NB: Controleer of er updates voor de handleiding beschikbaar zijn op de website www.caleffi.com, op basis van de geïnstalleerde firmwareversie

www.caleffi.com

Geavanceerd elektronisch mengventiel - Digitale regelaar

© Copyright 2025 Caleffi

Serie 6003 LEGIOMIX® evo

Documentatie:

PROGRAMMERINGSHANDLEIDING



INHOUD

1. Initiële laadpagina 2

2. Wizard 2
- 2.1 Eerste start
- 2.2 Start na stroomonderbreking
- 2.3 Start bij een reserveregelaar

3. Home 3
- 3.1 Alarmen

4. Menu's 4
- 4.1 Systeemstatus
- 4.2 Instellingen
  - 4.2.1 Taal
  - 4.2.2 Datum en tijd
  - 4.2.3 Temperatuursensoren
  - 4.2.4 Thermische desinfectie
  - 4.2.5 Instelling van de mengtemperatuur
  - 4.2.6 Shock
  - 4.2.7 Netwerkinstelling - Caleffi Cloud
  - 4.2.8 Communicatieprotocollen
  - 4.2.9 Relais
  - 4.2.10 Klokprogramma circulatiepomp
  - 4.2.11 Spoelen
  - 4.2.12 Veiligheidsventiel
  - 4.2.13 Geavanceerd
- 4.3 Desinfectiegeschiedenis
- 4.4 Alarmgeschiedenis

5. Standaardinstellingen 15

6. Alarmcodes 17
- 6.1 Alarmen van de regelaar
- 6.2 Alarmen van servomotoren

1 Initiële laadpagina

Bij elke start van het systeem wordt een laadpagina getoond. In deze fase wordt het systeem geïnitialiseerd en moet u wachten tot de bewerking is voltooid. Bij versies met Failsafe wordt in deze fase de servomotor opgeladen. Na het opladen wordt automatisch het **Home**-scherm getoond. Bij de **Eerste start** of bij een **Start na stroomonderbreking** wordt de speciale Wizardprocedure weergegeven.



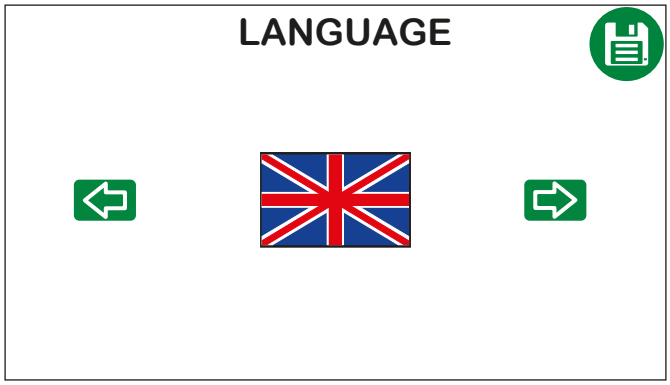


2 Wizard

2.1 Eerste start

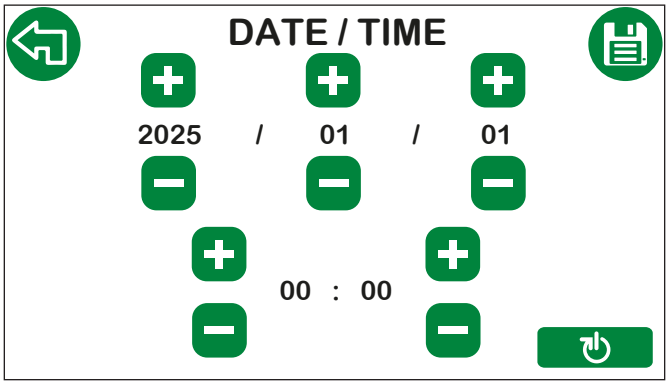
Bij de eerste start wordt om essentiële informatie voor de basisconfiguratie gevraagd.

Taal



- Stel de taal in en sla deze op;
- Klik op om naar het volgende scherm te gaan.

Datum en tijd

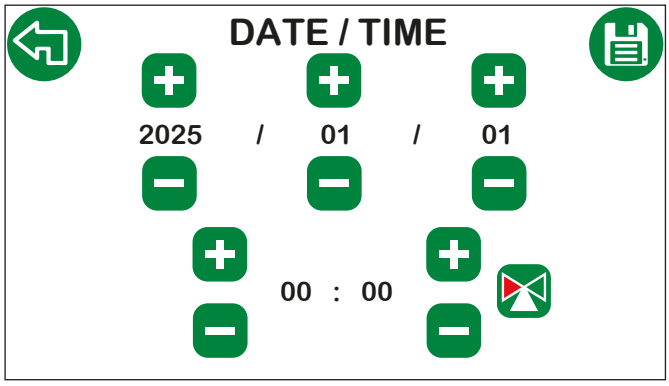


- Stel datum/tijd in en sla deze op;
- Start het systeem weer om de configuratie toe te passen.

Na de nieuwe start verschijnt het scherm met de **Initiële laadpagina** weer en daarna het **Home-scherm.**

2.2 Start na stroomonderbreking

Bij stroomuitval zorgt de batterij van de regelaar ervoor dat de datum en tijd tot 15 dagen behouden blijven.
Na deze periode gaan de datum en tijd verloren en wordt bij inschakeling de volgende Wizard getoond om ze opnieuw in te stellen.
Dit is van cruciaal belang voor het herstel van functies waarbij een uur- of tijdschema moet worden aangehouden. De desinfectie- en anticloginstellingen blijven behouden, maar zijn niet geactiveerd, omdat de regelaar geen tijdreferentie heeft. In deze situatie is alleen de mengfunctie van de regelaar actief. Bij de start kan de volgende Wizard worden herkend aan het pictogram op het display.

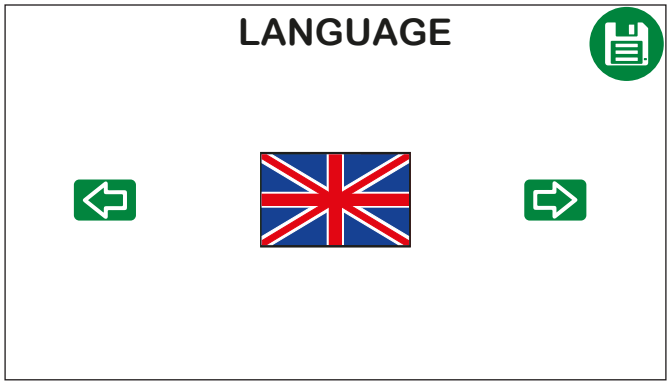


- Stel datum en tijd in en sla deze op;
- Klik op om terug te keren naar het **Home-scherm.**

2.3 Start bij een reserveregelaar

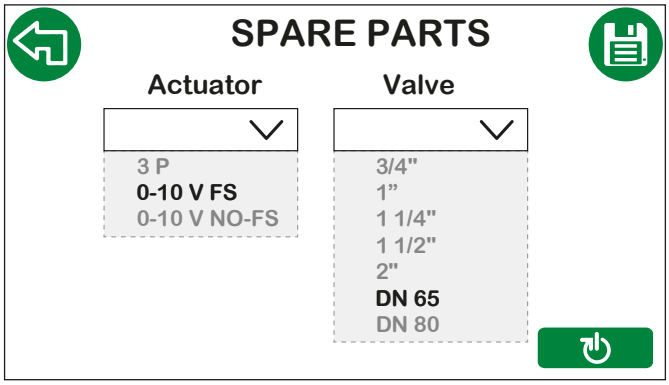
In geval van een reserveregelaar start de procedure voor het identificeren van de gebruikte servomotor en de afmetingen van het ventiel.

Taal



- Stel de taal in en sla deze op;
- Klik op om naar het volgende scherm te gaan.

Ventiel selecteren

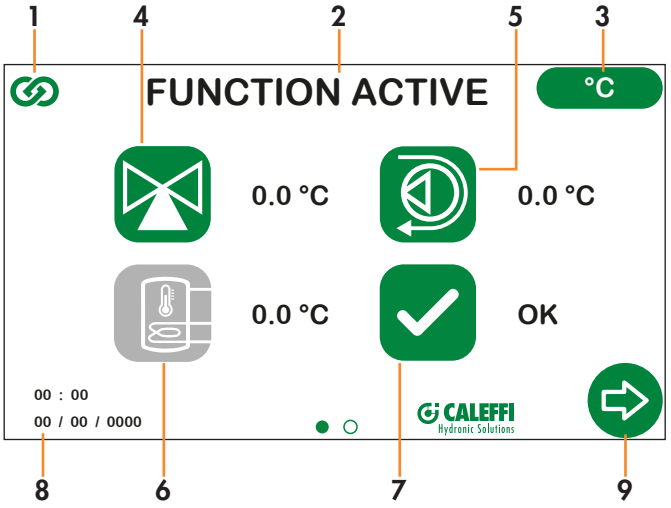


- Selecteer de servomotor en de afmeting van het ventiel (aansluitingen) en sla deze op.

  NB: Driepuntsservomotor (3 P) 230 V- en 24 V-versie, Servomotor 0-10 V FS (Failsafe), 0-10 V NO-FS alleen 24 V-versie.
- Start het systeem weer om de configuratie toe te passen.

Door deze procedure te volgen wordt de regelaar ingesteld op het geselecteerde ventiel en de geselecteerde servomotor en worden alle standaard parameters toegepast. Na deze configuratie start de regelaar weer met de Wizard van de **Eerste start**.

3 Home



1. **Caleffi Cloud-symbool:** dit symbool is groen wanneer u verbonden bent met Caleffi Cloud, grijs wanneer u niet bent verbonden;
2. **Status:** beschrijving van de op dat moment actieve functie (Mengen, Desinfectie, Spoelen, Anticlog, Shock, Veiligheidsventiel);
3. **Meeteenheid:** door het pictogram aan te raken verandert de meeteenheid van de temperatuur in graden Celsius (°C) of in graden Fahrenheit (°F);
4. **Temperatuur die is gemeten door de mengtemperatuursensor:** het pictogram kan de volgende kleuren aannemen:

   De mengkraan opent de koudwaterinlaat om de mengtemperatuur te verlagen.

