošnega alarma (dvojni kontakt pri odstopanju)
- OUT2: rele za obtočno črpalke (aktivna pri dezinfekciji, toplotnemu šoku in izbranemu časovnemu pasu kroženja)
- OUT3: rele za potek dezinfekcije (dejaven pri dezinfekciji in toplotnem šoku)

Tabela s povzetkom stanja releja za zagon:

STANJE DELO-VANJA	NASTAVITEV	NASTAVITEV Z AKTIVNIM KROŽENJEM	DEZINFEKCIJA	TOPLITNI ŠOK	ODSOTNOST ELEKTRIČNEGA NAPA-JANJA	ALARM
Rele	Stanje kontakta	Stanje kontakta	Stanje kontakta	Stanje kontakta	Stanje kontakta	Stanje kontakta
OUT1	NO zaprt	NO zaprt	NO zaprt	NO zaprt	NC zaprt	NC zaprt
OUT2	Odprt	Zaprt	Zaprt	Zaprt	Odprt	Tabela »Upravlja-nje alarmov«
OUT3	Odprt	Odprt	Zaprt	Zaprt	Odprt	Odprt

Delovni parametri in privzete vrednosti

Delovne parametre lahko nastavite v ustreznih menijih in so povzeti v naslednji tabeli:

Št.	Parameter	Opis	Območje nastavitvev	Tovarniška (privzeta) konfiguracija
1	PASS	Geslo za dostop do »Namestitvenega menija«	0000-9999	2222
2	Id	Označi izdelek med napravami, ki so povezane z VODILOM	od 1 do 255	1
3	T1 T2	Omogočanje tipal dezinfekcije	T1 = omogočeno tipalo pretoka T2 = omogočeno tipalo na povratku	T2
4	T1 Hi	Največja omejitev temperature: zaščita sistema	od 65 do 85 °C	65°C
5	SH °C	Temperatura toplotnega šoka	od 65 do 85 °C	65°C
6	t _{on} SH	Najkrajši čas, v katerem mora temperatura ostati nad nastavljeno temperaturo za izvedbo toplotnega šoka	od 1 do 4320 minut	0005 minut
7	t _{Hi} SH	Najdaljši čas, ki je na voljo za izvedbo toplotnega šoka	od 1 do 4320 minut	0010 minut
8	r _{St} cnd	Krmilni element za ponastavitev naprave na tovarniško konfiguracijo	ON (vklopljeno) - OFF (izklopljeno)	OFF (izklopljeno)
9	C-F	Merilna enota temperature	C = Celzij F = Fahrenheit	C
10	T1	Temperatura pretoka v nastavitveni stopnji	od 35 do 65 °C	48°C
11	day	Nastavitev dneva	od 01 do 31	01
12	month	Nastavitev meseca	od 01 do 12	01
13	year	Nastavitev leta	od 00 do 99	17
14	Hour	Nastavitev prikaza časa	12H - 24H	24H
15	Hour ¹	Nastavitev ur/minut	0 - 23 ur 0 - 59 minut	00:00
16	dSt	Nastavitev poletnega časa	YES = vklopljen NO = izklopljen	Vklopljen
17	type d.S	Sprememba programa dezinfekcije	d1-d2	d2
18	SEL In	Vrsta izbire vhoda IN1	In1 - In2 - In3	In2
19	Eco	Način ECO	ON (vklopljeno) – OFF (izklopljeno)	OFF (izklopljeno)
20	d.S °C	Najnižja nastavitev temperature dezinfekcije	od 50 do 85 °C	60°C
21	d.S day	Nastavitev dneva, ure in minut začetka dezinfekcije	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 ob 02:00
22	t _{on} d.S	Najkrajši čas, v katerem mora temperatura ostati nad nastavljeno temperaturo za izvedbo dezinfekcije	od 0 do 600 minut	0030 minut
23	t _{Hi} d.S	Najdaljši čas, ki je na voljo za izvedbo dezinfekcije	od 3 do 900 minut	0060 minut
24	r _{ic}	Rele OUT2 je na voljo v 6 časovnih pasovih	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
25	dn	DN-velikost ventila	15-20-25-32-40-50	Odvisno od ventila
26	PAR, SET	Pariteta komunikacijskega protokola	EVEN (parna) - NONE (brez)	EVEN (parna)

