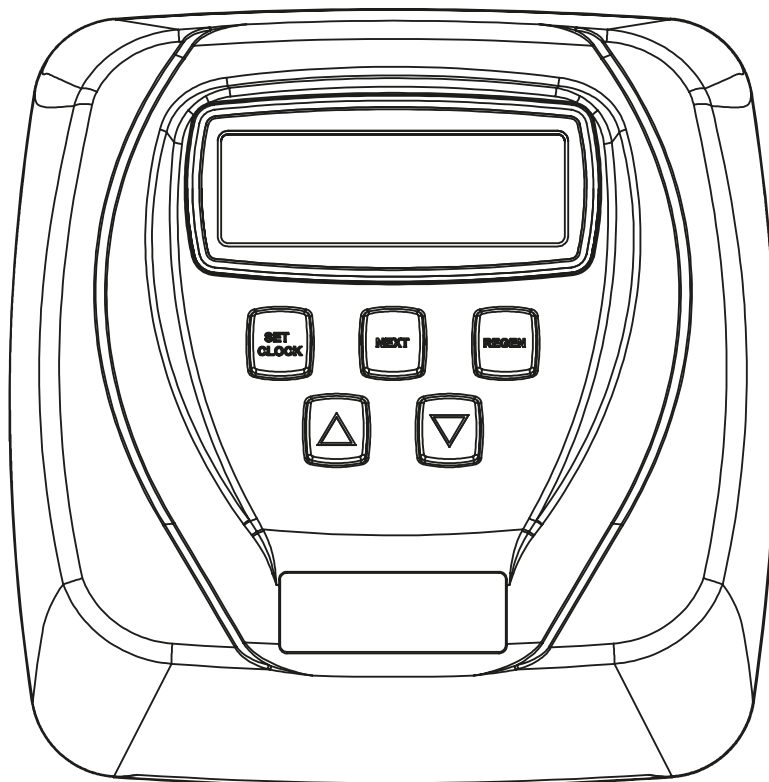


# **Programmeerhandleiding stuurklep Water Specialist CI**





## Inhoudsopgave

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Frontafdekkap en aandrijfmechanisme .....  | 4  |
| Algemene instructies OEM.....              | 5  |
| Cyclusvolgorde OEM .....                   | 6  |
| Instellen onthardingsinstallatie OEM ..... | 12 |
| Tabel met instelopties .....               | 15 |
| Instellen filterinstallatie OEM.....       | 16 |
| Instellingen installateurs scherm .....    | 19 |
| Instellingen gebruikers scherm .....       | 20 |
| Diagnose .....                             | 23 |
| Klepgeschiedenis .....                     | 25 |

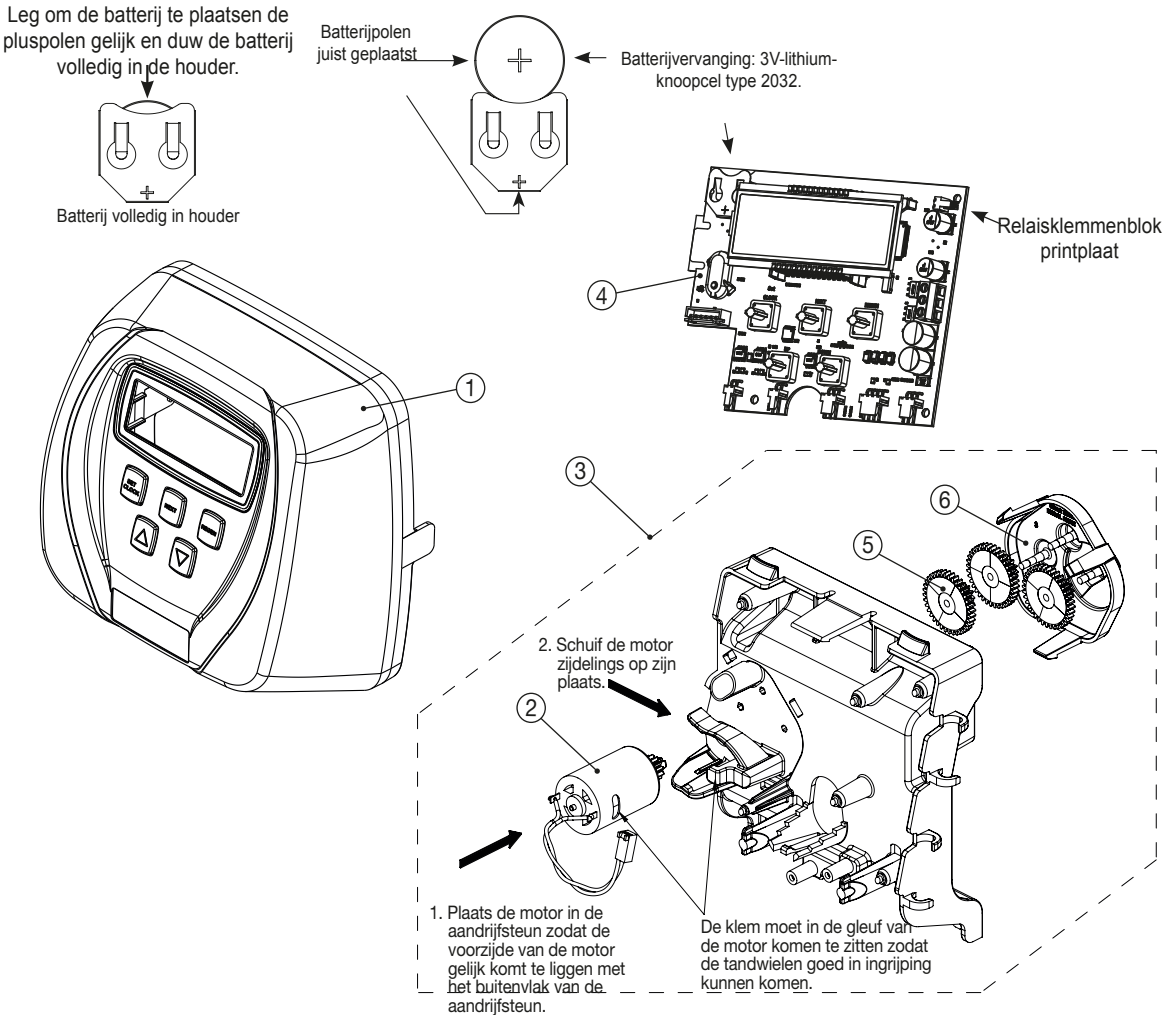
Frontafdekkap en aandrijfmechanisme

| Nr. tekening   | Bestelnr.       | Beschrijving                       | Aantal |
|----------------|-----------------|------------------------------------|--------|
| 1              | V3175CI-01      | FRONTAFDEKKAP WS1CI                | 1      |
| 2              | V3107-01        | MOTOR WS1                          | 1      |
| 3              | V3002           | AANDRIJFSTEUN WS1 MET MOTOR        | 1      |
| 4              | V3108CI-07BOARD | VERV. PRINTPLAAT WS1 T/M 2 CI      | 1      |
| 5              | V3110           | AANDRIJFREDUCTIETANDWIEL WS1 12X36 | 3      |
| 6              | V3109           | AANDRIJFTANDWIELKAP WS1            | 1      |
| Niet afgebeeld | V3186-06        | 15VDC-VOEDING HOCPS WS1 VS         | 1      |
|                | V3186EU-06      | 15VDC-VOEDING HOCPS WS1 EU         |        |
|                | V3186UK-06      | 15VDC-VOEDING HOCPS WS1 VK         |        |
|                | V3186-01        | NETSNOER ALLEEN VOOR WS1           |        |
| Niet afgebeeld | V3178           | ACHTERPLAAT AANDRIJVING WS1        | 1      |

Type relaisstuuruitgang: Dual Solid-State natte 12VDC-contacten – NO (normaal geopend).  
Capaciteit relaisstuuruitgang: 12 VDC op 100 mA per relaisuitgang (totale stroomdoorgang via beide uitgangen niet hoger dan 200 mA).  
Opmerking: controleer de juiste montageafmetingen op de achterplaat van de klep voordat u een extern relais onder het controllerdeksel monteert.  
We adviseren elk extern bedraad relais uit te rusten met een onderdrukkingsdiode. Die wordt doorgaans op de relaisspoel geplaatst om de controller te beschermen tegen de tegen-elektromotorische kracht bij deactivering van de relaisspoel.

| Voeding            | VS          | Internationaal |
|--------------------|-------------|----------------|
| Voedingsspanning   | 100-120 VAC | 100-240 VAC    |
| Voedingsfrequentie | 50/60 Hz    | 50/60 Hz       |
| Uitgangsspanning   | 15 VDC      | 15 VDC         |
| Uitgangsstroom     | 500 mA      | 500 mA         |

| Bedrading voor juiste aan/uit-regeling |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Relaisklemmenblok printplaat           | Relais    |
| RLY 1                                  | Minpool - |
| + COM                                  | Pluspool  |
| RLY 2                                  | Minpool - |



### Algemene instructies OEM

De stuurklep biedt de keuze uit diverse procedures om de klep aan te passen volgens de installatievereisten. De volgende procedures worden ondersteund:

- Cyclusvolgorde OEM
- Instellen onthardingsinstallatie OEM
- Instellen filterinstallatie OEM
- Instellingen installateurs scherm
- Instellingen gebruikers scherm
- Diagnose
- Klep geschiedenis

Zodra de cyclusvolgorde OEM is ingesteld, kunnen de andere procedures in een willekeurige volgorde worden uitgevoerd. Op de volgende pagina's wordt elke procedure meer in detail toegelicht.

Om de toegang tot de schermen voor diagnose en klep geschiedenis en het wijzigen van instellingen door iemand anders dan de fabrikant te blokkeren (behalve waterhardheid, aantal te overbruggen regeneratiedagen, regeneratietijd en huidige tijd), drukt u na het voltooiën van de instellingen achtereenvolgens op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK. Druk achtereenvolgens op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK om deze blokkering op te heffen en de schermen respectievelijk instellingen weer toegankelijk/wijzigbaar te maken.