   De mengkraan opent de warmwaterinlaat om de mengtemperatuur te verhogen.

   De mengkraan blijft in positie, omdat de temperatuur stabiel is op de ingestelde waarde.

   Het pictogram is selecteerbaar en maakt een snelle instelling van de mengtemperatuur mogelijk. De instelprocedure is beschreven in het hoofdstuk **Instelling van de mengtemperatuur.**

5. **Temperatuura gemeten door de recirculatiesensor:** als de sensor is aangesloten en ingeschakeld, is het pictogram groen, anders is het grijs;
6. **Temperatuur gemeten door deopslagsensor:** als de sensor is aangesloten en ingeschakeld, is het pictogram groen, anders is het grijs;
7. **Alarmstatussen:**

   Geen alarm.

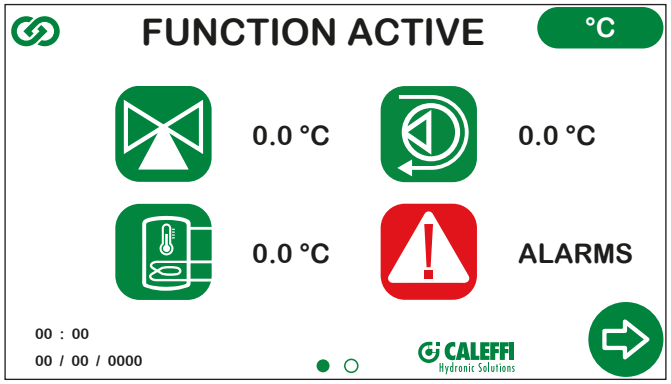
   Alarmen aanwezig (in dit geval is het pictogram selecteerbaar om er het scherm van de **Alarmen** mee te openen).

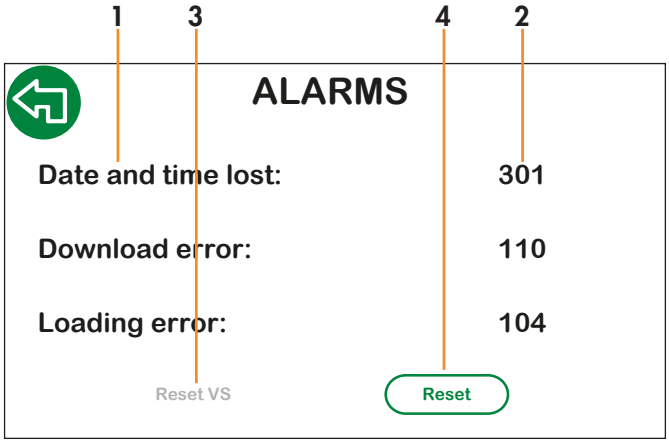
8. **Datum en tijd:** toont de datum en tijd die op het toestel zijn ingesteld;
9. **Scrollpijl:** biedt de mogelijkheid om naar het volgende scherm te gaan (**Menu**).

NB: Het display is uitgerust met een automatische uitschakelfunctie. Na 15 minuten van inactiviteit wordt het automatisch uitgeschakeld. Raak het aan om hem weer te activeren.

3.1 Alarmen

Als er alarmen aanwezig zijn, wordt het waarschuwingssymbool weergegeven. Het pictogram is selecteerbaar en maakt het mogelijk om naar het scherm met de **Alarmen** te gaan.

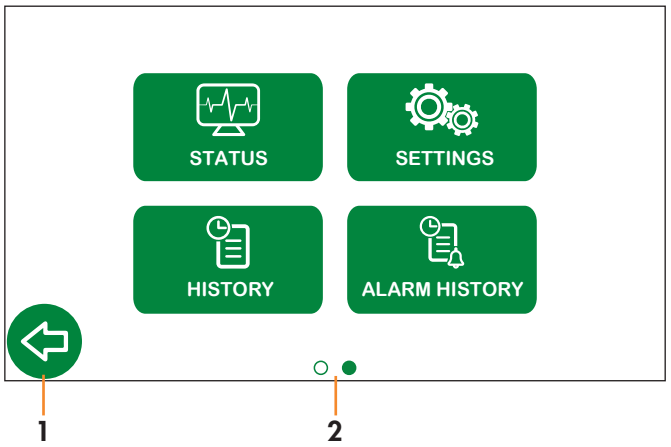


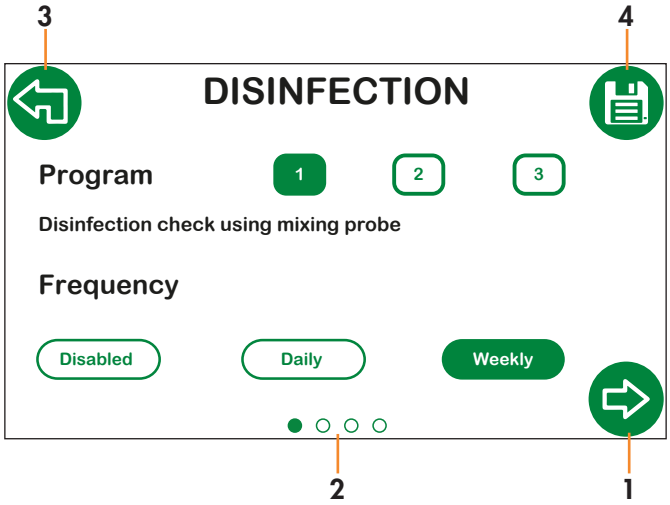


1. Beschrijving van de aanwezige alarmen;
2. Alarmcodes (zie hoofdstuk '**Alarmen van de regelaar**');
3. Veiligheidsventiel herstellen:
   - geen tekst als de veiligheidsventielfunctie niet is ingeschakeld of niet in werking is getreden
   - grijze tekst als het veiligheidsventiel in werking is getreden en de veiligheidsvoorwaarden voor het herstel van het ventiel nog niet aanwezig zijn;
   - grijze tekst als het veiligheidsventiel in werking is getreden en de veiligheidsvoorwaarden voor het herstel van het ventiel aanwezig zijn.
4. Reset alarmen, verwijdert de weergave van de alarmen.

4 Menu

Via het menu kunt u naar alle functies en instellingen van het systeem gaan.
Navigatietoetsfunctie:





1. **Scrollpijlen** tussen de schermen: hiermee kunt u tussen schermen op hetzelfde niveau navigeren;

2. **Positie-indicator:** geeft de positie van het scherm in het menu en submenu aan;

3. **Pijl 'terug':** hiermee kunt u naar het hogere niveau in het menu gaan;

4. **Opslaan:** hiermee kunt u de uitgevoerde wijzigingen opslaan, voordat u naar de volgende schermen gaat. Het pictogram kan de volgende statussen aannemen:

Geen wijziging aangebracht, het pictogram blijft grijs en is niet selecteerbaar;

Er zijn wijzigingen aangebracht. Om deze wijzigingen door te voeren, **moet** u op de knop 'Opslaan' klikken om ze te bevestigen.

Legenda:

Systeempictogrammen

Groen: actief en selecteerbaar;

Grijs: niet actief;

Functietoetsen

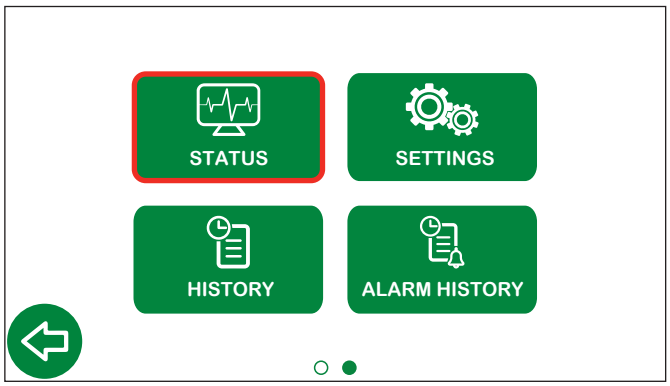
Grijs: de functie is niet actief;

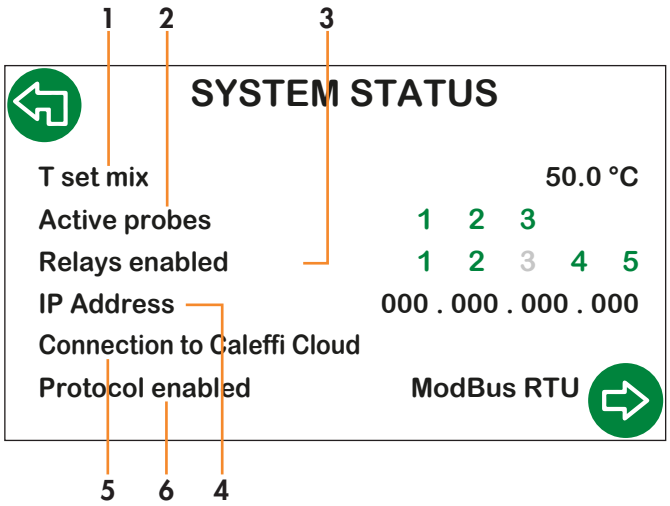
Disabled — Wit met groene tekst: de functie is actief, maar niet ingeschakeld;

Enabled — Groen met witte tekst: de functie is actief en ingeschakeld.