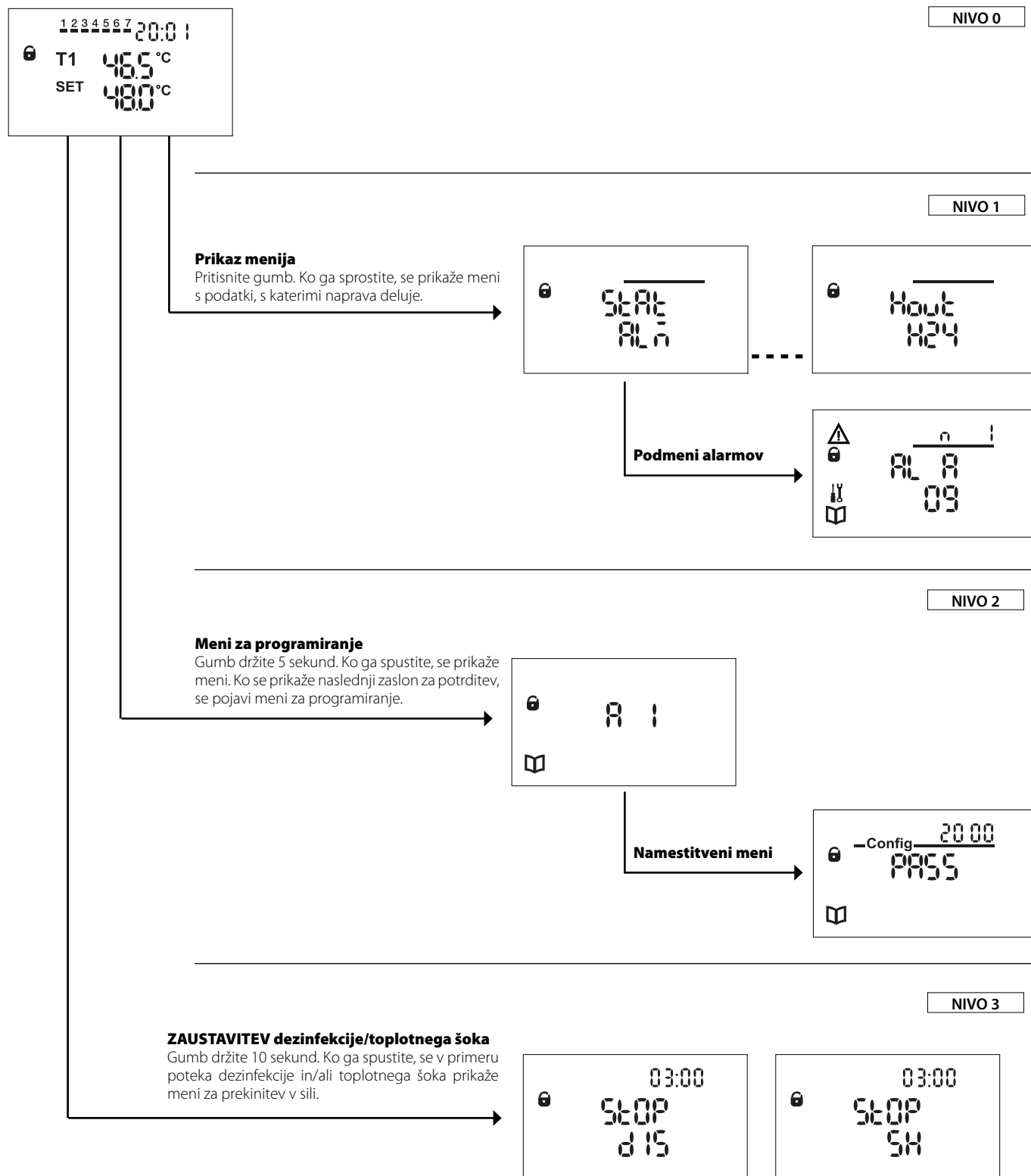
Če želite zagotoviti pravilno delovanje naprave, največjo nastavljeno temperaturo sistema (T1 Hi) nastavite 5 °C višje kot vrednost območja regulacije temperature (T1).

Dnevnik

Naprava prek izbirnega sistema za prenos podatkov CS179 (koda 600001) omogoča snemanje temperature pretoka in povratne temperature ter alarmov in načinov delovanja, kar je uporabno za nadzor stanja delovanja celotnega sistema. Podatke je mogoče izvoziti z naprave prek računalniškega vmesnika. Poleg tega je v napravi meni neuspešnih dezinfekcij (shranjenih je zadnjih 10 nepravilno opravljenih dezinfekcij).

Splošni meni

Delovanje naprave temelji na vgrajeni uri s koledarjem in samodejno nastavitvijo časa. Med navigacijo po ustreznih menijih lahko z uporabo vrtljivega gumba konfigurirate napravo. Ne glede na stanje naprave se lahko vedno pomikate po različnih menijih ter si ogledati in spremenite različne nastavitve. Sledi splošna struktura menijev:



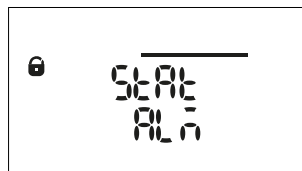
POZOR: Z vsakega zaslona se lahko vrnete na prejšnji nivo tako, da 5 sekund držite gumb in ga nato spustite.

Prikaz menija:

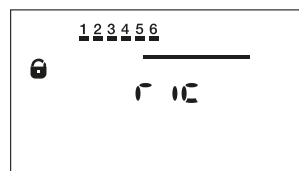
Med delovanjem naprave lahko kadarkoli vstopite v »Prikaz menija« tako, da pritisnete gumb in ga obrnete v desno ali levo ter se tako premikate po meniju.



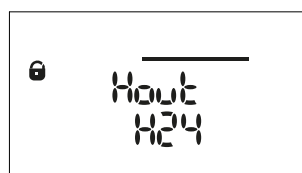
Vrednost temperature, ki jo izmeri tipalo T2.