In bedrijf verschijnen de gewone gebruikersschermen, zoals huidige tijd, resterend volume vóór regeneratie, huidig debiet of resterend aantal dagen vóór regeneratie. Als u tijdens het doorlopen van een procedure gedurende vijf minuten geen toets indrukt, wordt het gewone gebruikersscherm opnieuw weergegeven. Wijzigingen die u vóór de time-outperiode van vijf minuten hebt aangebracht, worden toegepast.

Druk op SET CLOCK om de procedure Instelling onthardingsinstallatie OEM, Instellen filterinstallatie OEM, Instellingen installateurs scherm, het scherm voor diagnose of klep geschiedenis direct af te sluiten. Alle wijzigingen die u vóór het afsluiten hebt aangebracht, worden toegepast.

**Desgewenst kunt u alle programmeerinstellingen en diagnosegegevens op de standaardwaarden terugzetten (resetten) wanneer de klep op een andere locatie wordt geïnstalleerd. Om de standaardwaarden terug te zetten, drukt u NEXT en ▼ tegelijk in om naar het scherm "Softening/Filtering" (ontharden/filtreren) te gaan. Druk ▲ en ▼ tegelijk in om de diagnosegegevens en alle programmeerinstellingen op de standaardwaarden terug te zetten. Op het display krijgt u dan opnieuw het gebruikersscherm te zien.**

Soms is het wenselijk de klep binnen 24 uur twee regeneraties te laten uitvoeren, en vervolgens terug te keren naar de vooraf ingestelde regeneratieprocedure. U kunt een dubbele regeneratie uitvoeren als u de stuurklep op "NORMAL" of "NORMAL + on 0" hebt ingesteld in de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM of Instellen filterinstallatie OEM. Ga als volgt te werk om een dubbele regeneratie uit te voeren:

1. Druk eenmaal op de toets REGEN. Op het scherm knippert "REGEN TODAY".
2. Houd de toets REGEN drie seconden ingedrukt tot de regeneratiecyclus van de klep wordt gestart.

Nadat de klep klaar is met direct regenereren, wordt op de vooraf ingestelde regeneratietijd een tweede regeneratie uitgevoerd.

Voor kleptype 1.0 F houdt u SET CLOCK en ▲ een drietal seconden ingedrukt om de in bedrijf zijnde tank te wisselen zonder de regeneratieklep om te schakelen. Na de tankwissel blijft de status van het resterende aantal dagen en de resterende capaciteit voor elke tank behouden tot de volgende regeneratie.

Voordat u de upflow regeneratiecyclus selecteert, moet u controleren of klep lichaam, hoofdpiston, regeneratiepiston en stack van het juiste type zijn en of de injectorplug(gen) zich op de juiste locatie bevinden. Tekeningen en onderdeelnummers zijn te vinden in de servicehandleiding.

## Cyclusvolgorde OEM

Met deze instructies kan de OEM de cyclusvolgorde instellen.

Via de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM en Instellen filterinstallatie OEM kan de OEM de cyclusduur instellen. De OEM kan tot 9 cycli in een willekeurige volgorde kiezen.

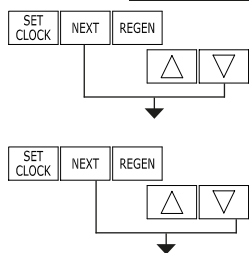
"END" moet als laatste cyclusoptie worden gebruikt.

De bedrijfscyclus ("SERVICE") mag alleen voor met pekels voorgevulde toepassingen worden gebruikt.

| Cyclusopties |                  |                        |       |
|--------------|------------------|------------------------|-------|
| TEGENSPOELEN | DOWNFLOW PEKELEN | VULLEN                 | EINDE |
| SPOELEN      | UPFLOW PEKELEN   | ONTHARDEN OF FILTREREN |       |

In het volgende voorbeeld wordt uitgelegd hoe u een klep zodanig instelt dat bij de regeneratiestart ten eerste een tegenspoelcyclus ("BACKWASH") wordt uitgevoerd, ten tweede een downflow pekelcyclus ("dn BRINE"), ten derde een spoelcyclus ("RINSE") en ten vierde een vulcyclus ("FILL").

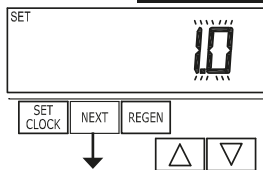
## STAP 1CS



**Stap 1CS** – Houd NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los.

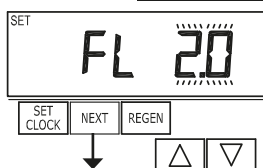
Houd daarna NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2CS niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna de toetsen NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten. Houd daarna NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los.

## STAP 2CS



**Stap 2CS** – Gebruik ▲ of ▼ om "1.0" te selecteren voor klep WS1 "1.25" voor klep WS1.25, "1.5" voor klep WS1.5, "2.0" voor klep WS2, "1.0T" voor twinklep 1,0", of "1.5T" voor twinklep 1,5". Druk op NEXT om naar stap 3CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

## STAP 3CS

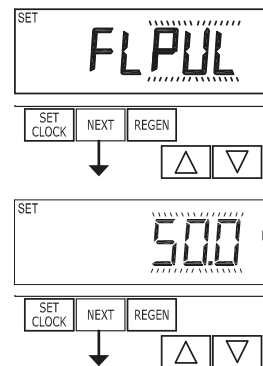


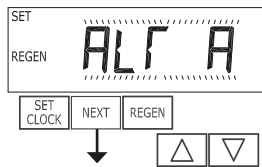
**Stap 3CS** – Na het selecteren van "1.5" of "2.0" krijgt u een extra scherm te zien. Daar selecteert u de grootte van de met de klep te gebruiken debietmeter, namelijk 1,5", 2,0" of 3,0".

U kunt ook variabele tellerimpulsen van 0,1 tot 150,0 PPL selecteren.

Druk op NEXT om naar stap 4CS te gaan.

Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**STAP 4CS**

**Stap 4CS** – Hier selecteert u met de toets ▲ of ▼ om een van de volgende opties te selecteren:

- nHbP: de stuurklep werkt zonder hardwaterbypass.
- SYS: de stuurklep werkt met een Clack systeemcontroller.
- SEPS: de stuurklep heeft een aparte waterbron tijdens de regeneratiecyclus.
- ALT A of ALT b: de stuurklep werkt als alternierende klep.
- OFF: als geen van deze functies wordt gebruikt.

Dit scherm verschijnt niet als u in stap 2CS “1.0T” of “1.5T” hebt ingesteld.

Gebruik voor deze selecties alleen kleppen zonder hardwaterbypass (NHWB) of gemotoriseerde alternierende kleppen (MAV) van Clack. Clack kleppen zonder hardwaterbypass (1” of 1,25” V3070FF of V3070FM) zijn niet ontworpen voor gebruik met de functies voor alternierende klep of aparte waterbron.

Stuurklep configureren voor werking zonder hardwaterbypass:

Selecteer "nHbP" als regelmodus. Voor de werking zonder hardwaterbypass wordt de 3-draads verbindingconnector niet gebruikt.

Deze selectie is alleen mogelijk als een gemotoriseerde alternierende klep (MAV) of Clack no hard water bypass (nHbP) is aangesloten op de 2-pins connector met het label "MAV" op de printplaat. Bij gebruik van een MAV moet u poort A van de MAV met een sluitdop (plug) dichtmaken en de klepuitlaat met poort B verbinden. Indien ingesteld op "nHbP", wordt de MAV dichtgestuurd vóór de eerste regeneratiecyclus niet zijnde vullen ("FILL"), ontharden ("SOFTENING") of filtreren ("FILTERING"), en opengestuurd na de laatste regeneratiecyclus niet zijnde vullen ("FILL").

OPMERKING: als er een fout optreedt op de stuurklep in regeneratiemodus, blijft de klep zonder hardwaterbypass in de huidige toestand totdat de fout wordt verholpen en de foutstatus wordt gereset.

Stuurklep configureren voor werking met aparte waterbron:

Selecteer "SEPS" als regelmodus. Voor de werking met aparte waterbron wordt de 3-draads verbindingconnector niet gebruikt.

Deze selectie is alleen mogelijk als een Clack gemotoriseerde alternierende klep (MAV) is aangesloten op de 2-pins connector met het label "MAV" op de printplaat. Verbind poort C van de MAV met de klepinlaat en poort A met de aparte waterbron die tijdens de regeneratie wordt gebruikt. Verbind poort B met de ingangswatertoevoer.

Indien ingesteld op "SEPS", wordt de MAV vóór de eerste regeneratiecyclus dichtgestuurd en na de laatste regeneratiecyclus opengestuurd.

OPMERKING: als er een fout optreedt op de stuurklep in regeneratiemodus, blijft de MAV in de huidige toestand totdat de fout wordt verholpen en de foutstatus wordt gereset.



Stuurklep configureren voor werking met progressieve (vraaggestuurde) debietregeling:

Selecteer "PF" voor werking met progressieve (vraaggestuurde) debietregeling. Hiervoor zijn 2 tot 4 parallel aangesloten kleppen nodig, elk met een aparte debietmeter en NHWB(No Hard Water Bypass)-apparaat.

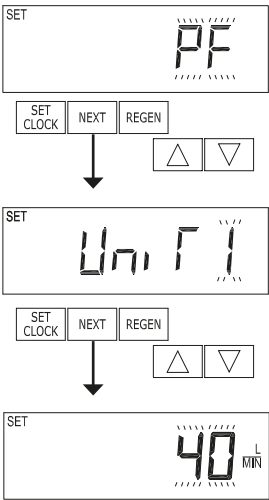
De klepnaam (apparaat) moet afzonderlijk worden ingesteld voor elke klep in het systeem. Het scherm "ADD" verschijnt alleen op apparaat 1. Stel het maximumsysteemdebiet in alvorens het andere apparaat online te schakelen.

Voor de communicatie tussen kleppen zijn 3-draads verbindingskabels nodig.

Beschikbare kabels:

V4244-08 PROG FLOW TRIPLE 8 FT; V4244-12 PROG FLOW TRIPLE 12 FT; V4245-08 PROG FLOW QUAD 8 FT; V4245-12 PROG FLOW QUAD 12 FT.