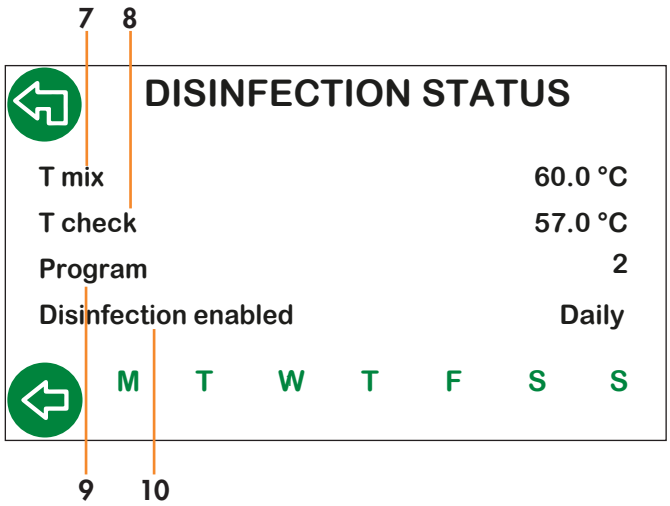
4.1 Status

In het deel 'Status' kunnen de parameters en de instellingen van het systeem worden bekeken, maar **er kunnen geen wijzigingen worden aangebracht.**





1. Temperatuur die tijdens de mengfunctie is ingesteld;
2. Actieve sensoren (zie deel **temperatuursensoren**):
   - groen, indien aangesloten en ingeschakeld;
   - grijs, indien uitgeschakeld en losgekoppeld.
3. Ingeschakelde relais (zie deel **Relais**):
   - groen, indien actief;
   - grijs, indien uitgeschakeld.
4. IP-adres;
5. Verbindingsstatus met Caleffi Cloud;
6. BACS-communicatieprotocol ingeschakeld.



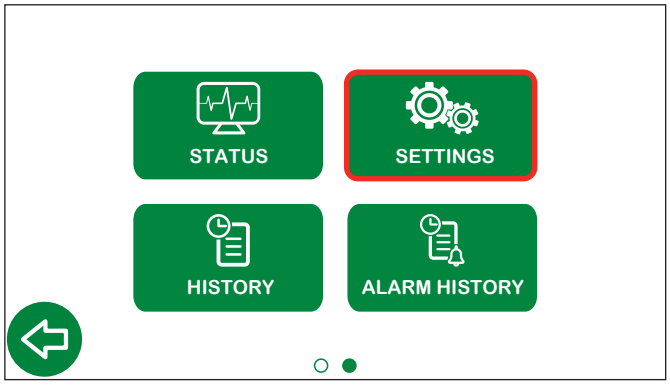
7. Ingestelde desinfectietemperatuur;
8. Controletemperatuur van de desinfectie;
9. Desinfectieprogramma ingeschakeld;
10. Programmering van de desinfectiedagen:
    - groen geselecteerde dagen;
    - grijs niet-geselecteerde dagen.

4.2 Instellingen

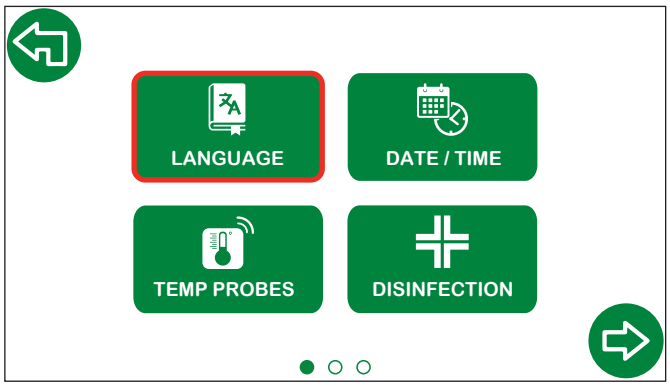
Via dit deel gaat u naar alle functies en instellingen van het systeem.

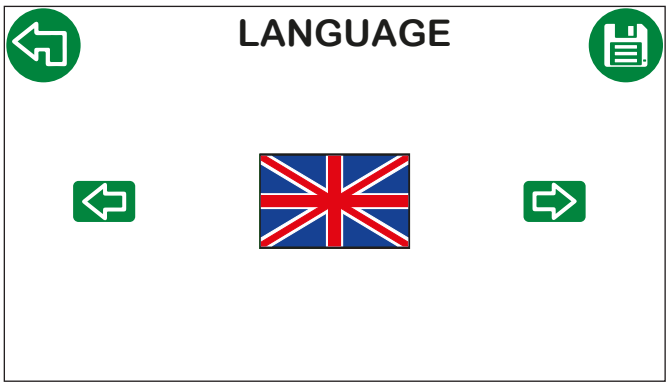
NB:

Na elke wijziging moet op de knop 'Opslaan' worden gedrukt.
De wijziging worden bevestigd en de knop wordt grijs. Zo niet, dan wordt de wijziging niet opgeslagen.

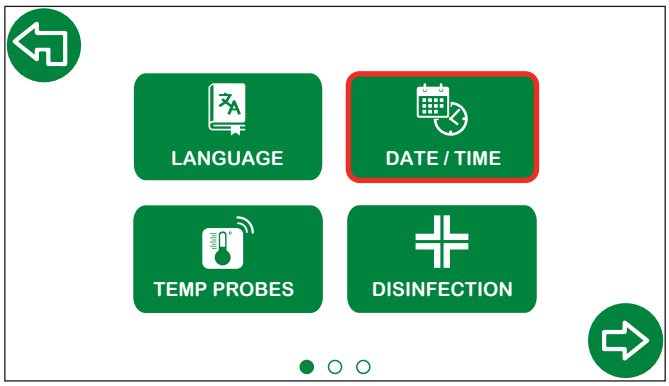


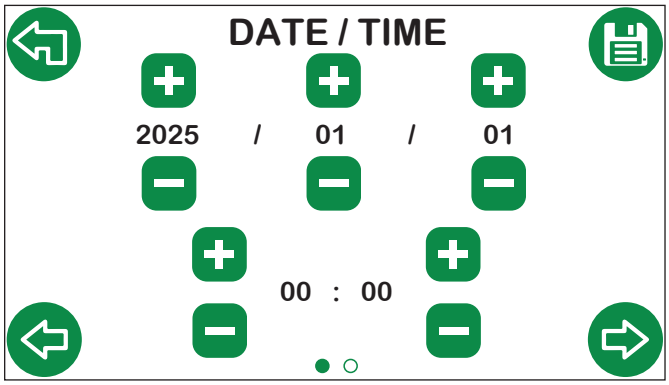
4.2.1 Taal



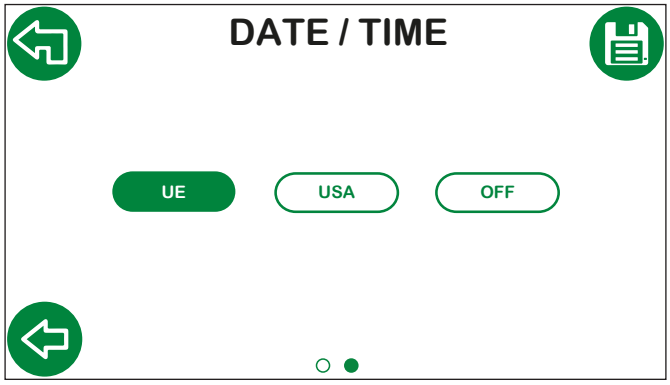


4.2.2 Datum en tijd





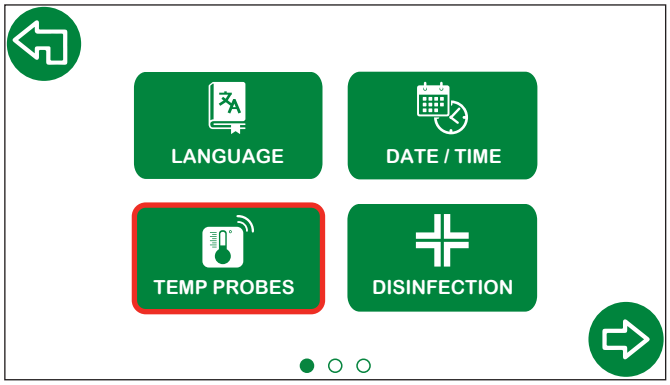
Met de toetsen en kunnen de datum en de tijd worden gewijzigd.

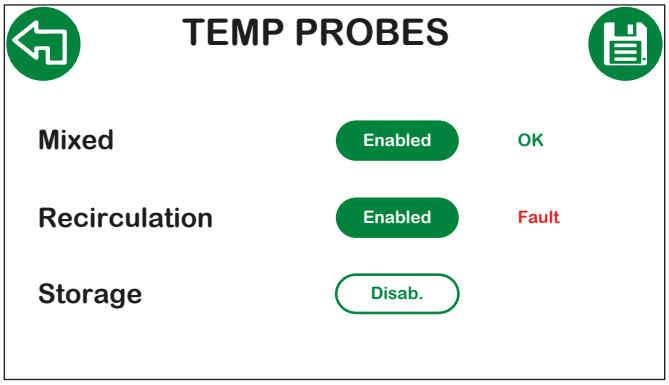


Pre-setting zomer- en wintertijd
- UE zomer- en wintertijd volgens Europese regels;
- USA zomer- en wintertijd volgens USA-regels;
- OFF geen omschakeling tussen zomer- en wintertijd.

Selecteer OFF in de landen die geen deel uitmaken van de UE of USA en voer de omschakeling tussen zomer- en wintertijd handmatig uit.