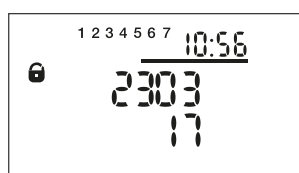
Podmeni alarmov. V tem meniju lahko prikazete kodo alarma, če je ta aktiven. Če je alarm v zgodovini, pa si lahko ogledate, kolikokrat se je pojavil (glejte stran 13). Dnevnik lahko izbrišete z ukazom »Ponastavi alarme«.



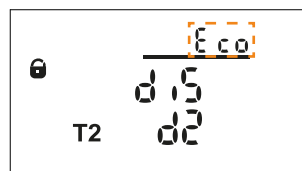
Prikaz šestih časovnih pasov, ki jih lahko nastavite za kroženje (zagon prek OUT2)
1-02:00 in 05:59 4-14:00 in 17:59
2-06:00 in 09:59 5-18:00 in 21:59
3-10:00 in 13:59 6-22:00 in 01:59



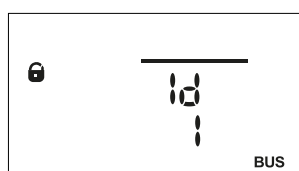
Nastavljen prikaz časa je: 12 ur ali 24 ur



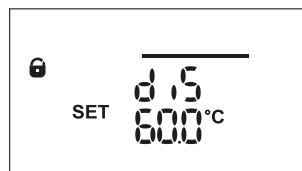
Nastavljen datum in čas.



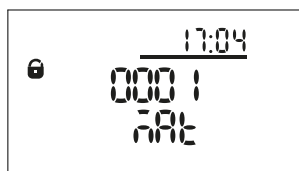
Nastavljena vrsta dezinfekcije (in omogočena povezana funkcija ECO).



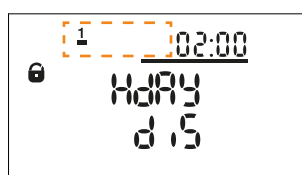
Številka, ki označuje izdelek med napravami, ki so povezane z VODILOM.



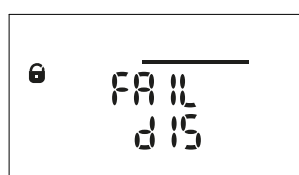
Najnižja nastavljena temperatura dezinfekcije.



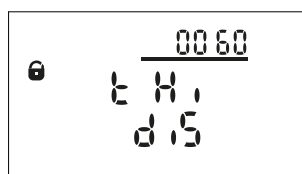
Proizvodna serija in serijska številka naprave.



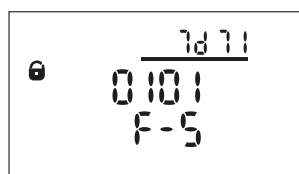
Datum in čas začetka dezinfekcije. Prikazan je zaslon nastavljenega dneva (segment pod številko označuje zagon).



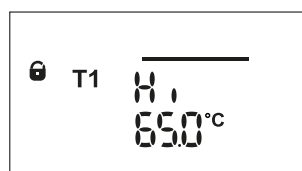
Dnevnik zadnjih 10 neuspešnih dezinfekcij. V tem meniju lahko prikazete datum in čas neuspešnih dezinfekcij.



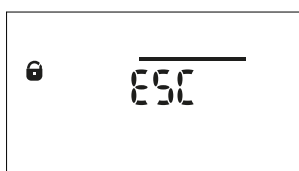
Najdaljši čas, v katerem je možno opraviti dezinfekcijo.



Različica strojnoprogramske in programske opreme ter kontrolna vsota.



Največja omejitev temperature pretoka: zaščita sistema.



Izhod iz »Prikaza menija«

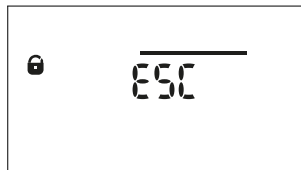
Meni za programiranje:

V katerem koli stanju delovanja lahko s 5 sekundnim pritiskom gumba prikažete »Meni za programiranje«.
Za dostop do menija boste potrebovali geslo.



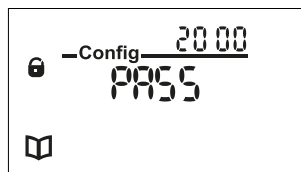
Namestitveni meni:

Potrdite z gumbom za vstop v meni.



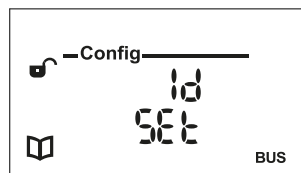
Izhod iz »Menija za programiranje«

Namestitveni meni:



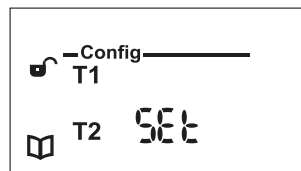
vnos gesla za dostop do menija.

Privzeto: 2222



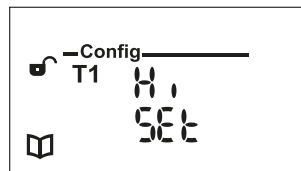
Nastavitev identifikacijske številke naprave za povezavo z VODILOM.