**OPMERKING:** de bekabeling moet volledig worden uitgevoerd voordat u begint met programmeren.



Stuurklep selecteren om te functioneren als alternierende klep:

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voordat u begint met programmeren, moet u de doorverbindingskabel aansluiten op elke 3-pins connector met het label "COMM CABLE" op de printplaat van de stuurklep. Sluit ook de tellerkabel naar elke stuurklep aan op de 3-pins connector met het label "METER". |          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| Stapsgewijze programmeerprocedure ontharderklep                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| Cyclusvolgorde OEM                                                                                                                                                                                                                                                 | Stap 4CS | Instellen op "ALT A"<br>Verbind klep ALT A met poort A van de MAV en sluit de 2-draads connector van de MAV aan op de 2-pins connector met het label "DRIVE" op klep ALT A. | Instellen op "ALT b"<br>Verbind klep ALT b met poort B van de MAV. Er worden geen aansluitingen gemaakt tussen klep ALT b en de MAV. |
| Instellen onthardingsinstallatie                                                                                                                                                                                                                                   | Stap 7S  | Volume capaciteit instellen                                                                                                                                                 | Volume capaciteit instellen                                                                                                          |
| Instellen onthardingsinstallatie                                                                                                                                                                                                                                   | Stap 8S  | Instellen op "AUTO"                                                                                                                                                         | Instellen op "AUTO"                                                                                                                  |
| Instellen onthardingsinstallatie                                                                                                                                                                                                                                   | Stap 9S  | Optie regeneratietijd instellen op "on 0".                                                                                                                                  | Optie regeneratietijd instellen op "on 0".                                                                                           |
| Instellingen installateurscherm                                                                                                                                                                                                                                    | Stap 4I  | Aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") instellen op "oFF"                                                                                                  | Aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") instellen op "oFF"                                                           |

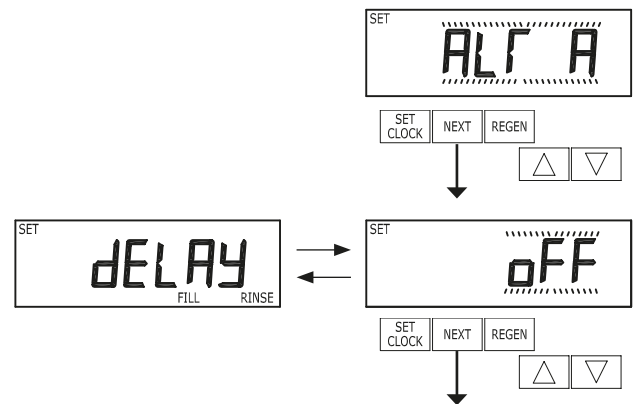
Indien het apparaat als filter is geconfigureerd, stelt u in stap 7F de volumecapaciteit in m<sup>3</sup> in; in stap 8F selecteert u de optie "on 0" voor de regeneratietijd; en in stap 4I selecteert u "oFF" voor het aantal te overbruggen regeneratiedagen.

**OPMERKING:** als er een fout optreedt op de stuurklep in regeneratiemodus, zal de MAV poort B dichtsturen en poort A openhouden totdat de fout wordt verholpen en de foutstatus wordt gereset.

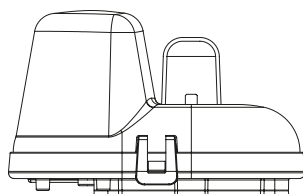
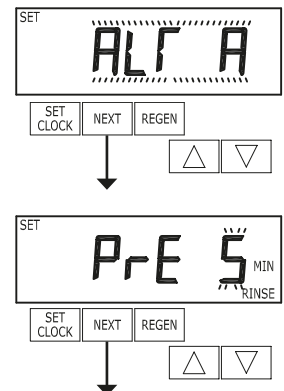
Alternerende klepsystemen van Clack Corporation die werken met kleppen **WS1, WS1.25 en WS1.5** hebben een optie om de laatste twee regeneratiecycli uit te stellen (alleen spoelen en vullen). Deze functie splitst de regeneratie op in twee fasen. De eerste regeneratiefase wordt onmiddellijk gestart en alle cycli die vóór de spoel- en vulcyclus zijn geprogrammeerd, worden uitgevoerd. Zodra alle vóór de spoel- en vulcyclus geprogrammeerde cycli zijn uitgevoerd, wordt de stuurklep in servicestand geschakeld en verschijnt de melding "Delayed Rinse + Fill Pending" (uitgesteld spoelen + in afwachting van vullen). Als het volume van het online geschakelde apparaat is opgebruikt tot 10% van de geprogrammeerde capaciteit, wordt de stuurklep ingeschakeld om de tweede regeneratiefase te voltooien. Na het spoelen en vullen keert de klep terug in wachtstand (stand-by) totdat een commando wordt gegeven om het apparaat weer online te schakelen.

Als u voor alternerende klepsystemen van Clack Corporation de klep **WS2** gebruikt en u drukt op NEXT na het selecteren van "ALT A" of "ALT b", verschijnt een scherm waar u voor de stand-bytank de spoeltijd voorafgaand aan de inbedrijfstelling kunt instellen. Indien ingesteld op 1.0 Γ, verschijnt hetzelfde scherm dat u op dezelfde manier kunt instellen.

#### Kleppen WS1, WS1.25 en WS1.5

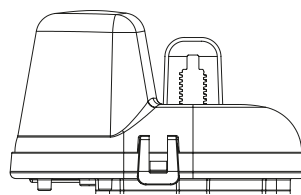


#### Klep WS2



**Ingeschoven**

Klep "A" in servicestand =  
pistonstang MAV ingeschoven



**Uitgeschoven**

Klep "B" in servicestand =  
pistonstang MAV uitgeschoven

#### Opmerking: werking met Clack twin alternerende klep

- Twin alternerende systemen kunt u programmeren met een aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override"), gecombineerd met de normale programmering van volumetrische regeneratie. Een twin alternerend systeem in deze configuratie regenereert op basis van het verbruiksvolume of een aantal te overbruggen regeneratiedagen in perioden van laag waterverbruik.
- Twin alternerende systemen zijn programmeerbaar voor alleen tijdgestuurde regeneratie. In deze configuratie wordt het aantal resterende dagen alleen geteld op het in bedrijf zijnde apparaat. Het apparaat in wachtstand (stand-by) registreert alleen de dagen in diagnosemodus, wat resulteert in een alleen tijdgestuurde alternerende regeneratiestart.
- Twin alternerende systemen zijn programmeerbaar voor uitgestelde regeneratie. Hierdoor kan de MAV direct worden aangestuurd om de tanks te wisselen en een volledig geregenereerd apparaat in bedrijf te stellen zodra de capaciteit van een apparaat verzadigd is. Dit apparaat wordt dan in wachtstand (stand-by) geschakeld om op het vooraf ingestelde tijdstip een uitgestelde regeneratie uit te voeren.

Stuurklep configureren voor bediening met Clack systeemcontroller:

Selecteer "SYS" om de stuurklep te koppelen aan de Clack systeemcontroller.

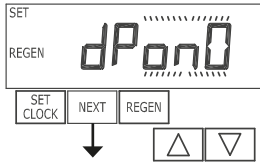
Voor de datacommunicatie tussen de stuurklep en de systeemcontroller is een 3-draads datatransmissiekabel nodig.

Druk op NEXT om naar stap 5CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 5CS**

**Stap 5CS** – Hier selecteert u met de toets ▲ of ▼ een van de volgende opties:

- een extern signaal om een regeneratie te starten;
- een extern signaal om regeneratie te verhinderen of uit te stellen.



De selectie wordt alleen toegepast als de 2-pins connector met het label "DP SWITCH" op de printplaat is aangesloten. De opties worden hieronder nader toegelicht:

"OFF" – Functie niet gebruikt.

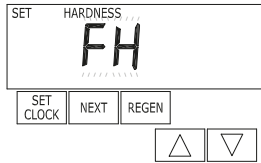
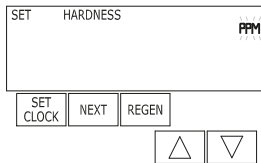
**OPMERKING: op een twin altemnerend systeem moet elke controller een apart dP-signaal of een aparte dP-schakelaar hebben. U kunt niet één en hetzelfde dP-signaal of één en dezelfde dP-schakelaar voor beide controllers gebruiken.**

**"dPon0"** – Als de dP-schakelaar in totaal twee minuten gesloten blijft, wordt een regeneratie aangemeld op het apparaat. Op een twin altemnerend systeem wordt de MAV eerst overgeschakeld zodat de regeneratie kan starten op het aangemelde apparaat. Zodra de MAV volledig is overgeschakeld, begint de regeneratie. Opmerking: op de voor twin altemnerend bedrijf geprogrammeerde stuurkleppen WS1 – WS1.5 zijn de functies voor uitgesteld spoelen en vullen niet beschikbaar als de dP-functie "dPon0" is ingesteld.

**"dPdEL"** – Als de dP-schakelaar in totaal twee minuten gesloten blijft, wordt op het voor uitgestelde regeneratie geplande tijdstip een regeneratie uitgevoerd. Zodra de dP-schakelaar op een twin altemnerend systeem wordt geactiveerd, verschijnt "REGEN TODAY" op de printplaat en worden de tanks onmiddellijk gewisseld. Op het tijdstip voor uitgestelde regeneratie begint het geactiveerde apparaat te regenereren. Opmerking: op de voor twin altemnerend bedrijf geprogrammeerde stuurkleppen WS1 – WS1.5 zijn de functies voor uitgesteld spoelen en vullen niet beschikbaar als de dP-functie "dPdEL" is ingesteld.

**"HoLd"** – Zolang de dP-schakelaar gesloten is, wordt het regenereren verhinderd. Op een twin altemnerend systeem kunt u verhinderen dat een apparaat regeneert op het ogenblik dat de schakelaar wordt gesloten. Als de capaciteit van het apparaat volledig is opgebruikt, kunt u de tanks pas na het openen van de schakelaar wisselen om te regenereren. Opmerking: op de voor twin altemnerend bedrijf geprogrammeerde stuurkleppen WS1 – WS1.5 kunt u de functies voor uitgesteld spoelen en vullen desgewenst instellen in combinatie met "HoLd".