4.2.3 Temperatuursensoren

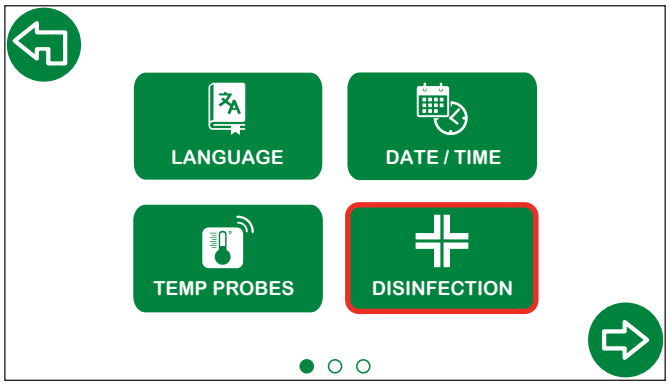


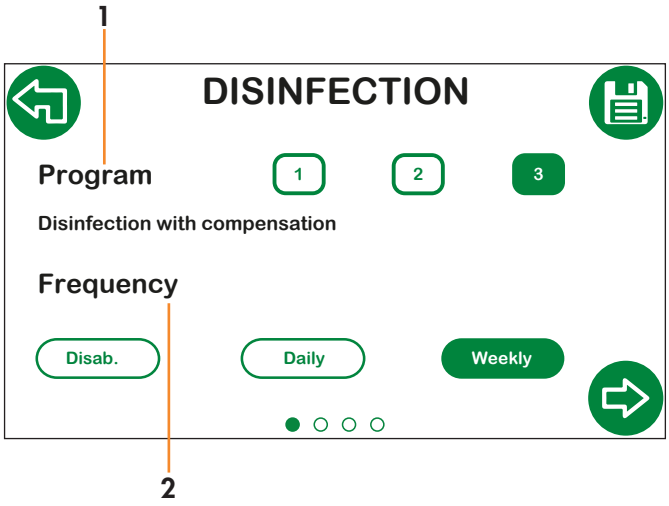


Enabled	Toets voor inschakeling/uitschakeling van de sensoren;
OK	de sensor is ingeschakeld en werkt goed;
Fault	de sensor is ingeschakeld, maar heeft een storing.

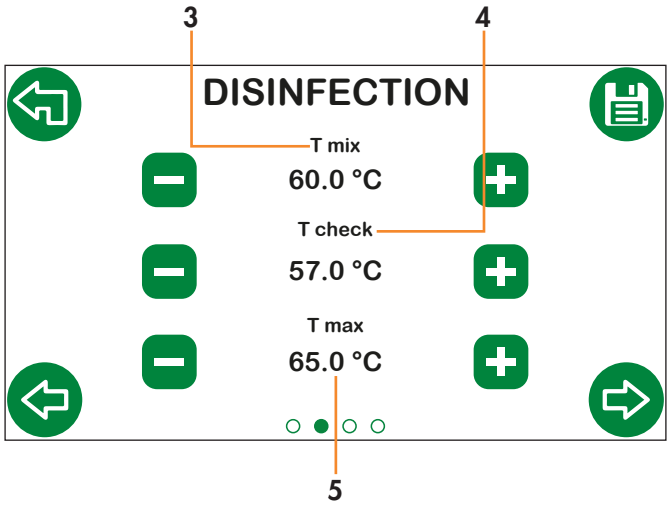
LET OP: als de desinfectieprogramma's 2 of 3 worden gekozen, wordt de recirculatiesensor automatisch ingeschakeld en kan niet worden uitgeschakeld.

4.2.4 Thermische desinfectie

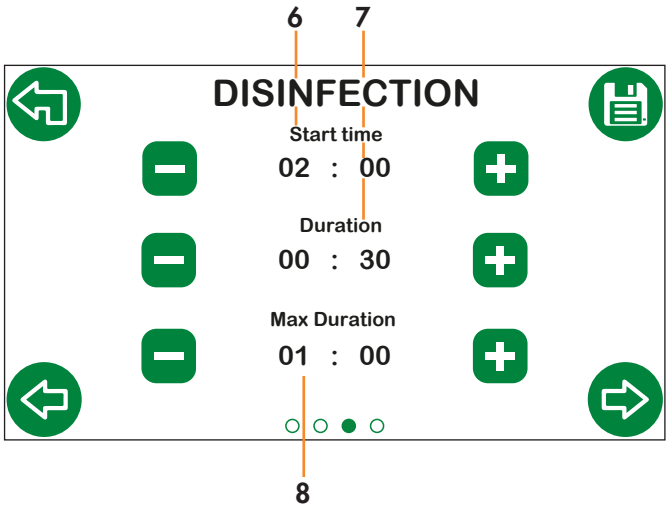




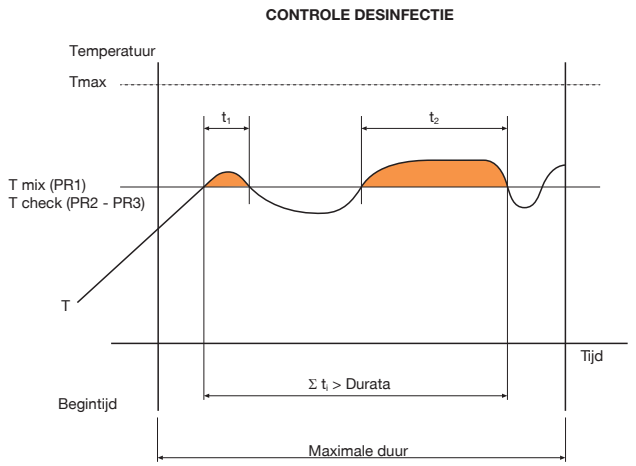
1. Selecteer het gewenste programma. Het pictogram wordt groen. De controle van de desinfectietemperatuur wordt uitgevoerd, respectievelijk:
   - 1 Met de mengwatersensor;
   - 2 Met de recirculatiesensor;
   - 3 Met de recirculatiesensor, maar met compensatie van de mengwatertemperatuur.
2. Selecteer de frequentie van de desinfectie:
   - **Uit:** de desinfectie kan worden uitgeschakeld (in dit geval worden er geen andere schermen weergegeven).
   - **Dagelijks:** dagelijkse uitvoering;
   - **Wekelijks:** uitvoering op de geselecteerde dagen van de week;

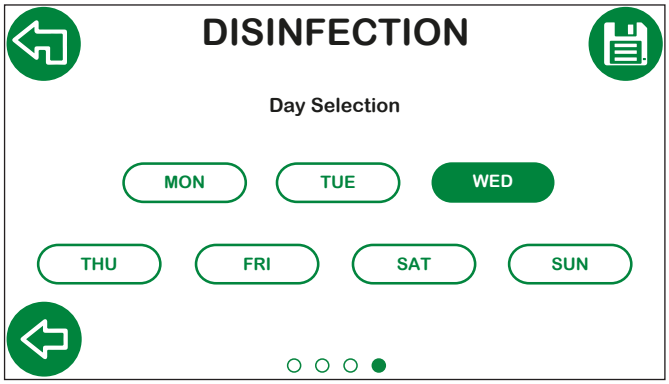


3. **T mix:** ingestelde temperatuur tijdens de desinfectie *(als programma 1 is ingesteld, wordt de controle van de desinfectie uitgevoerd op T mix)*;
4. **T check:** minimale temperatuur die moet worden aangehouden voor een goede desinfectie (*programma's 2 en 3*);
5. **T max:** maximale temperatuur die tijdens de desinfectie kan worden bereikt (*programma 3*).



6. **Begintijd:** begintijd van de desinfectie;
7. **Duur:** minimale duur van de desinfectie om deze als succesvol te beschouwen;
8. **Maximale duur:** maximale duur van de desinfectiefunctie.

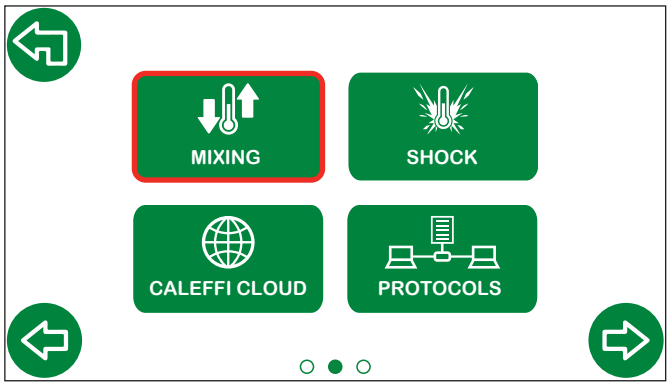


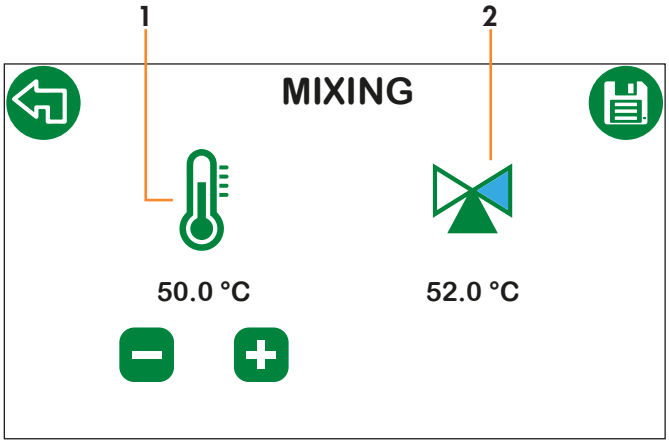


Door **Wekelijks** in te stellen kunnen de dagen worden gekozen waarop de desinfectie moet worden ingeschakeld. Er kunnen meerdere dagen van de week worden geselecteerd.

4.2.5 Instelling van de mengtemperatuur

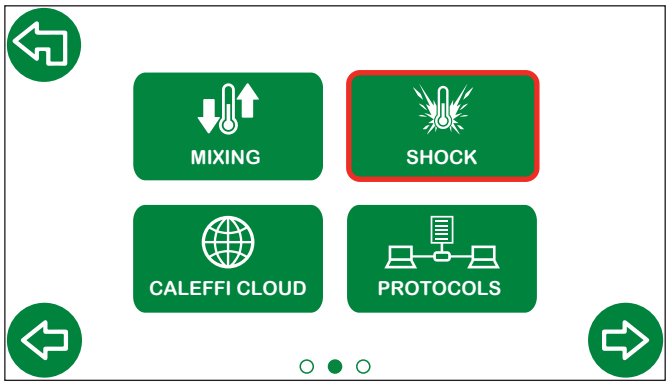
Deze functie is direct bereikbaar via het **Home**-scherm of via het **Instellingenmenu**.