Privzeto: 1



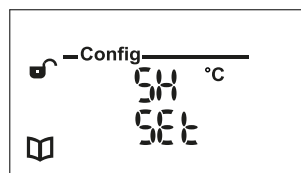
Omogoči tipalo T1 ali T2 za preverjanje dezinfekcije in toplotnega šoka.

Privzeto: T2



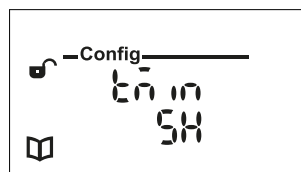
Nastavitev največje omejitve temperature za zaščito sistema.

Privzeto: 65 °C



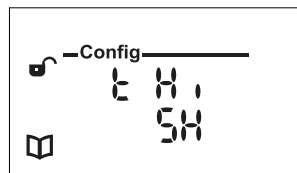
Nastavitev temperature toplotnega šoka.

Privzeto: 65 °C



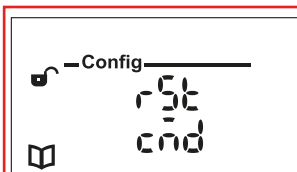
Nastavitev najkrajšega časa, v katerem mora temperatura ostati nad nastavljeno temperaturo za izvedbo toplotnega šoka.

Privzeto: 5 minut.



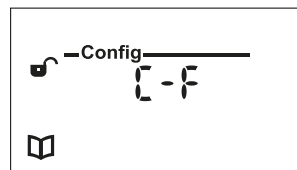
Nastavitev najdaljšega časa, ki je na voljo za izvedbo toplotnega šoka.

Privzeto: 10 min



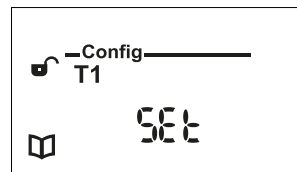
PONASTAVITEV. Krmilni element za ponastavitev naprave na privzete tovarniške pogoje. Izberite med »ON/OFF« (vklopljeno/izklopljeno). Če izberete »ON« (vklopljeno), se naprava ponastavi na privzete parametre in se inicializira.

Privzeto: »OFF« (izklopljeno)



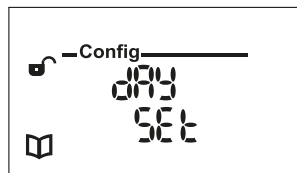
Izbira merilne enote temperature.

Privzeto: °C



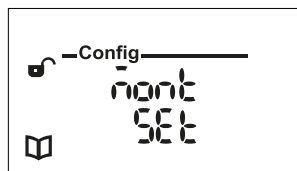
Nastavitev temperature pretoka v nastavitveni stopnji.

Privzeto: 48 °C



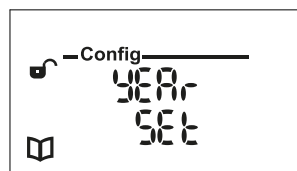
Nastavitev dneva.

Privzeto: 1



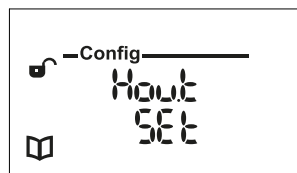
Nastavitev meseca.

Privzeto: 1



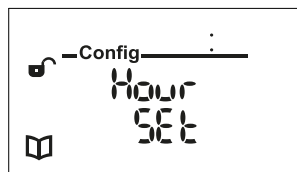
Nastavitev leta.

Privzeto: 17



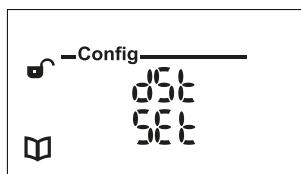
Nastavitev prikaza časa na 12 ur ali 24 ur.

Privzeto: 24 ur



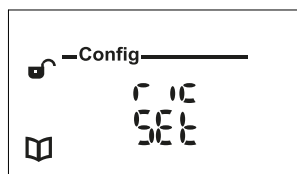
Nastavitev časa.

Privzeto: 00:00



Nastavitev poletnega časa. Izbira »ON/OFF« (vklopljeno/izklopljeno): funkcijo omogočite z izbiro možnosti »ON« (vklopljeno). Preverite programiranje dezinfekcije.

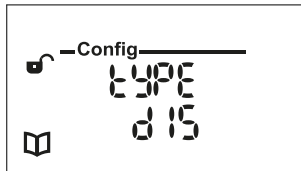
Privzeto: »ON« (vklopljeno)



Nastavitev šestih časovnih pasov, ki jih lahko nastavite za kroženje (zagon OUT2)

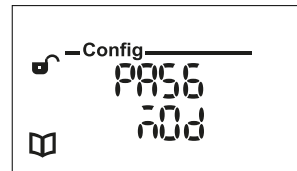
1-02:00 in 05:59 4-14:00 in 17:59
2-06:00 in 09:59 5-18:00 in 21:59
3-10:00 in 13:59 6-22:00 in 01:59

Aktivirajte privzeto vrednost pri vseh razponih

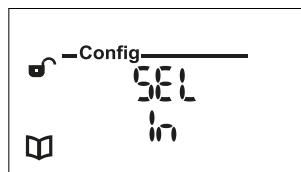


Nastavitev programa dezinfekcije.