Druk op NEXT om naar stap 6CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 6CS**

**Stap 6CS** – Bepaal in welke eenheid de volumecapaciteit wordt gemeten. U hebt hier de volgende keuzeopties:

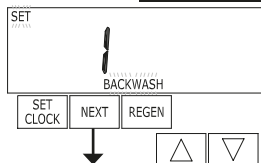
**ppm** parts per million (deeltjes per miljoen)

**FH** waterhardheid in Franse graden (°F)

**dH** waterhardheid in Duitse graden (°dH)

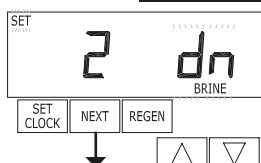
**OPMERKING:** als u de controller voor filtratiedoeleinden wilt inzetten, kunt u geen van deze instellingen gebruiken.

Druk op NEXT om naar stap 7CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 7CS**

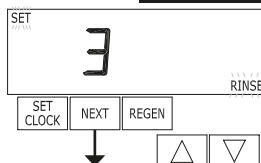
**Stap 7CS** – Druk op ▲ of op ▼ totdat "BACKWASH" (tegenspoelen) wordt weergegeven.

Druk op NEXT om naar stap 8CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 8CS**

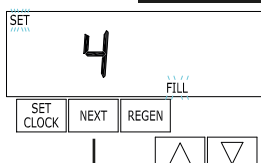
**Stap 8CS** – Druk op ▲ of op ▼ totdat "BRINE" (pekelen) wordt weergegeven. **OPMERKING:**

Voordat u de upflow regeneratiecyclus selecteert, moet u controleren of kleplichaam, hoofdpiston, regeneratiepiston en stack van het juiste type zijn en of de injectorplug(gen) zich op de juiste locatie bevinden. Tekeningen en onderdeelnummers zijn te vinden in de servicehandleiding. Druk op NEXT om naar stap 9CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 9CS**

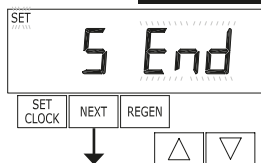
**Stap 9CS** – Druk op ▲ of op ▼ totdat "RINSE" (spoelen) wordt weergegeven.

Druk op NEXT om naar stap 10CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 10CS**

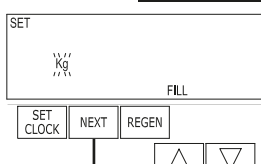
**Stap 10CS** – Druk op ▲ of op ▼ totdat "FILL" (vullen) wordt weergegeven.

Druk op NEXT om naar stap 11CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 11CS**

**Stap 11CS** – Druk op ▲ of op ▼ totdat "END" (einde) wordt weergegeven.

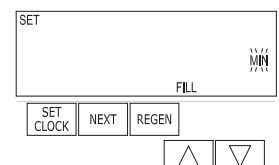
Druk op NEXT om naar stap 12CS te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 12CS**

**Stap 12CS** – Vuleenheden: u kunt "MIN" of "kg" als vuleenheid ("FILL UNITS") selecteren indien het apparaat als ontharder is geconfigureerd, indien u "1.5" hebt ingesteld in stap 2CS en vullen ("FILL") deel uitmaakt van de regeneratiecyclus.

Druk op NEXT om de procedure Cyclusvolgorde OEM af te sluiten.

Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



TERUG NAAR NORMALE  
BEDRIJFSMODUS

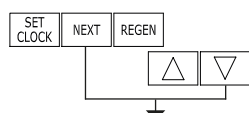
### Instellen onthardingsinstallatie OEM

Via deze procedure kan de OEM de tijdsduur kiezen voor de cycli die in de procedure Cyclusvolgorde OEM zijn geselecteerd en ook andere systeemspecifieke bedrijfsparameters opgeven. Hier volgt de maximaal en minimaal toegestane tijdsduur van de cycli:

| Cyclusopties                                                  | Eenheid | Minimum/maximum |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Tegenspoelen                                                  | Minuten | 1 tot 120       |
| Snel spoelen                                                  | Minuten | 1 tot 120       |
| Downflow pekelen (combinatie van pekelen en langzaam spoelen) | Minuten | 1 tot 180       |
| Upflow pekelen (combinatie van pekelen en langzaam spoelen)   | Minuten | 1 tot 180       |
| Vullen voor 1", 1,25" en 1,5"                                 | kg      | 0,05 tot 90,00  |
| Vullen voor kleppen WS2 of WS1.5 ingesteld op "MIN"           | Minuten | 0,1 tot 99,0    |
| Servicestand                                                  | Minuten | 1 tot 480       |

Aangezien aan de eindcyclus ("END") geen tijdsduur is gekoppeld, verschijnt die niet in de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM.

#### STAP 1S

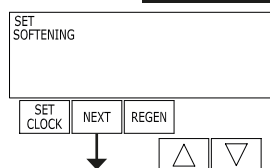


**Stap 1S** – Houd NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los.

Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2S niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld.

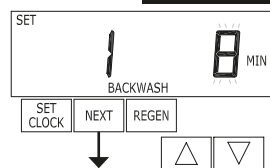
U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna de toetsen NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten.

#### STAP 2S



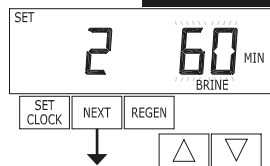
**Stap 2S** – Gebruik ▲ of ▼ om "SOFTENING" (ontharden) te kiezen. Druk op NEXT om naar stap 3S te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten.

#### STAP 3S



**Stap 3S** – Selecteer met ▲ of ▼ de tijdsduur voor de eerste cyclus (in dit voorbeeld tegenspoelen of "BACKWASH"). Druk op NEXT om naar stap 4S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

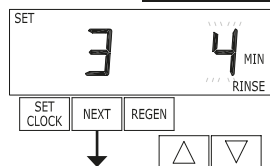
#### STAP 4S



**Stap 4S** – Selecteer met ▲ of ▼ de tijdsduur voor de tweede cyclus (in dit voorbeeld downflow pekelen of "dn BRINE"). Druk op NEXT om naar stap 5S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

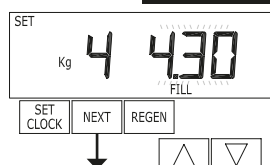
OPMERKING: het cyclusnummer, de tijd en de stromingsrichting tijdens de pekelcyclus ("dn" of downflow) knipperen afwisselend op het scherm.

#### STAP 5S

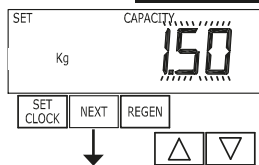


**Stap 5S** – Selecteer met ▲ of ▼ de tijdsduur voor de derde cyclus (in dit voorbeeld spoelen of "RINSE"). Druk op NEXT om naar stap 6S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

#### STAP 6S

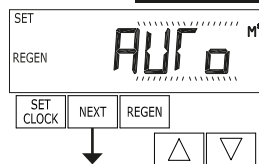


**Stap 6S** – Selecteer met ▲ of ▼ de eenheid ("kg" of "MIN") voor de vierde cyclus (in dit voorbeeld vullen of "FILL"). Als u "2.0" hebt geselecteerd in stap 2CS, of "MIN" in stap 12CS, wordt de vulcyclus ("FILL") in minuten uitgedrukt. De kleppen WS2 zijn in de fabriek ingesteld op een bijvuldebiet van 2,2 gpm (8,3 lpm). Druk op NEXT om naar stap 7S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 7S**

**Stap 7S** – Gebruik ▲ of ▼ om de systeemcapaciteit in te stellen. Zie schema. De instelling van de systeemcapaciteit moet berusten op het harsvolume en de zoutvulling in kg, zoals ingesteld in stap 6S. Bij gebruik van de eenheden "ppm", "dH" of "FH" wordt de volumecapaciteit bepaald op basis van de ingevoerde systeemcapaciteit en waterhardheid. Druk op NEXT om naar stap 8S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

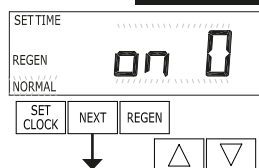
| Instelling | Eenheid                 |
|------------|-------------------------|
| PPM        | Kg<br>CaCO <sub>3</sub> |
| dH of FH   | m <sup>3</sup>          |

**STAP 8S**

**Stap 8S** – Gebruik ▲ of ▼ om de volumecapaciteit in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "AUTO", wordt de capaciteit automatisch berekend en wordt de reservecapaciteit automatisch geschat;
- "oFF", wordt alleen geregenereerd op basis van het ingestelde aantal te overbruggen regeneratiedagen (zie stap 4I van de procedure Instellingen installateurs scherm);
- een getal, is de regeneratiestart gebaseerd op de ingevoerde waarde (in m<sup>3</sup>).

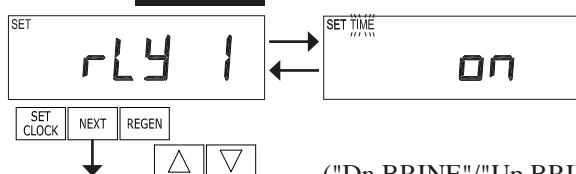
Als "oFF" of een getal wordt gebruikt, kunt u de weergave van de waterhardheid niet instellen in de stappen 2I en 3I van de procedure Instellingen installateurs scherm. Zie de tabel met instelopties voor meer informatie. Druk op NEXT om naar stap 9S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 9S**

**Stap 9S** – Gebruik ▲ of ▼ om de opties voor de regeneratietijd in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "NORMAL", wordt de regeneratie uitgevoerd op de vooraf ingestelde tijd;
- "0", wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul;
- "NORMAL + on 0", wordt op een van de volgende tijdstippen geregenereerd:
  - de vooraf ingestelde tijd zodra de volumecapaciteit daalt beneden de reservecapaciteit of, indien eerder, na het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties; of
  - direct na 10 minuten als geen water wordt verbruikt terwijl de volumecapaciteit daalt tot nul.