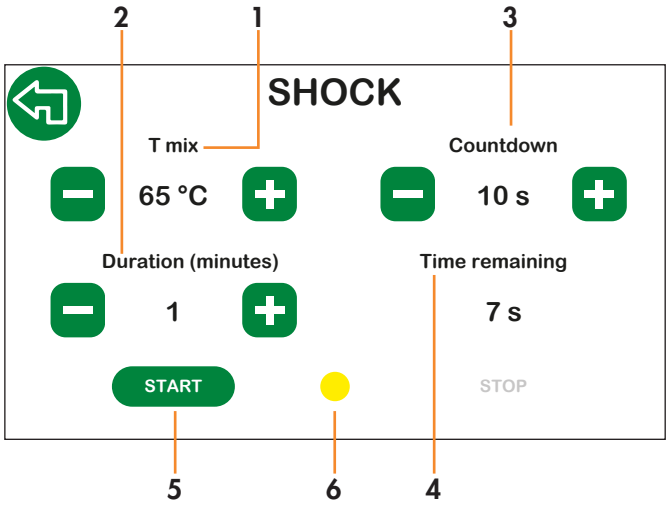




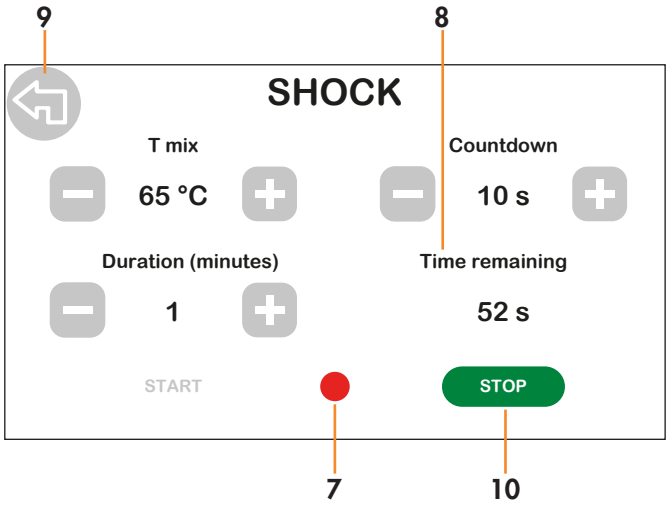
1. Instelling van de mengtemperatuur;
2. Gemeten mengtemperatuur en indicatie van de richting van de servomotor.

4.2.6 Shock





1. Instelling van de shocktemperatuur;
2. Instelling van de duur van de shock;
3. Countdown tot de start van de shock;
4. Overige countdowntijd;
5. Druk op start om de countdown te starten;
6. Tijdens de countdown knippert de centrale indicator geel.



7. Tijdens de shockfase knippert de indicator rood;
8. Zodra de shock is gestart kan de overige tijd tot de voltooiing ervan worden bekeken;
9. Tijdens de thermische shock kan het scherm om veiligheidsredenen niet worden gewijzigd;
10. DE uitvoering van de shock kan worden onderbroken met de stopknop.

4.2.7 Netwerkinstelling - Caleffi Cloud

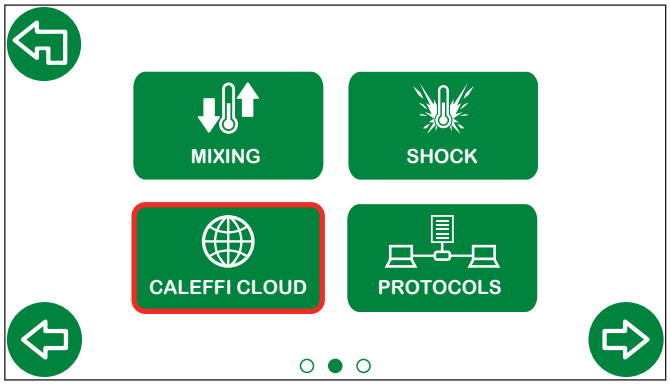
In dit deel kunnen de verbindingsinstellingen met Caleffi Cloud worden geconfigureerd. De verbinding maakt de controle en het beheer op afstand van de instellingen en de werkingsparameters van de regelaar mogelijk.

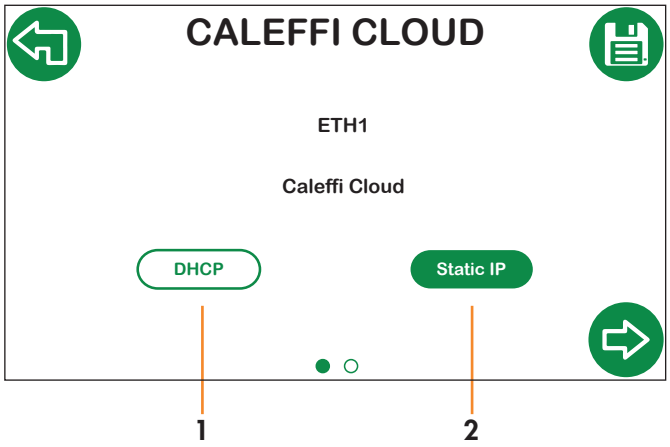
Voorbereidende werkzaamheden voor de configuratie van de regelaar

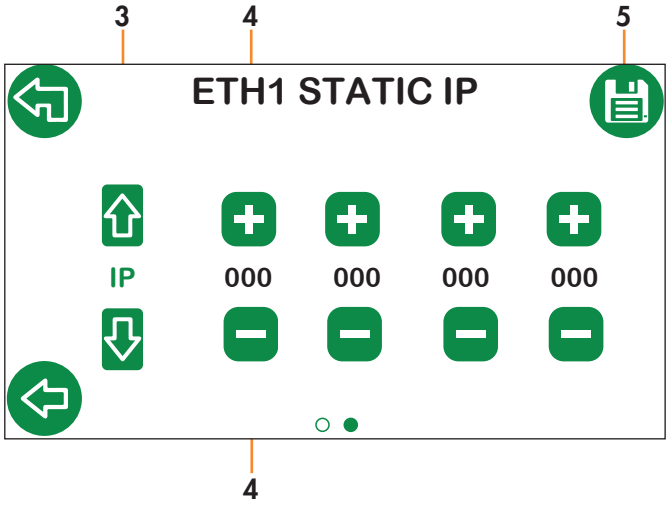
1. Zorg ervoor dat de bedrading goed is aangelegd;
2. Open de poorten **8883, 8443, 443, 80** op het toestel voor toegang tot het internet (bijv. router, niet in de verpakking).

Configuratie op het display van de regelaar

Selecteer het pictogram van **Caleffi Cloud**







Selecteer het type toewijzing van het IP-adres van het netwerk:

1. **DHCP:** het IP-adres wordt automatisch toegewezen door de DHCP-server;
2. **Statische IP:** Handmatige toewijzing IP-adres; schakelt het volgende scherm in voor de configuratie van de netwerkparameters (IP, Gateway, Mask).
3. Selecteer de parameters **IP, Gateway, Mask,** met de verticale pijlen;
4. Stel de parameters in met de toetsen + en -;
5. Opslaan.

Controleer of het groene Caleffi Cloud-symbool op het Home-scherm verschijnt (het kan nodig zijn enkele minuten te wachten).

Toegang tot Caleffi-account

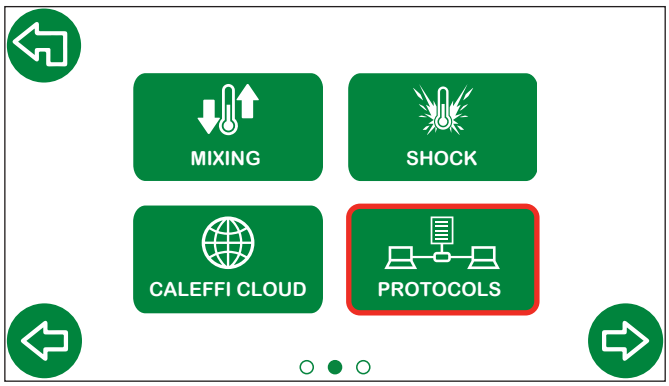
1. Download de App Caleffi View uit de stores. Scarica su App Store DISPONIBILE SU Google Play
2. Volg de registratieprocedure. Indien u al over een account beschikt, kunt u zich aanmelden met de inloggegevens in uw bezit.
3. Volg de wizardprocedure op de toepassing voor het creëren van het gebouw, de aftappunten en de aftakkingen en voor het inschakelen van LEGIOMIXevo.

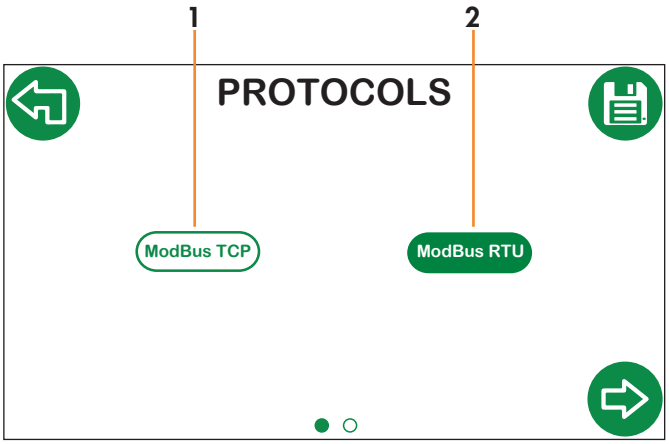
Nu hebt u toegang tot de app Caleffi View om de werkingsparameters van de regelaar te bekijken.
Dezelfde inloggegevens kunnen worden gebruikt voor toegang tot het Dashboard, met de volgende link:
https://cloud.caleffi.com

Het Dashboard toont niet alleen de werkingsparameters, maar maakt het ook mogelijk om gedetailleerde grafieken en tabellen te bekijken en om de instellingen van de regelaar te beheren.