Privzeto: d2

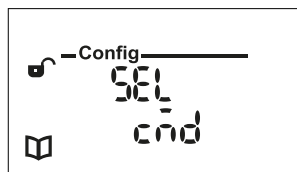


Sprememba gesla za »Namestitveni meni«.

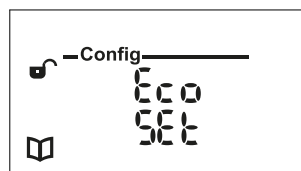


Izbira načina dezinfekcije je aktivirana prek vhoda IN1.

Privzeto: In2

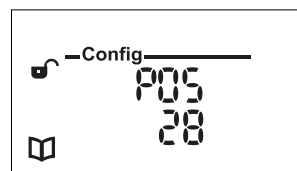


Dostop do »Podmenija upravljanja«: nastavitev nulte točke, nastavitev maksimalne točke, dezinfekcija, toplotni šok, preizkus (odpiranje/zapiranje). Za podrobnosti podmenija glejte naslednji odstavek.

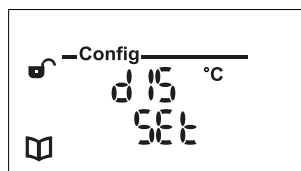


Omogočena funkcija ECO. Izbira »ON/OFF« (vklopljeno/izklopljeno): Aktivirajte možnost »ON« (vklopljeno), da omogočite funkcijo.

Privzeto: »OFF« (izklopljeno)

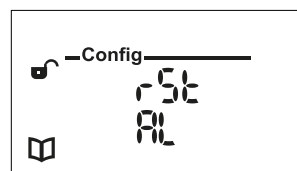


Označi položaj motorja.

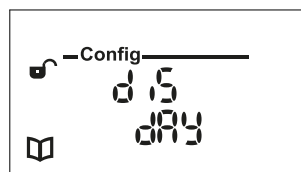


Nastavitev najnižje temperature dezinfekcije, izvedene na omogočenem tipalu (glejte omogočanje nadzora tipal T1 in T2).

Privzeto: 60 °C

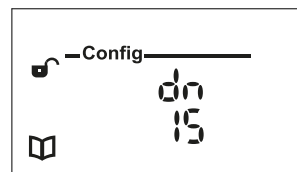


Ponastavitev alarma. Dejavne ponastavitve in alarmi v zgodovini. »Podmeni alarmov« ne bo več prikazan do naslednjega alarma. Za podrobnosti podmenija glejte ustrezen odstavek.

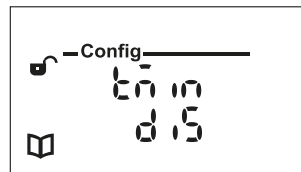


Nastavitev datuma in časa začetka dezinfekcije (segment pod dnevom označuje njegov zagon).

Privzeto: Vsak dan 02:00

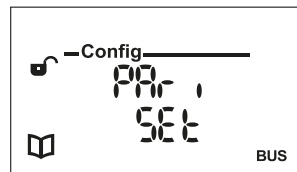


Meritev povezanega ventila.



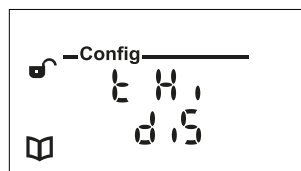
Nastavitev najkrajšega časa, v katerem mora temperatura ostati nad nastavljeno temperaturo za izvedbo dezinfekcije.

Privzeto: 30 minut.



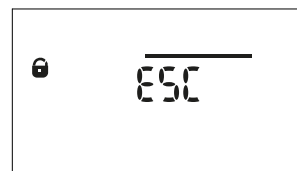
Nastavitev paritete komunikacijskega protokola.

Privzeto: EVEN (parna)



Nastavitev najdaljšega časa, ki je na voljo za izvedbo dezinfekcije.

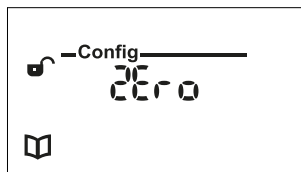
Privzeto: 60 minut.



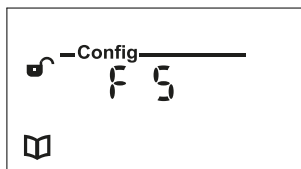
Izhod iz »Namestitvenega menija«
Če se 2 minuti ne dotikate gumba, se meni samodejno zapre Programiranje.

Podmeni upravljanja:

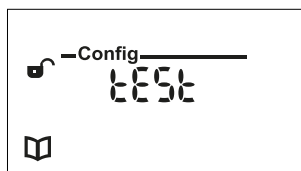
V meniju so na voljo naslednje funkcije:



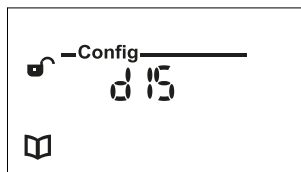
Nadzor nastavitve nulte točke.
Opravite z zaprtimi zapornimi ventili.



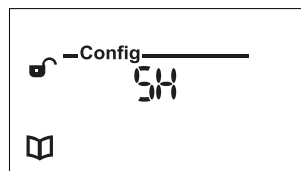
Nadzor nastavitve maksimalne točke.
Opravite z zaprtimi zapornimi ventili.