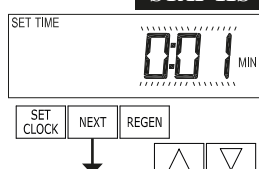
"NORMAL" is de standaardinstelling als u "ALT A" of "ALT b" hebt ingesteld in stap 4CS en als "NORMAL + on 0" niet beschikbaar is. "On 0" is de standaardinstelling als u 1.0 Γ hebt ingesteld in stap 2CS en als "NORMAL + on 0" niet beschikbaar is. Deze stap verschijnt niet wanneer u "oFF" hebt ingesteld in stap 8S of "SYS" in stap 4CS. Zie de tabel met instelopties voor meer informatie. Druk op NEXT om naar stap 10S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 10S**

**Stap 10S** – Gebruik ▲ of ▼ om de werking van relais 1 in te stellen. U hebt hier de volgende keuzeopties:

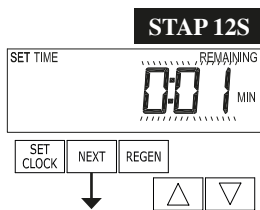
- "Set Time on": het relais wordt geactiveerd na de ingestelde tijdsduur bij het begin van de regeneratiecyclus en wordt na een ingestelde tijdsduur weer gedeactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow/upflow pekelcyclus ("Dn BRINE"/"Up BRINE").

- "Set L Softening on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld verbruiksvolume is bereikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
- "Set L Softening Regen on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld volume tijdens de werking of regeneratie is verbruikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
- "Set Off": indien ingesteld op "OFF", worden de stappen 11S en 12S niet weergegeven. Druk op NEXT om naar stap 11S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 11S**

**Stap 11S** – Gebruik ▲ of ▼ om de activering van relais 1 volgens tijd of aantal liter in te stellen. U hebt hier de volgende keuzeopties:

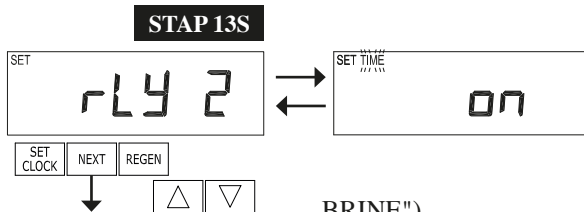
- "Relay Actuation Time": de tijdsduur die na een regeneratiestart moet verstrijken voordat het relais wordt geactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow pekelcyclus ("Dn BRINE"). Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.
- "Relay Actuation Liters": het relais wordt geactiveerd nadat het ingestelde aantal liter door de teller is gestroomd met de klep in servicestand. Instelbereik van 1 tot 200 liter. Druk op NEXT om naar stap 12S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**Stap 12S** – Gebruik ▲ of ▼ om de deactiveringstijd van relais 1 in te stellen.

- Als u "Set Time on" hebt geselecteerd in stap 10S, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur. Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.
- Als u "Set L on" of "Set L Softening Regen" hebt geselecteerd in stap 10S, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet. Instelbereik van 1 seconde tot 20 minuten.

Druk op NEXT om naar stap 13S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**Stap 13S** – Gebruik ▲ of ▼ om de werking van relais 2 in te stellen.

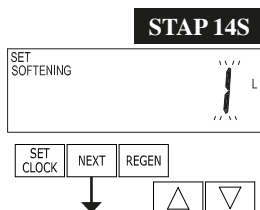
U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "Set Time on": het relais wordt geactiveerd na de ingestelde tijdsduur bij het begin van de regeneratiecyclus en wordt na een ingestelde tijdsduur weer gedeactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow pekelcyclus ("Dn

BRINE").

- "Set L Softening on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld verbruiksvolume is bereikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
- "Set L Softening Regen on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld volume tijdens de werking of regeneratie is verbruikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
- "Error": het relais wordt gesloten wanneer de controller in foutmodus schakelt, en wordt onmiddellijk gedeactiveerd zodra de foutmodus wordt opgeheven.
- "Set Off": indien ingesteld op "OFF", worden de stappen 14S en 15S niet weergegeven.

Druk op NEXT om naar stap 14S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

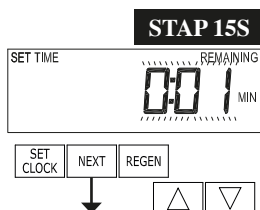


**Stap 14S** – Gebruik ▲ of ▼ om de activering van relais 2 volgens tijd of aantal liter in te stellen.

U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "Relay Actuation Time": de tijdsduur die na een regeneratiestart moet verstrijken voordat het relais wordt geactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow/upflow pekelcyclus ("Dn BRINE"/"Up BRINE"). Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.
- "Relay Actuation Liters": het relais wordt geactiveerd nadat het ingestelde aantal liter door de teller is gestroomd met de klep in servicestand. Instelbereik van 1 tot 200 liter.

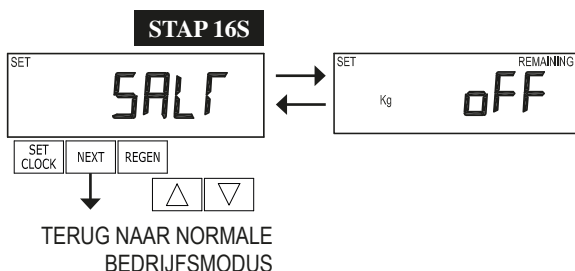
Druk op NEXT om naar stap 15S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**Stap 15S** – Gebruik ▲ of ▼ om de deactiveringstijd van relais 2 in te stellen.

- Als u "Set Time on" hebt geselecteerd in stap 13S, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur. Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.
- Als u "Set L on" of "Set L Softening Regen" hebt geselecteerd in stap 13S, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet. Instelbereik van 1 seconde tot 20 minuten.

Druk op NEXT om naar stap 16S te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**Stap 16S** – Gebruik ▲ of ▼ om de waarschuwing voor laag zoutniveau in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "oFF", krijgt de gebruiker geen waarschuwing bij een laag zoutniveau; of
- een specifieke waarde, knippert "FILL SALT" op het scherm wanneer de resterende zouthoeveelheid in kg beneden dit niveau daalt.

Instelbereik van 5 tot 400 kg in stappen van 5 kg.

Druk op NEXT om de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

TERUG NAAR NORMALE  
BEDRIJFSMODUS

Tabel met instelopties<sup>1</sup>

| Systeemtype            | Optie voor regeneratie                      | Regeneratie-type | "Day Override" |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ontharden              | Automatisch                                 | Normaal          | 1-28 dagen     | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of, indien eerder, wanneer het opgegeven aantal dagen wordt bereikt.                                                                               |
| Ontharden              | Automatisch                                 | Normaal          | "OFF"          | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt.                                                                                                                                                   |
| Ontharden of filtreren | 0,02 – 5700,0 m <sup>3</sup>                | Normaal          | 1-28 dagen     | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul of, indien eerder, wanneer het opgegeven aantal dagen wordt bereikt.                                                                                                  |
| Ontharden of filtreren | 0,02 – 5700,0 m <sup>3</sup>                | Normaal          | "OFF"          | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.                                                                                                                                                                      |
| Ontharden of filtreren | "OFF"                                       | Normaal          | 1-28 dagen     | Tijdgestuurde werking<br>Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer het opgegeven aantal dagen wordt bereikt.                                                                                                                                        |
| Ontharden              | Automatisch of 0,02 – 5700,0 m <sup>3</sup> | "on 0"           | 1-28 dagen     | Er wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul of, indien eerder, wanneer het opgegeven aantal dagen wordt bereikt.                                                                                                                          |
| Ontharden of filtreren | 0,02 – 5700,0 m <sup>3</sup>                | "on 0"           | "OFF"          | Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.                                                                                                                                                                                        |
| Ontharden              | Automatisch                                 | "NORMAL + on 0"  | 1-28 dagen     | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt of na 10 minuten zonder waterverbruik zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul. |
| Ontharden of filtreren | 0,02 – 5700,0 m <sup>3</sup>                | "NORMAL + on 0"  | 1-28 dagen     | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties wordt bereikt of na 10 minuten zonder waterverbruik zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.                                                           |
| Ontharden              | Automatisch                                 | "NORMAL + on 0"  | "OFF"          | Er wordt geregenereerd op de volgende regeneratietijd wanneer de volumecapaciteit beneden de reservecapaciteit daalt of na 10 minuten zonder waterverbruik zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.                                                                 |

<sup>1</sup> De reservecapaciteit wordt geschat op basis van het waterverbruik in het verleden. De schatting van de reservecapaciteit is niet beschikbaar met alternierende klepsystemen of twintankklep.

### Instellen filterinstallatie OEM

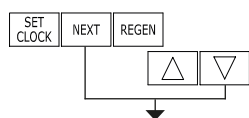
Via deze procedure kan de OEM de tijdsduur kiezen voor de cycli die in de procedure Cyclusvolgorde OEM zijn geselecteerd en ook andere systeemspecifieke bedrijfsparameters opgeven. Hier volgt de maximaal en minimaal toegestane tijdsduur van de cycli:

| Cyclusopties                                                                    | Eenheid | Minimum/maximum |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Tegenspoelen                                                                    | Minuten | 1 tot 120       |
| Snel spoelen                                                                    | Minuten | 1 tot 120       |
| Downflow pekelen (combinatie van regeneratiemiddel pekelen en langzaam spoelen) | Minuten | 1 tot 180       |
| Vullen voor alle kleppen behalve WS2                                            | Liter   | 0,2 tot 76,00   |
| Vullen voor kleppen WS2                                                         | Minuten | 0,01 tot 99,0   |
| Servicestand                                                                    | Minuten | 1 tot 480       |

OPMERKING: vulhoeveelheid uitgedrukt in liter (behalve voor WS2).

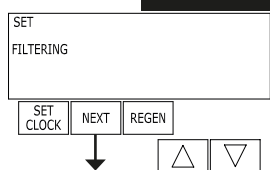
Aangezien aan de eindcyclus ("END") geen tijdsduur is gekoppeld, verschijnt die niet in de procedure Instellen filterinstallatie OEM.

#### STAP 1F



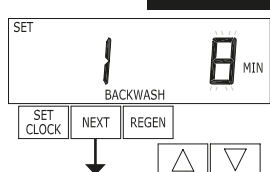
**Stap 1F** – Houd NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2F niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna de toetsen NEXT en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten.