OPGELET! Om veiligheidsredenen moet het wijzigen van de werkingsparameters op afstand ter plaatse worden gecontroleerd.

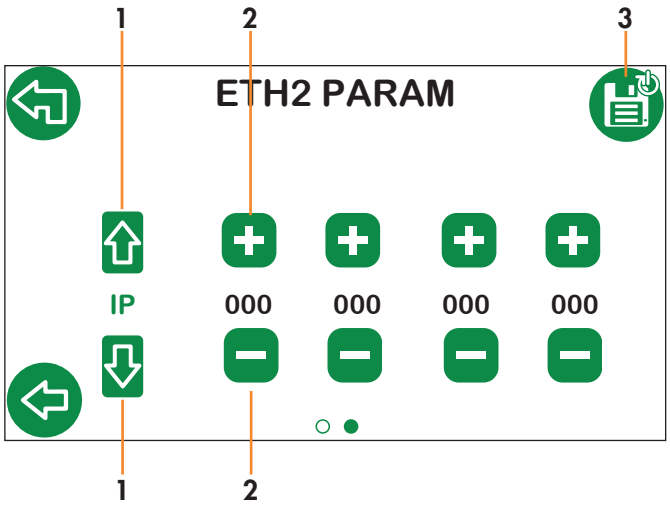
4.2.8 Communicatieprotocollen





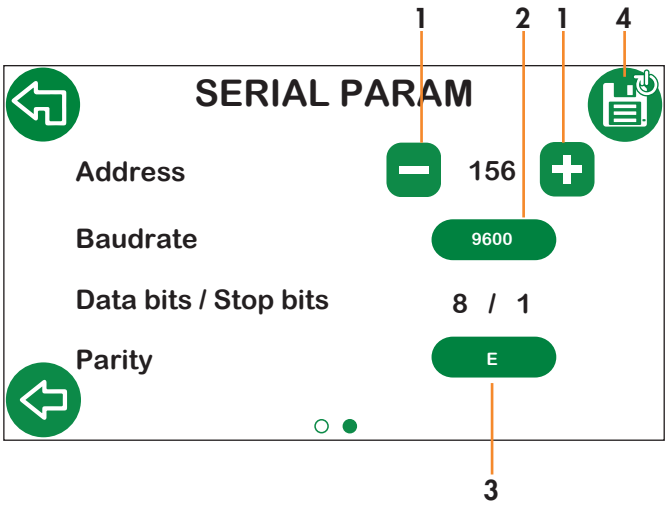
Selecteer het gewenste communicatieprotocol uit:
1. ModBus TCP;
2. ModBus RTU.

1 Voor **ModBus TCP** wordt een tweede configuratiescherm van de netwerkparameters ingeschakeld (ETH2 PARAM).



1. Selecteer de parameters IP, Gateway, Mask;
2. Stel de waarden in met de toetsen + en -;
3. Opslaan. De regelaar start automatisch om de ingestelde configuraties correct in te schakelen.

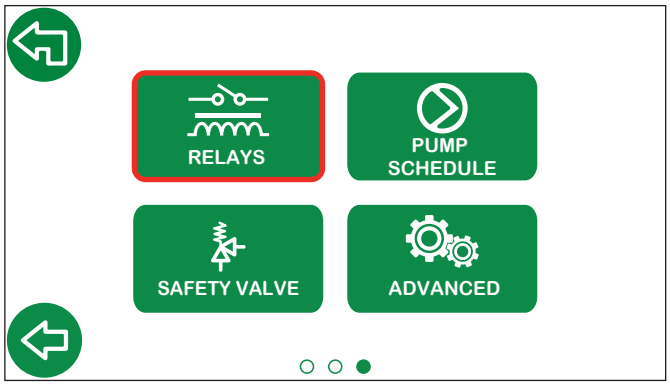
2 Voor **ModBus RTU** wordt een tweede scherm voor de instelling van de seriële parameters ingeschakeld (SERIAL PARAM).

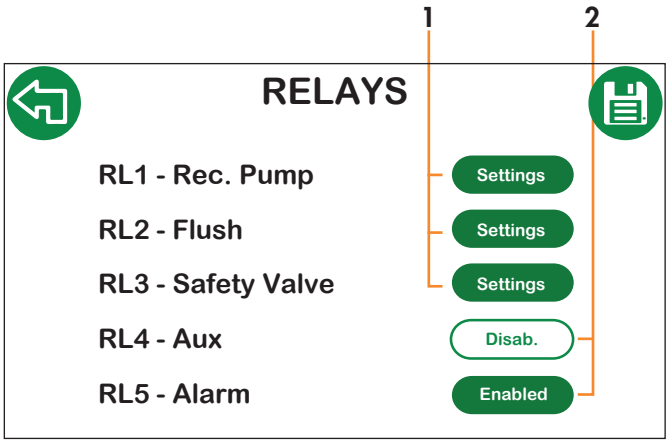


1. Stel het adres in met de toetsen + en -;
2. Selecteer de Baudrate uit '**9600**' of '**19200**';
3. Selecteer de Pariteit uit '**O**', '**E**' of '**N**';
4. Opslaan. De regelaar start automatisch om de ingestelde configuraties correct in te schakelen.

OPMERKING: *Om de logboeken en configuratieparameters van de communicatieprotocollen te bekijken, scant u de QR-code van de 'Technische documentatie' aan het begin van het document.*

4.2.9 Relais

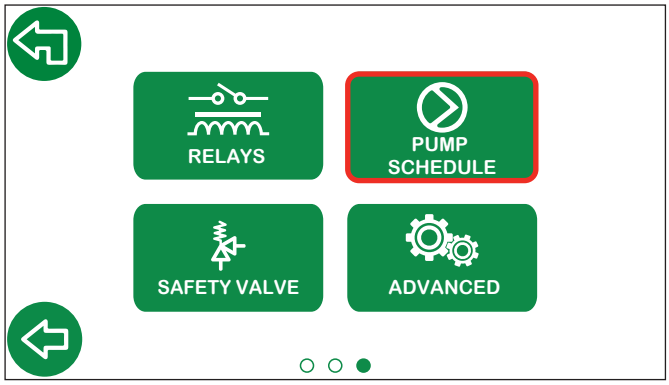


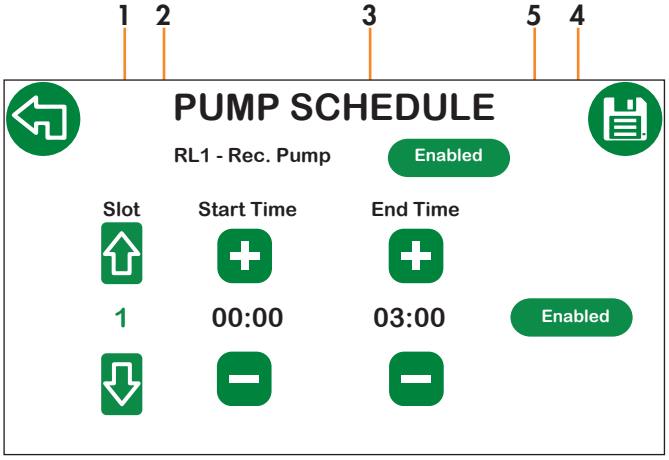


1. Gaat naar het specifieke scherm voor het inschakelen en instellen van de afzonderlijke functie;
2. Inschakeling van de afzonderlijke relais;

4.2.10 Klokprogramma circulatiepomp

In dit submenu gaat u naar het klokprogramma van de recirculatiepomp. ER kunnen maximaal 3 tijdsloten voor activering van de pomp worden ingesteld.

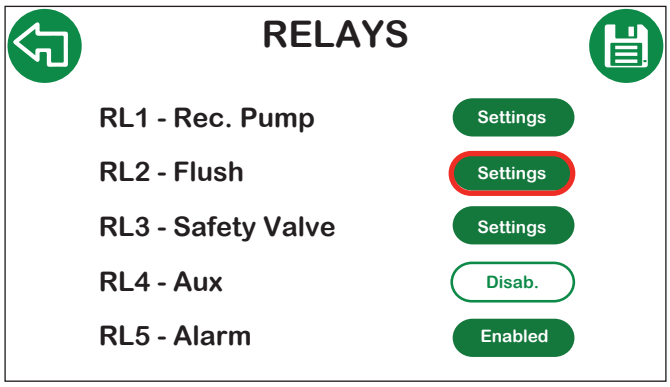


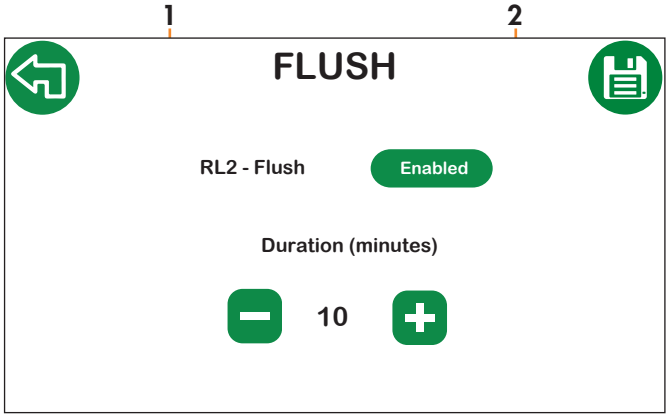


1. Actief tijdslot voor de wijziging;
2. Begintijd voor activering van de pomp;
3. Eindtijd voor activering van de pomp;
4. Inschakeling/Uitschakeling van het huidige tijdslot;
5. Inschakeling relais recirculatiepomp.

NB: Voor de juiste inschakeling van de tijdvakken voor activering moet altijd worden begonnen met de activering van het eerste tijdslot. Zodra het eerste tijdslot is ingesteld en opgeslagen, kan ook het tweede tijdslot worden ingeschakeld en gewijzigd. Daarna kan ook het derde worden gewijzigd. De tijden van de afzonderlijke tijdsloten mogen elkaar niet overlappen. Het volgende tijdslot heeft als begintijd de eindtijd van het vorige tijdslot.