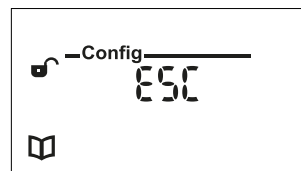
Nenehno izvaja celotne cikle
odpiranja/zapiranja ventila. Opravite z
zaprtimi zapornimi ventili.



Začne dezinfekcijo pri nastavljenih
parametrih.



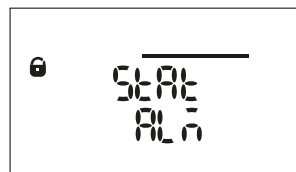
Začne toplotni šok pri nastavljenih
parametrih.



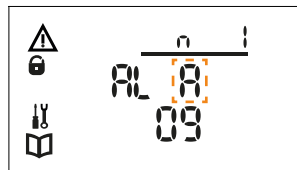
Zapusti »Podmeni upravljanja«.

Podmeni alarmov:

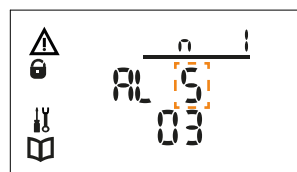
V »Prikazu menija« je ob aktivnem alarmu prisoten »Podmeni alarmov«.
Na začetnem zaslonu pritisnite gumb. Ko ga sprostite, se prikaže naslednji
zaslon:



Pritisnite gumb za prikaz menija, ki prikaže vse alarme, ki jih je posnela
naprava, razdeljene na dve vrsti:



AKTIVNI alarmi:
So še vedno prisotni in jih še niste
poskusili odpraviti.



ALARMI V ZGODOVINI:
Naprava shrani alarme, ki ste jih že
poskušali odpraviti.

V zgornjem desnem kotu zaslona prikaže, kolikokrat se je napaka pojavila.
Če želite izbrisati alarme iz podmenija, uporabite ukaz »Ponastavitev
alarmov« (Namestitveni meni).

Upravljanje alarmov

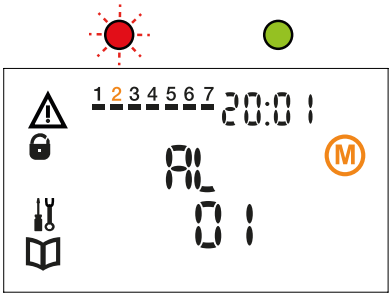
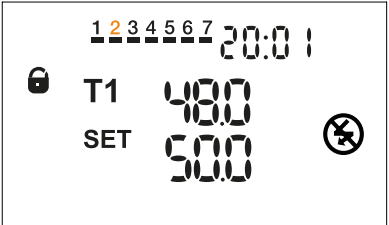
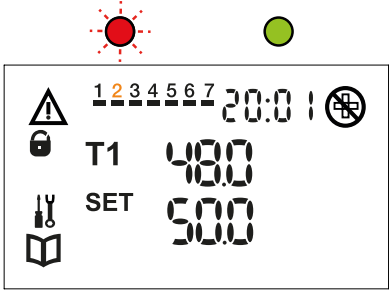
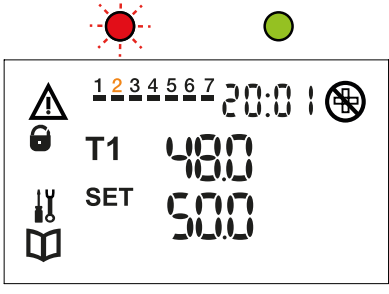
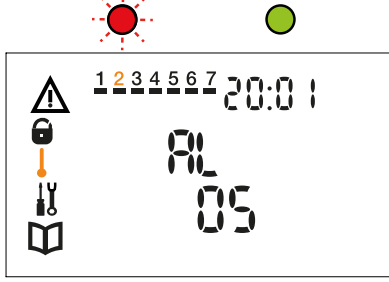
Naprava je konfigurirana tako, da vas na napake opozarjajo posebni alarmi, ki jih lahko odpravite. Tako boste lažje razrešili težave, ki se pojavijo po namestitvi in vzpostavitvi delovanja naprave.

Vzrok alarma je prikazan v dnevniku stanj. **Če alarm ne onemogoči vseh funkcij, bosta na zaslonu prikazana samo simbola »Vzdrževanje« in »Ročno«.** Alarm bo še vedno prikazan v ustreznem dnevniku.