#### STAP 2F



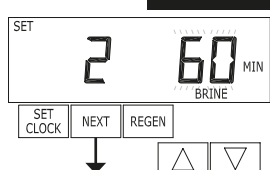
**Stap 2F** – Gebruik ▲ of ▼ om "FILTERING" (filtreren) te kiezen. Druk op NEXT om naar stap 3F te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellen filterinstallatie OEM af te sluiten.

#### STAP 3F



**Stap 3F** – Selecteer met ▲ of ▼ de tijdsduur voor de eerste cyclus (in dit voorbeeld tegenspoelen of "BACKWASH"). Druk op NEXT om naar stap 4F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

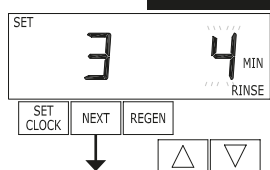
#### STAP 4F



**Stap 4F** – Selecteer met ▲ of ▼ de tijdsduur voor de tweede cyclus (in dit voorbeeld downflow pekelen of "dn BRINE"). Druk op NEXT om naar stap 5F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

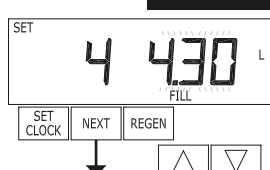
OPMERKING: het cyclusnummer, de tijd en de stromingsrichting tijdens de pekelcyclus ("dn BRINE" of downflow pekelen) knipperen afwisselend op het scherm.

#### STAP 5F

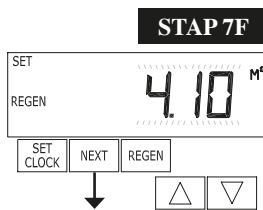


**Stap 5F** – Selecteer met ▲ of ▼ de tijdsduur voor de derde cyclus (in dit voorbeeld spoelen of "RINSE"). Druk op NEXT om naar stap 6F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

#### STAP 6F



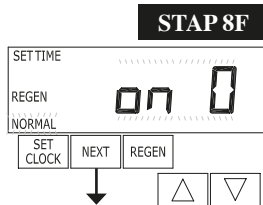
**Stap 6F** – Selecteer met ▲ of ▼ het volume in liter voor de vierde cyclus (in dit voorbeeld vullen of "FILL"). Als u "2.0" hebt geselecteerd in stap 2CS, wordt de vulcyclus ("FILL") in minuten uitgedrukt. De kleppen WS2 zijn in de fabriek ingesteld op een bijvuldebiet van 2,2 gpm (8,3 lpm). Druk op NEXT om naar stap 7F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 7F**

**Stap 7F** – Gebruik ▲ of ▼ om de volumecapaciteit in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "oFF", wordt alleen geregenereerd op basis van het ingestelde aantal te overbruggen regeneratiedagen (zie stap 4I van de procedure Instellingen installateurscherm); of
- een getal, is de regeneratiestart gebaseerd op de ingevoerde waarde (in m³).

Zie de tabel met instelopties voor meer informatie. Druk op NEXT om naar stap 8F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 8F**

**Stap 8F** – Gebruik ▲ of ▼ om de opties voor de regeneratietijd in te stellen. Als u deze waarde instelt op:

- "NORMAL", wordt de regeneratie uitgevoerd op de vooraf ingestelde tijd;
- "0", wordt direct geregenereerd zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul; of
- "NORMAL + on 0", wordt op een van de volgende tijdstippen geregenereerd:
  - de vooraf ingestelde tijd zodra de volumecapaciteit daalt beneden de reservecapaciteit of, indien eerder, na het opgegeven aantal dagen tussen regeneraties;
  - of
  - direct na 10 minuten als geen water wordt verbruikt terwijl de volumecapaciteit daalt tot nul.

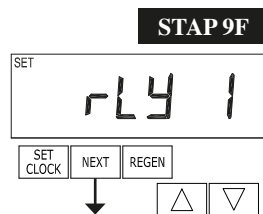
"NORMAL" is de standaardinstelling als u "ALT A" of "ALT B" hebt ingesteld in stap 4CS en als "NORMAL + on 0" niet beschikbaar is.

"On 0" is de standaardinstelling als u 1.0 Γ hebt ingesteld in stap 2CS en als "NORMAL + on 0" niet beschikbaar is.

Deze stap verschijnt niet wanneer u "oFF" hebt ingesteld in stap 7F.

Zie de tabel met instelopties voor meer informatie. Druk op NEXT om naar stap 9F te gaan.

Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 9F**

**Stap 9F** – Gebruik ▲ of ▼ om de werking van relais 1 in te stellen.

U hebt hier de volgende keuzeropties:

- "Set Time on": het relais wordt geactiveerd na de ingestelde tijdsduur bij het begin van de regeneratiecyclus en wordt na een ingestelde tijdsduur weer gedeactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow pekelcyclus ("Dn

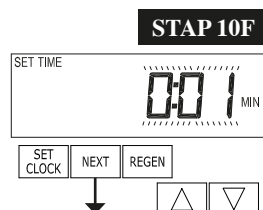
BRINE").

- "Set L Filtering on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld verbruiksvolume is bereikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.

- "Set L Filtering Regen on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld volume tijdens de werking of regeneratie is verbruikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.

- "Set Off": indien ingesteld op "OFF", worden de stappen 10F en 11F niet weergegeven.

Druk op NEXT om naar stap 10F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 10F**

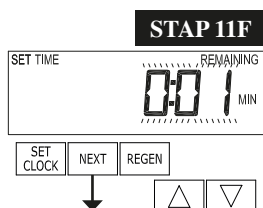
**Stap 10F** – Gebruik ▲ of ▼ om de activering van relais 1 volgens tijd of aantal liter in te stellen.

U hebt hier de volgende keuzeropties:

- "Relay Actuation Time": de tijdsduur die na een regeneratiestart moet verstrijken voordat het relais wordt geactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow pekelcyclus ("Dn BRINE"). Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.

- "Relay Actuation Liters": het relais wordt geactiveerd nadat het ingestelde aantal liter door de teller is gestroomd met de klep in servicestand. Instelbereik van 1 tot 200 liter.

Druk op NEXT om naar stap 11F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

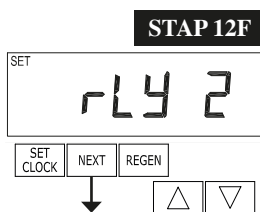
**STAP 11F**

**Stap 11F** – Gebruik ▲ of ▼ om de deactiveringstijd van relais 1 in te stellen.

- Als u "Set Time on" hebt geselecteerd in stap 9F, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur. Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.

- Als u "Set L on" of "Set L Filtering Regen" hebt geselecteerd in stap 9F, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet. Instelbereik van 1 seconde tot 20 minuten.

Druk op NEXT om naar stap 12F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



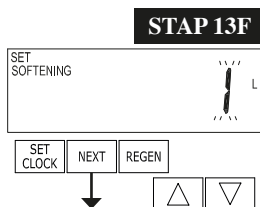
**Stap 12F** – Gebruik ▲ of ▼ om de werking van relais 2 in te stellen.

U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "Set Time on": het relais wordt geactiveerd na de ingestelde tijdsduur bij het begin van de regeneratiecyclus en wordt na een ingestelde tijdsduur weer gedeactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow pekelcyclus ("Dn

BRINE").

- "Set L Filtering on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld verbruiksvolume is bereikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
  - "Set L Filtering Regen on": het relais wordt geactiveerd nadat een ingesteld volume tijdens de werking of regeneratie is verbruikt, en wordt gedeactiveerd nadat de teller stopt met het registreren van het debiet en na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur.
  - "Error": het relais wordt gesloten wanneer de controller in foutmodus schakelt, en wordt onmiddellijk gedeactiveerd zodra de foutmodus wordt opgeheven.
  - "Set Off": indien ingesteld op "OFF", worden de stappen 13F en 14F niet weergegeven.
- Druk op NEXT om naar stap 13F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

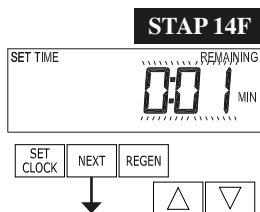


**Stap 13F** – Gebruik ▲ of ▼ om de activering van relais 2 volgens tijd of aantal liter in te stellen.

U hebt hier de volgende keuzeopties:

- "Relay Actuation Time": de tijdsduur die na een regeneratiestart moet verstrijken voordat het relais wordt geactiveerd. De regeneratiestart wordt gedefinieerd als eerste tegenspoelcyclus of, indien eerder, downflow pekelcyclus ("Dn BRINE"). Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.
- "Relay Actuation Liters": het relais wordt geactiveerd nadat het ingestelde aantal liter door de teller is gestroomd met de klep in servicestand. Instelbereik van 1 tot 200 liter.

Druk op NEXT om naar stap 14F te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



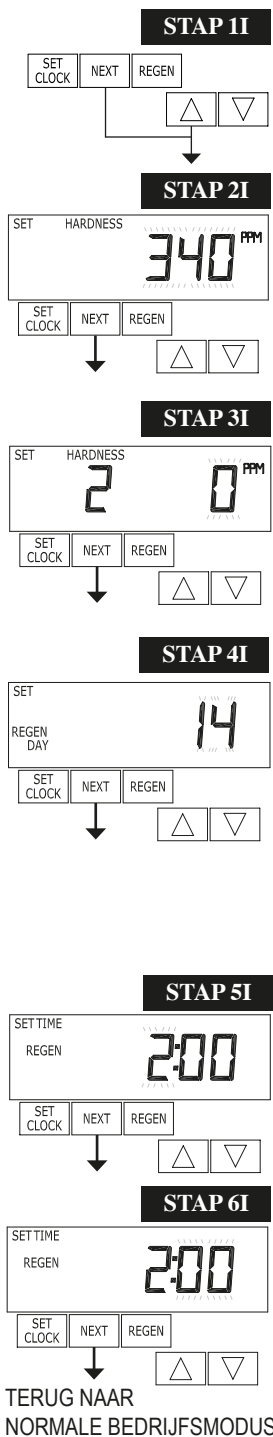
**Stap 14F** – Gebruik ▲ of ▼ om de deactiveringstijd van relais 2 in te stellen.