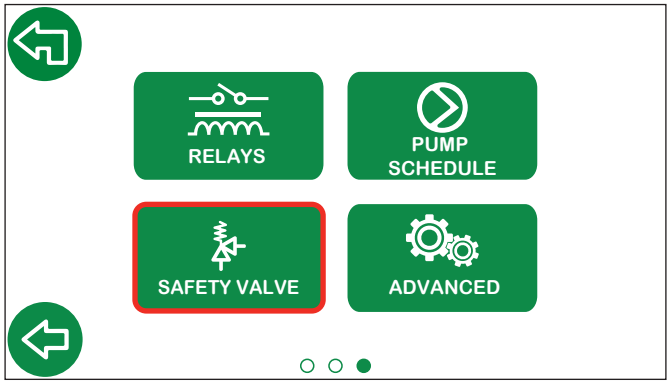
4.2.11 Spoelen

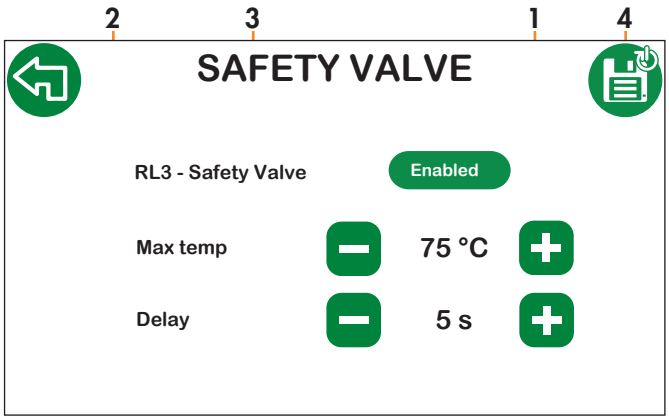




1. Inschakeling spoelrelais;
2. Duur van het spoelen.

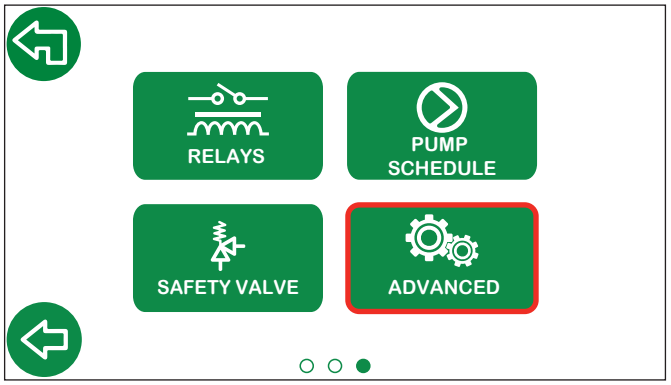
4.2.12 Instellingen veiligheidsventiel

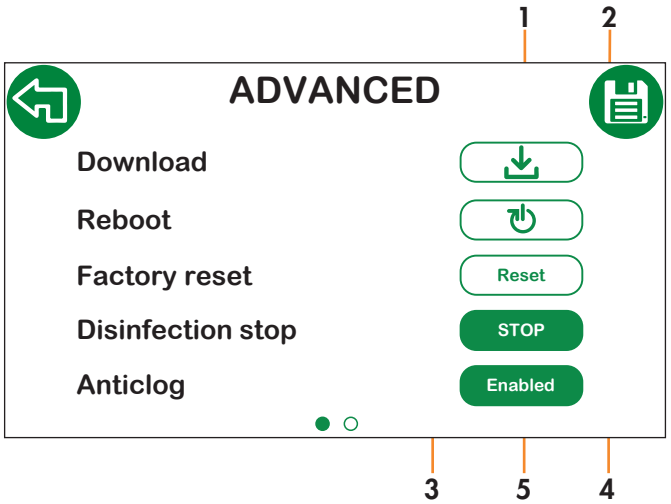


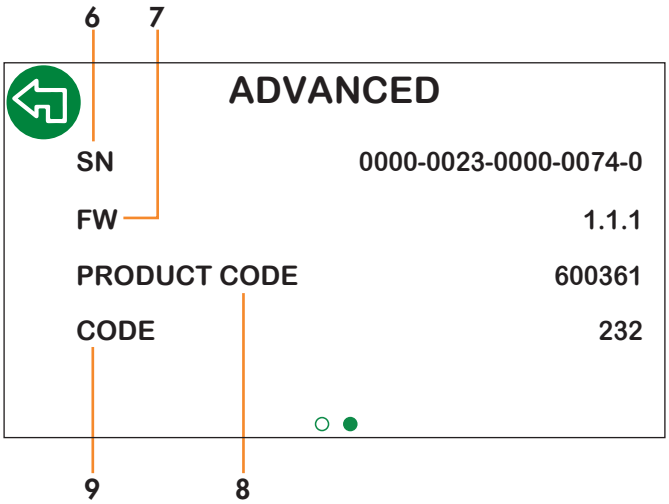


1. Inschakeling relais veiligheidsventiel;
2. Instelling van de inschakeltemperatuur;
3. Vertraging: minimale tijdsduur van de temperatuur:
   - boven max temp. voor opening van het relais van het veiligheidsventiel.
   - onder max. temp - 5 °C voor sluiting van het relais (deze conditie is noodzakelijk voor de handmatige reset van het veiligheidsventiel);
4. Opslaan. De regelaar start automatisch om de ingestelde configuraties correct in te schakelen.

4.2.13 Geavanceerd







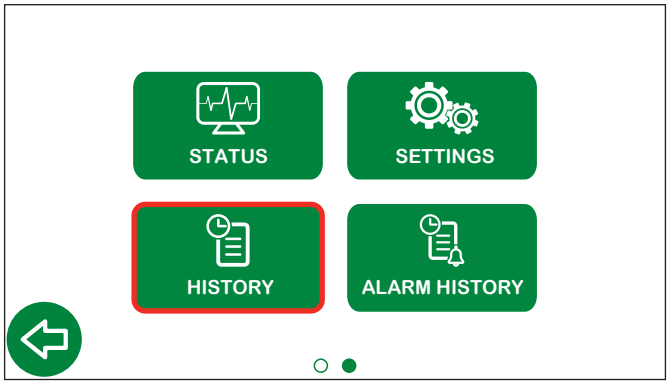
1. Download gegevens via USB*. Voer de volgende stappen uit:
   b. Schakel de regelaar uit en verwijder het deksel;
   c. Schakel de USB-unit in; (FAT 32)
   d. Monteer het deksel weer en schakel de regelaar opnieuw in;
   e. Ga naar **Geavanceerd**, druk op de toets Download en sla dit op zodat het downloaden wordt gestart. Wacht tot de voltooiing;
   f. Schakel de regelaar uit en verwijder het deksel;
   g. Verwijder de USB-unit en sluit deze op de pc aan om de *.csv*-bestanden te bekijken;
   h. Monteer het deksel weer en schakel de regelaar opnieuw in.

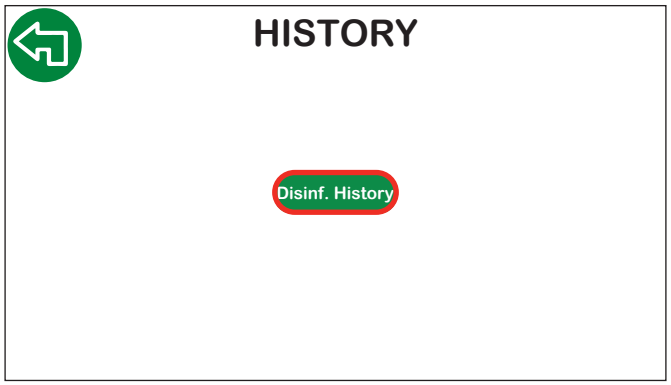
***LET OP!** De regelaar staat in de normale werking onder spanning, en dus bestaat de kans op een elektrische schok. Schakel de elektrische voeding uit, alvorens het deksel van de regelaar te verwijderen en werkzaamheden met de USB-poort uit te voeren. Het niet-naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot letsel of schade aan personen of voorwerpen en aan de elektronica zelf.

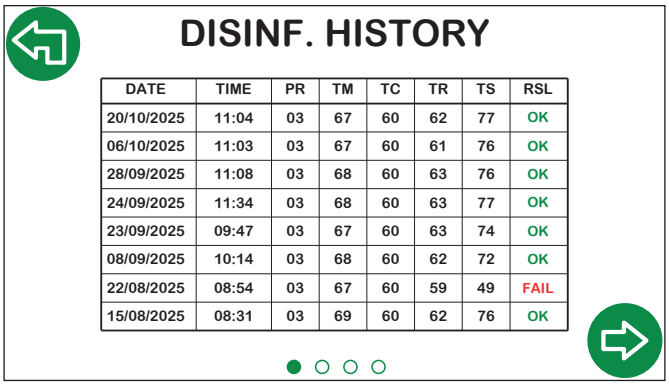
2. Nieuwe start van het systeem (de opgeslagen instellingen blijven behouden);
3. Herstel van alle standaardwaarden (de geschiedenissen worden gewist). Als de regelaar met Caleffi Cloud is verbonden, blijven de gegevens in de cloud behouden. **NB:** download zo nodig de geschiedenissen, voordat u de fabrieksinstellingen herstelt.
4. Stop van de desinfectiefunctie tijdens de uitvoering ervan;
5. Inschakeling/uitschakeling van de anticlogfunctie: deze functie wordt bij inschakeling na de desinfectie uitgevoerd (indien actief) of hoe dan ook om 03:00 uur. **NB:** De uitschakeling van deze functie moet met bijzondere aandacht worden uitgevoerd, omdat dit het risico van blokkering van de kogel verhoogt. Het is aanbevolen de functie alleen uit te schakelen als dat nodig is.
6. Serienummer van het product;
7. Firmwareversie;
8. Productcode;
9. Configuratiecode.