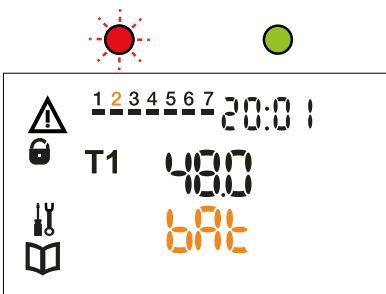
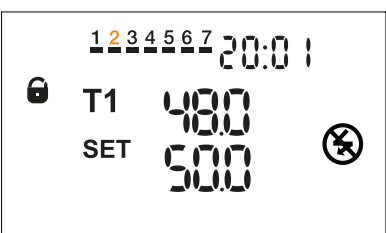
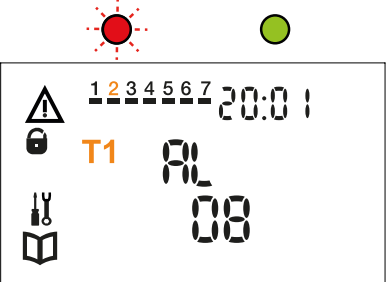
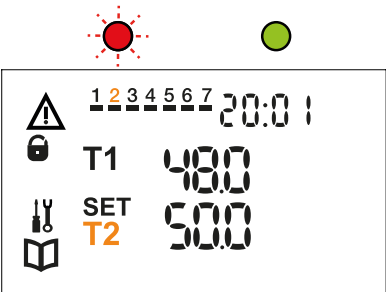
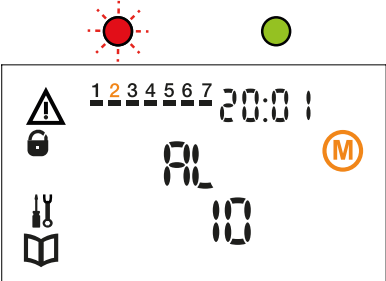
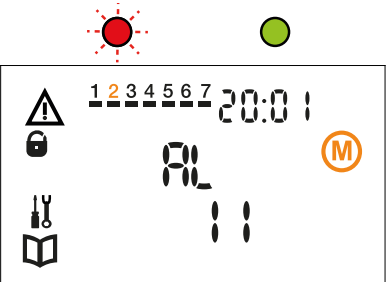
V primeru možnih nevarnih pogojev naprava nastavi varno stanje.

Odvisno od vrste alarma se izvedejo določeni ukrepi, stanja relejev so spremenjena in informacije se prikažejo na zaslonu in z LED-lučkami.

V naslednji tabeli je povzetek različnih stanj delovanja, ki spremljajo alarme.

KODA ALARMA	PRIKAZ ALARMA	OPIS ALARMA	VRSTA ALARMA
AL01		BLOKADA MOTORJA ALI NASTAVITVENEGA VIJAKA: nastavitveni vijak se je morda zataknil v vmesnem položaju	BLOKIRNI ALARM
AL02		PREKINITEV ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA: Označuje, da je bilo električno napajanje prekinjeno manj kot 60 minut	NEBLOKIRNI ALARM: Ob povrnitvi električnega napajanja naprava nadaljuje z normalnim delovanjem
AL03		NEUSPEŠNA DEZINFEKCIJA: označuje neuspešno dezinfekcijo	NEBLOKIRNI ALARM
AL04		NEUSPEŠEN TOPLOTNI ŠOK: označuje neuspešen toplotni šok	NEBLOKIRNI ALARM
AL05		NAJVEČJA TEMPERATURA NAPRAVE PRESEGA (90 °C): označuje, da je tipalo pretoka T1 odčitalo vrednost temperature nad 90 °C	BLOKIRNI ALARM S SAMODEJNO PONASTAVITVIJO: Naprava nadaljuje delovanje, ko se tipalo T1 povrne na nastavljeno vrednost

STANJE RELEJEV/DELOVNO STANJE	SNEMANJE	MOŽEN VZROK	ODPRAVA
OUT1 NC = zaprt OUT2 = odprt OUT3 = odprt Naprava ostane blokirana in se nastavi v položaju zapiranja ter opravi nastavitev nulte in maksimalne točke po ukazu »Ponastavi alarme«	DA	- MEHANSKA BLOKADA DELOVNEGA VIJAKA - PRESTAVITEV FAZE MOTORJA - RAZRAHLJANJE NAMESTITVENIH VIJAKOV REGULATORJA-GLAVE	- Ukaz »Ponastavi alarme«: Naprava opravi nastavitev nulte in maksimalne točke in tako preveri, ali so nizi hodov skladni. Če ne najde mehanskih ovir, nadaljuje z normalnim delovanjem. Če med ukazom »Ponastavitev alarmov« ne najde ustreznega hoda, ročno preverite, ali se zavrti za 1.5 obrata - Preverite zatezni moment vijakov
		- ZRAHLJANI PRIKLJUČKI MOTORJA	- Preverite priključke motorja
OUT1 NC = zaprt OUT2 = zaprt, če je nastavljen OUT3 = odprt Ob povrnitvi električnega napajanja naprava znova zažene mešanje vode	DA, ob povrnitvi napajanja iz električnega omrežja	- IZPAD ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA - PRIKLJUČEK PLOŠČE NI PRAVILNO PRITRJEN	Preverite napajanje iz električnega omrežja Alarm se ne zabeleži v dnevniku alarmov. Po 5 minutah se alarm samodejno izbriše
OUT1 NC = zaprt OUT2 = zaprt, če je nastavljen OUT3 = odprt Naprava se vrne v stanje mešanja vode. Prva uspešna dezinfekcija izbriše stanje alarma, vendar ga zabeleži v dnevnik zadnjih neuspešnih dezinfekcij. Na zaslonu se prikaže simbol »Ročno«.	DA, prav tako se zabeleži med zadnjimi 10 neuspešnimi dezinfekcijami	- DEZINFEKCIJA NI OPRAVLJENA V SKLADU Z NASTAVLJENIMI PARAMETRI	- Stanje alarma se izbriše ob naslednji uspešni dezinfekciji ali s pomočjo ukaza »Ponastavi alarme«. Rezultat dezinfekcije se shrani v dnevnik zadnjih 10 neuspešnih dezinfekcij. Če se napaka pogosto pojavlja, preverite, ali so nastavljeni parametri skladni s sistemom - Preverite obtočni krogotok - Preverite zapiranje kontakta vhoda IN2
OUT1 NC = zaprt OUT2 = zaprt, če je nastavljen OUT3 = odprt Naprava se vrne v stanje mešanja vode	DA	- TOPLOTNI ŠOK NI OPRAVLJEN V SKLADU Z NASTAVLJENIMI PARAMETRI	- Stanje alarma se izbriše ob naslednjem uspešnem toplotnem šoku ali s pomočjo ukaza »Ponastavi alarme« - Preverite parametre - Preverite obtočni krogotok - Preverite zapiranje kontakta vhoda IN2
OUT1 NC = zaprt OUT2 = odprt OUT3 = odprt Naprava se nastavi v položaj zapiranja	DA	- SISTEMSKA ANOMALIJA - OKVARJENO TIPALO PRETOKA	- Preverite delovanje sistema ali preverite dejansko vrednost, ki jo tipalo izmeri in jo primerjajte z vrednostjo ustreznih instrumentov