- Als u "Set Time on" hebt geselecteerd in stap 13S, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur. Instelbereik van 1 seconde tot 200 minuten.
- Als u "Set L on" of "Set L Softening Regen" hebt geselecteerd in stap 13S, wordt het relais gedeactiveerd na het verstrijken van de ingestelde tijdsduur of, indien eerder, nadat de teller stopt met het registreren van het debiet. Instelbereik van 1 seconde tot 20 minuten.

Druk op NEXT om de procedure Instellen filterinstallatie OEM af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

TERUG NAAR NORMALE  
BEDRIJFSMODUS

## Instellingen installateurscherm



**STAP 1I** – Houd NEXT en ▲ tegelijk drie seconden ingedrukt.

**STAP 2I** – Waterhardheid: stel de ingangswaterhardheid in met ▲ of ▼. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "FILTER" hebt geselecteerd in stap 2F of als u "oFF" of een getal hebt geselecteerd in stap 8S. Druk op NEXT om naar stap 3I te gaan. Druk op REGEN om de procedure Instellingen installateurscherm af te sluiten.

| Beschikbare eenheden |
|----------------------|
| PPM                  |
| FH                   |
| dH                   |

**STAP 3I** – Waterhardheid in servicestand: als een mengklep is geïnstalleerd, moet u de waterhardheid in servicestand instellen. Het instelbereik is altijd kleiner dan in stap 2I. Dit scherm wordt niet weergegeven wanneer u de klep als filter hebt geconfigureerd of wanneer u "AUTO" niet hebt geselecteerd in stap 8S.

Druk op NEXT om naar stap 4I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 4I** – Aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override"): wanneer de volumecapaciteit op "oFF" is ingesteld, kunt u hier het aantal dagen tussen regeneraties instellen. Wanneer de volumecapaciteit op "AUTO" of op een getal is ingesteld, kunt u het maximum aantal dagen tussen regeneraties instellen. Als u deze functie op "oFF" instelt, is de regeneratiestart uitsluitend gebaseerd op het verbruiksvolume. Als u hier een getal invoert (instelbereik van 1 tot 28), wordt voor deze dag een regeneratiestart gevraagd zelfs wanneer er daartoe niet voldoende water is verbruikt. Stel met ▲ of ▼ het aantal te overbruggen regeneratiedagen ("Day Override") in:

- aantal dagen tussen regeneraties (1 tot 28); of
- "oFF".

Zie de tabel met instelopties voor meer informatie over de instelling. Druk op NEXT om naar stap 5I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 5I** – Volgende regeneratietijd (uur): stel met de toets ▲ of ▼ het uur van de regeneratietijd in. De regeneratietijd is standaard ingesteld op 2:00. Op dit scherm wordt "REGEN on 0 m<sup>3</sup>" weergegeven als u "on 0" hebt geselecteerd voor de optie "Set Regeneration Time" in de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM of Instellen filterinstallatie OEM. Druk op NEXT om naar stap 6I te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 6I** – Volgende regeneratietijd (minuten): stel met de toets ▲ of ▼ de minuten van de regeneratietijd in. Dit scherm wordt niet weergegeven als u "on 0" hebt geselecteerd voor de optie "Set Regeneration Time" in de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM of Instellen filterinstallatie OEM. Druk op NEXT om de procedure Instellingen installateurscherm af te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Om direct een handmatige regeneratie te starten, houdt u de toets REGEN drie seconden ingedrukt. Het systeem begint dan direct te regenereren. Door te drukken op de toets REGEN kunt u de stuurklep de diverse regeneratiecycli laten doorlopen.

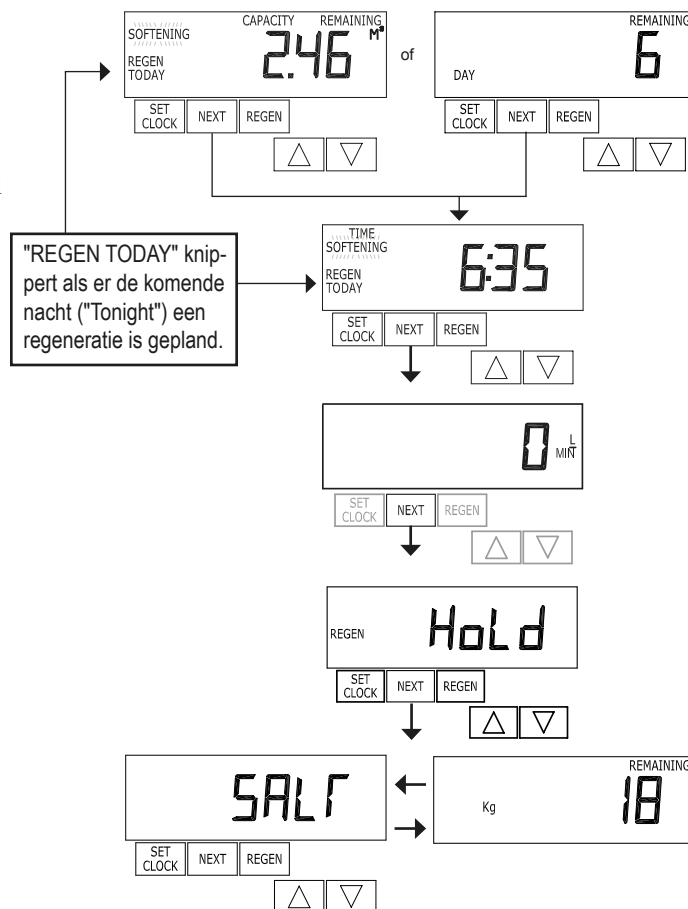
## Instellingen gebruikersscherm

**Algemene werking**

Als het systeem in bedrijf is, wordt een van de vijf schermen weergegeven. Druk op NEXT om te schakelen tussen de schermen. Op één van de schermen ziet u altijd de huidige tijd. Het tweede scherm toont het aantal resterende dagen of het resterende volume. Het aantal resterende dagen geeft aan hoeveel dagen er nog overblijven voordat een regeneratiecyclus wordt uitgevoerd. De resterende capaciteit geeft aan hoeveel kubieke meter er nog wordt behandeld voordat een regeneratiecyclus wordt uitgevoerd. Het derde scherm toont het huidige debiet aan behandeld water in het systeem. Als u 1.0 Γ hebt geselecteerd in stap 2CS, betekent de letter "A" vóór het debiet dat de met de stuurklep uitgeruste tank in bedrijf is. De letter "b" wil zeggen dat de tank met de in-/uitlaatverdeler in bedrijf is. Het vierde scherm toont "dP" of "hold" als de dP-schakelaar gesloten is. Het vijfde scherm toont de resterende zouthoeveelheid in kg of de knipperende melding "SALT" wanneer het berekende aantal kg zout beneden een veiligheidsniveau daalt. Het vijfde scherm wordt niet weergegeven wanneer de klep van het type WS2 is, als filter is geconfigureerd of wanneer de optie "Set Low Salt Warning" is uitgeschakeld (zie laatste stap in de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM). De gebruiker kan naar wens tussen deze schermen schakelen.

Als het systeem heeft gevraagd te regenereren op de vooraf ingestelde regeneratietijd, verschijnt "REGEN TODAY" op het scherm.

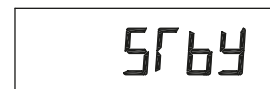
Is er een waterteller geïnstalleerd, dan knippert de melding "Softening" of "Filtering" op het scherm wanneer water wordt behandeld (d.w.z. wanneer water door het systeem stroomt).



De melding "REGEN Pndg" wordt weergegeven wanneer er op alternierende klepsystemen een apparaat wacht om de eerste stap in de regeneratiecyclus uit te voeren.



De melding "STbY" wordt weergegeven wanneer er op alternierende klepsystemen een klep in wachtstand (stand-by) staat.



De melding "REGEN Pndg FILL RINSE" wordt weergegeven wanneer een tank met een capaciteit gelijk aan nul offline is geschakeld en momenteel wacht om de tweede fase van een regeneratiecyclus uit te voeren. Alleen weergegeven wanneer de opties "Delayed Rinse" (uitgesteld spoelen) en "Fill" (vullen) zijn ingeschakeld ("ON").



**Regeneratiemodus**

Het systeem is standaard geprogrammeerd om te regenereren als er weinig water wordt verbruikt. Dat is bijvoorbeeld het geval 's nachts, wanneer iedereen slaapt. Als er water wordt afgetapt terwijl het systeem aan het regenereren is, komt er onbehandeld water uit de kraan.

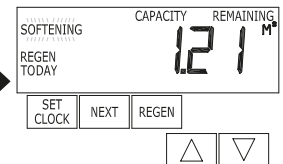


Als het systeem begint met regenereren, wordt op het scherm informatie weergegeven over de stap in het regeneratieproces en de resterende tijd die nodig is om deze stap te voltooien. Het systeem doorloopt automatisch de stappen en voert automatisch een reset uit om weer behandeld water te leveren zodra het klaar is met regenereren.

**Handmatige regeneratie**

Soms moet het systeem eerder dan gepland regenereren. Dit wordt handmatige regeneratie genoemd. Zo kan het waterverbruik hoog oplopen wanneer u bezoek hebt of op dagen dat er veel was is.

"REGEN TODAY" wordt weergegeven als er de komende nacht ("Tonight") een regeneratie is gepland.



Om op het vooraf ingestelde tijdstip voor uitgestelde regeneratie een handmatige regeneratie te starten, moet u de optie voor de regeneratietijd op "NORMAL" of "NORMAL + on 0" instellen en de toets REGEN indrukken en loslaten. De melding "REGEN TODAY" knippert op het scherm om aan te geven dat het systeem op het vooraf ingestelde tijdstip voor uitgestelde regeneratie zal regenereren. Als u per ongeluk op de toets REGEN hebt gedrukt, druk dan nogmaals op de toets om het commando te annuleren. Opmerking: als u de optie voor de regeneratietijd op "on 0" hebt ingesteld, is er geen uitgestelde regeneratie gepland en wordt de functie "REGEN TODAY" bijgevolg niet geactiveerd wanneer u op de toets REGEN drukt.