4.3 Desinfectiegeschiedenis

In dit deel kan de geschiedenis van de laatste 32 uitgevoerde desinfecties worden weergegeven.







DATE	TIME	PR	TM	TC	TR	TS	RSL
20/10/2025	11:04	03	67	60	62	77	OK
06/10/2025	11:03	03	67	60	61	76	OK
28/09/2025	11:08	03	68	60	63	76	OK
24/09/2025	11:34	03	68	60	63	77	OK
23/09/2025	09:47	03	67	60	63	74	OK
08/09/2025	10:14	03	68	60	62	72	OK
22/08/2025	08:54	03	67	60	59	49	FAIL
15/08/2025	08:31	03	69	60	62	76	OK

DATE: desinfectiedatum

TIME: eindtijd desinfectie

PR: desinfectieprogramma

TM: mengtemperatuur

TC: controletemperatuur

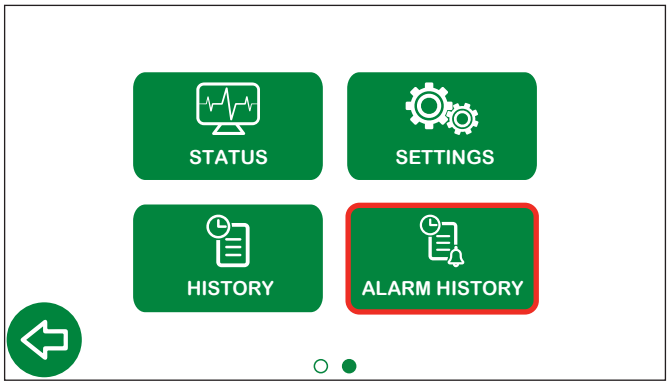
TR: retourtemperatuur

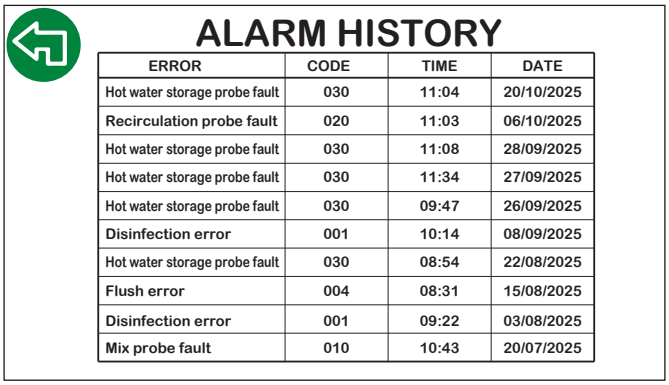
TS: boilertemperatuur

RSL: resultaat desinfectie

4.4 Alarmgeschiedenis

In dit deel kan de geschiedenis van de laatste 10 alarmen op de regelaar worden weergegeven.





ERROR	CODE	TIME	DATE
Hot water storage probe fault	030	11:04	20/10/2025
Recirculation probe fault	020	11:03	06/10/2025
Hot water storage probe fault	030	11:08	28/09/2025
Hot water storage probe fault	030	11:34	27/09/2025
Hot water storage probe fault	030	09:47	26/09/2025
Disinfection error	001	10:14	08/09/2025
Hot water storage probe fault	030	08:54	22/08/2025
Flush error	004	08:31	15/08/2025
Disinfection error	001	09:22	03/08/2025
Mix probe fault	010	10:43	20/07/2025

FOUT: beschrijving van de fout;

CODE: foutcode;

TIJD: tijd waarop de fout is opgetreden;

DATUM: dag waarop de fout is opgetreden.

5 Standaardinstellingen

Parameters	Beschrijving	Regelbereik	Fabrieksinstellingen
BASISCONFIGURATIE			
Meeteenheid		°C - °F	°C
Taal		IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA)	Nederlands
DATUM / TIJD			
Datum			25/02/2020
Tijd			00:00
Datumformaat			dd/mm/jjjj
Zomertijd	Instellingen zomertijd	EU-USA-OFF	EU
TEMPERATUURSENSOREN			
Mengwater		Aan-Uit	Aan
Recirculatie		Aan-Uit	Aan
Opslag		Aan-Uit	Uit
DESINFECTIE			
Programma	Programma	1- 2- 3	3
Frequentie	Frequentie	Dagelijks-Wekelijks-Uit	Dagelijks
T mix	Ingestelde temperatuur tijdens de desinfectie	+40 °C - 85 °C	60 °C
T check	Minimale temperatuur die moet worden aangehouden voor een goede desinfectie	+40 °C - 85 °C	57 °C
T max	Maximale temperatuur die tijdens de desinfectie kan worden bereikt	+50 °C - 90 °C	65 °C
Begintijd	Begintijd desinfectie (hh:mm)	00:00-23:59	02:00
Duur	Minimale duur van de desinfectie om deze als succesvol te beschouwen	0 - 180 min	30 min
Maximale duur	Maximale duur van de desinfectiefunctie	0 - 360 min	60 min
MENGING			
T set mix	Ingestelde mengtemperatuur	+20 °C - 85 °C	50 °C
SHOCK			
T mix	Shocktemperatuur	+50 °C - 85 °C	65 °C
Duur	Duur shock	1-4320 min (3 dagen als richtlijnen)	5 min
Countdown	Countdown bij de start	0-120 s	60 s
ETHERNET 1			
Gebruik		Caleffi Cloud	Caleffi Cloud
Toewijzing IP-adres		DHCP-Statische IP	DHCP
PROTOCOLLEN			
Actief protocol		ModBus TCP-ModBus RTU	Modbus RTU
ETHERNET 2			
IP			192.168.89.22
Gateway			192.168.89.1
Mask			255. 255. 255.0
RS 485			
Adres		1-247	1
Baudrate		9600 or 19200	9600
Data bits / Stop bits			8 / 1
Pariteit		O or E or N	N
TIJDSCHEMA POMP			
Activering		Aan-Uit	Aan
Slot	Slot	1 - 3	1
Begintijd	Begintijd (hh:mm)	00:00 - 23:00	00:00
Eindtijd	Eindtijd (hh:mm)	00:00 - 24:00	24:00

Parameters	Beschrijving	Regelbereik	Fabrieksinstellingen
RELAIS			
RL1 - Rec. Pump	Circulatiepomp	Aan-Uit	Aan
	Status		OPEN
RL2 - Flux	Spoelen	Aan-Uit	Aan
	Status		OPEN
	Duur	0 - 30 min	2 min
RL3 - Safety valve	Veiligheidsventiel	Aan-Uit	Uit
	Status		OPEN
RL4 - Aux	Extra contact	Aan-Uit	Aan
	Status		OPEN
RL5 - Alarm	Alarmen	Aan-Uit	Aan
	Status		GESLOTEN
VEILIGHEIDSVENTIELEN			
T set	Activeringstijd voor opening relais	+50 °C - 90 °C	75 °C
Vertraging inschakeling	Vertraging activering/deactivering relais	0 - 60 s	5 s
MOTOREN			
Standaardposities		Complete opening koude kant - warme kant	Koude kant
GEAVANCEERD			
Anticlog	Activering	Aan-Uit	Aan
	Begintijd (hh:mm)	-	Na desinfectie / 03:00
T max system	Maximale grenstemperatuur: systeembeveiliging	Ingesteld (in alle functies)	90 °C

6 Alarmcodes

6.1 Alarmen van de regelaar

Codes	Beknopte beschrijving	Beschrijving
001	Desinfectiefout	Algemene fout tijdens de desinfectieprocedure
004	Uitvoeringsfout spoelen	Kan de spoelfunctie niet uitvoeren
010	Storing mengsensor	Sensor niet verbonden of werkt niet goed
011	Systeembeveiliging (mengsensor)	De mengsensor meet een waarde die hoger is dan de maximale temperatuur van het systeem
020	Storing recirculatiesensor	Sensor niet verbonden of werkt niet goed
021	Systeembeveiliging (recirculatiesensor)	De recirculatiesensor meet een waarde die hoger is dan de maximale temperatuur van het systeem
030	Storing boilersensor	Sensor niet verbonden of werkt niet goed
031	Systeembeveiliging (boilersensor)	De boilersensor meet een waarde die hoger is dan de maximale temperatuur van het systeem
055	Shockfunctie gestart	De shockfunctie is in uitvoering
066	Veiligheidsventiel	Het relais van het veiligheidsventiel is actief (open relais)
101	Initialisatiefout	Algemene fout tijdens de initialisatie-/laadprocedure
102	Fout van het besturingssysteem	Algemene fout tijdens de uitvoering van het besturingssysteem
103	Geheugenfout	Kan het geheugen voor de parameters en het gegevensoverzicht niet beheren
104	Laadfout	Fout tijdens het laden van de bedrijfsparameters
105	Nulstellingsfout	Fout tijdens de nulstelling van de servomotor (zowel 3-punts als 0-10 V)
106	Fout van de anticlogfunctie	Algemene fout tijdens de anticlogfunctie
110	Downloadfout	Fout tijdens het downloaden van de gegevens
201	Desinfectiestoring	Desinfectie correct gestart, maar mislukt omdat de temperatuur niet gedurende de ingestelde minimale tijd is gehandhaafd
204	Spoelfout	Algemene fout tijdens de spoelfunctie
205	Fout shockfunctie	Algemene fout tijdens de shockfunctie
301	Datum en tijd verloren	Datum en tijd verloren
401	Storing OTA (Over The Air)	Fout bij het updaten van de firmware via OTA (Over The Air)

6.2 Alarmen van servomotoren

Status LED			Betekenis
R	V	Modus	
■	■	Permanent	Start
✳	✳	Snel gelijktijdig knipperen	Initialisatie (failsafe)
✳		Snel rood knipperen	Storing
	✳	Snel groen knipperen	Verplaatsing
✳	✳	Langzaam rood of groen knipperen	Wachtstand

Afhankelijk van de versies zijn niet alle servomotoren uitgerust met signaalleds.

PACKAGING