KODA ALARMA	PRIKAZ ALARMA	OPIS ALARMA	VRSTA ALARMA
AL06		IZPRAZNJENA BATERIJA: prikaz skoraj prazne baterije	NEBLOKIRNI ALARM: Ne opravi dezinfekcije, če pride do izpada napajanja s posledično izgubo nastavitve časa
AL07		PREKINITEV ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA: Označuje, da je bilo električno napajanje prekinjeno več kot 60 minut	NEBLOKIRNI ALARM: Ob povrnitvi električnega napajanja naprava nadaljuje z normalnim delovanjem po izvedbi nastavitve nulte točke
AL08		OKVARJENO TIPALO PRETOKA	BLOKIRNI ALARM S SAMODEJNO PONASTAVITVIJO: Če ne izvaja mešanja vode, dezinfekcijo in toplotni šok
AL09		OKVARJENO OBTOČNO TIPALO	NEBLOKIRNI ALARM S SAMODEJNO PONASTAVITVIJO: Izvaja samo mešanje vode. Funkcije dezinfekcije in toplotnega šoka so onemogočene
AL10		OKVARJEN MOTOR	BLOKIRNI ALARM
AL11		NAPAČEN DN	BLOKIRNI ALARM

STANJE RELEJEV/DELOVNO STANJE	SNEMANJE	MOŽEN VZROK	ODPRAVA
OUT1 NC = zaprt OUT2 = zaprt, če je nastavljen OUT3 = odprt	DA	- IZPRAZNJENA BATERIJA	- Zamenjajte baterijo - Preverite pravilno namestitev baterije
Po obnovi električnega napajanja naprava opravi nastavitev nulte točke in se vrne v način mešanja vode	DA	- IZPAD ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA - PRIKLJUČEK PLOŠČE NI PRAVILNO PRITRJEN	- Preverite napajanje iz električnega omrežja. Alarm morate ponastaviti z ukazom »Ponastavi alarme« - Preverite prisotnost in/ali pravilno postavitev mostička za zagon baterije
OUT1 NC = zaprt OUT2 = odprt OUT3 = odprt Naprava je nastavljena v varnostnih pogojih v položaj zapiranja	DA	- TIPALO T1 NI PRIKLJUČENO ALI POŠKODOVANO	- Prepričajte se, da je tipalo prisotno in pravilno priključeno ter nepoškodovano. Po potrebi ga zamenjajte.
OUT1 NC = zaprt OUT2 = zaprt OUT3 = odprt Naprava lahko izvaja mešanje vode, dokler je alarm dejaven	DA	- TIPALO T2 NI PRIKLJUČENO ALI POŠKODOVANO	- Prepričajte se, da je tipalo prisotno in pravilno priključeno ter nepoškodovano. Po potrebi ga zamenjajte.
OUT1 NC = zaprt OUT2 = odprt OUT3 = odprt Naprava ostane blokirana. Poskusite opraviti nastavitev nulte in maksimalne točke	DA	- MOTOR JE POŠKODOVAN ALI PA NI PRAVILNO PRIKLJUČEN	- Prepričajte se, da so priključki motorja pravilno vstavljeni. Opravite ukaz »Ponastavitev alarmov«
		- REGULATOR-GLAVA NI PRAVILNO NAMEŠČENA NA VENTIL	- Prepričajte se, da je regulator-glava pravilno nameščena na ventil in pritisnite ukaz »Ponastavi alarme«
OUT1 NC = zaprt OUT2 = odprt OUT3 = odprt Naprava ostaja blokirana v varnostnih pogojih v položaju zapiranja	DA	- VENTIL DN SE RAZLIKUJE OD KOMPLETA VENTILOV - MEHANSKA BLOKADA - PRESTAVITEV FAZE MOTORJA	- Opravite ukaz »Ponastavitev alarmov« in se prepričajte, da se komplet DN ujema s kompletom povezanega ventila