Om direct een handmatige regeneratie te starten, houdt u de toets REGEN drie seconden ingedrukt. Het systeem begint dan direct te regenereren. U kunt dit commando niet ongedaan maken (annuleren).

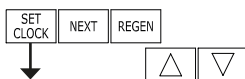
Opmerking: als er geen zout zit in de pekeltank voor ontharders, moet u de tank minstens twee uur vóór de regeneratie met zout vullen.

**Huidige tijd instellen**

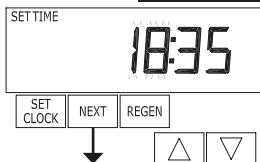
De gebruiker kan ook de huidige tijd instellen. Het is alleen noodzakelijk de huidige tijd in te stellen na een stroomonderbreking van meer dan 24 uur, als de batterij volledig ontladen is en de stroom uitvalt of bij het overschakelen van zomer- op wintertijd en omgekeerd. Bij een stroomonderbreking van meer dan 24 uur gaat de huidige tijd aan en uit op het scherm om erop te wijzen dat u de tijd opnieuw moet instellen. Als de huidige tijd aan en uit gaat op het scherm bij een stroomonderbreking van minder dan 24 uur, wil dit zeggen dat u de tijd opnieuw moet instellen en de niet-oplaadbare batterij moet vervangen.

**STAP 1U**

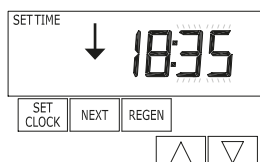
**STAP 1U** – Druk op SET CLOCK.

**STAP 2U**

**STAP 2U** – Huidige tijd (uur): stel het huidige uur in met ▲ of ▼. Druk op NEXT om naar stap 3U te gaan.

**STAP 3U**

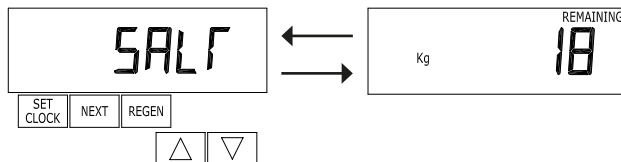
**STAP 3U** – Huidige tijd (minuten): stel de huidige minuten in met ▲ of ▼. Druk op NEXT om het scherm SET CLOCK te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**Resterende zouthoeveelheid of zout toevoegen (niet beschikbaar voor kleppen WS2)**

Als u in de laatste stap van de procedure Instellen onthardingsinstallatie OEM de waarschuwing bij laag zoutniveau hebt ingeschakeld, krijgt u de volgende weergaven te zien op het gebruikersscherm.

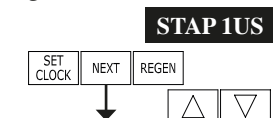
Opmerking: u kunt de gebruikte zouthoeveelheid per regeneratie instellen in stappen van 0,05 kg, maar de waarde op het scherm "Kg REMAINING" wordt naar boven of naar beneden afgerond tot op het dichtstbijgelegen gehele getal.



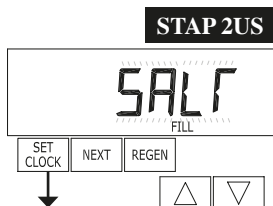
Zodra de resterende zouthoeveelheid beneden het instelpunt daalt, gaat de melding "SALT FILL" automatisch knipperen op het scherm.



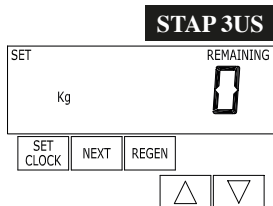
Voer de volgende stappen uit om zout toe te voegen in de pekeltank (voor zover de functie voor de resterende zouthoeveelheid is ingeschakeld):

**STAP 1US**

**Stap 1US** – Druk op de toets NEXT totdat "SALT" op het scherm verschijnt. Het is van geen belang of de schermen "SALT" en "Kg REMAINING" afwisselend worden weergegeven.

**STAP 2US**

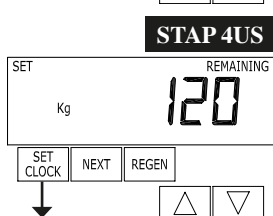
**Stap 2US** – Druk op SET CLOCK.

**STAP 3US**

**Stap 3US** – Stel de resterende zouthoeveelheid in kg ("Kg REMAINING") in: gebruik ▲ of ▼ om de resterende zouthoeveelheid in de pekeltank in te stellen.



**OPMERKING:** schat hoeveel kg zout de pekeltank bevat en voeg deze hoeveelheid toe aan de in de pekeltank toegevoegde hoeveelheid zout. Het voorbeeld links toont dat 100 kg zout wordt toegevoegd aan een pekeltank die nog 20 kg zout bevat.

**STAP 4US**

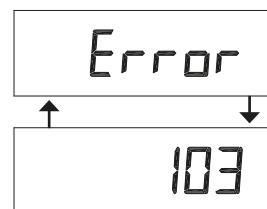
**Stap 4US** – Druk op SET CLOCK of NEXT om de functie af te sluiten om zout toe te voegen.

TERUG NAAR NORMALE  
BEDRIJFSMODUS  
Stroomuitval

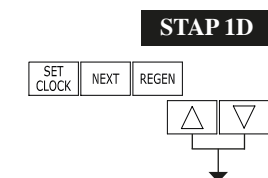
Als de stroom uitvalt, blijft de huidige tijd behouden gedurende 24 uur of totdat de batterij leeg is. Bij een stroomonderbreking van meer dan 24 uur gaat de huidige tijd aan en uit op het scherm om erop te wijzen dat u de tijd opnieuw moet instellen. De andere instellingen blijven bewaard in het systeemgeheugen. Als de huidige tijd aan en uit gaat op het scherm bij een stroomonderbreking van minder dan 24 uur, wil dit zeggen dat u de tijd opnieuw moet instellen en de niet-oplaadbare batterij moet vervangen.

**Foutmelding**

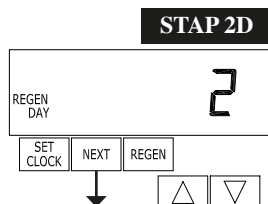
Als de melding "ERROR" afwisselend met een nummer op het scherm wordt weergegeven, moet u voor assistentie contact opnemen met de OEM. Dit wil zeggen dat de klep niet goed functioneert.



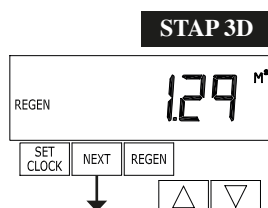
## Diagnose



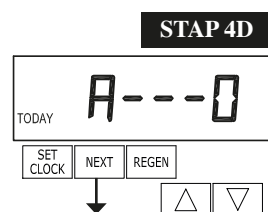
**STAP 1D** – Houd ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2D niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲ en SET CLOCK, en daarna ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden.



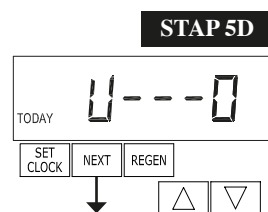
**STAP 2D** – Aantal dagen sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u hoeveel dagen geleden de laatste regeneratie is uitgevoerd. Druk op NEXT om naar stap 3D te gaan. Druk op REGEN om het diagnosescherm te sluiten.



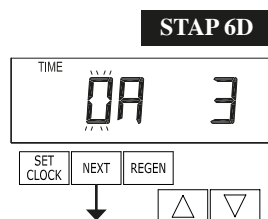
**STAP 3D** – Volume sinds laatste regeneratie: op dit scherm ziet u het volume water dat sinds de laatste regeneratie is behandeld. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 4D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**STAP 4D** – Verbruik aan volume en reservecapaciteit voor de afgelopen zeven dagen: wanneer de klep als ontharder is geconfigureerd, een waterteller is geïnstalleerd en de optie "Set Volume Capacity" op "AUTO" is ingesteld, ziet u op dit scherm dag 0 (= vandaag) terwijl de reservecapaciteit knippert. Als u op ▲ drukt, verschijnt dag 1 (= gisteren) en knippert de verbruikte reservecapaciteit. Drukt u nogmaals op ▲, dan verschijnt dag 2 (= eergisteren) samen met de reservecapaciteit. Houd ▲ ingedrukt om de capaciteit op dag 3, 4, 5 en 6 weer te geven. Druk op ▼ om naar de vorige dag in de reeks te gaan. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 Γ hebt geselecteerd in stap 2CS. Druk op NEXT om op elk moment naar stap 5D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

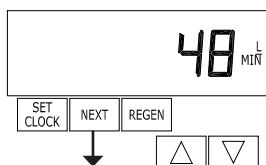


**STAP 5D** – Verbruiksvolume van de afgelopen 63 dagen: op dit scherm ziet u dag 1 (= gisteren) terwijl het gisteren behandelde volume water knippert. Als u op ▲ drukt, ziet u dag 2 (= eergisteren) en knippert het op die dag behandelde volume water. Houd ▲ ingedrukt om het maximumvolume water weer te geven dat de afgelopen 63 dagen is behandeld. Als op die dag een regeneratie is uitgevoerd, wordt ook "REGEN" weergegeven. Op dit scherm verschijnen streepjes als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om op elk moment naar stap 6D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.



**STAP 6D** – Geschiedenis twintankwissel (verschijnt alleen als u 1.0 Γ hebt geselecteerd in stap 2CS). Gebruik ▲ of ▼ om de laatste 10 tankwissels te doorbladeren.

Op de eerste schermpositie verschijnt een cijfer van 0 tot 9, waarbij het laagste cijfer de meest recente tankwissel weergeeft. Op de tweede schermpositie ziet u de letter "A" of "b". De letter "A" betekent dat de met de klep uitgeruste tank in bedrijf was. De letter "b" geeft aan dat de tank met de in-/uitlaatverdeler in bedrijf was. De volgende drie cijfers geven aan hoeveel uur geleden de tankwissel heeft plaatsgehad. Het vóór de tankwissel behandelde volume wordt afwisselend op het scherm weergegeven. Druk op NEXT om op elk moment naar stap 7D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

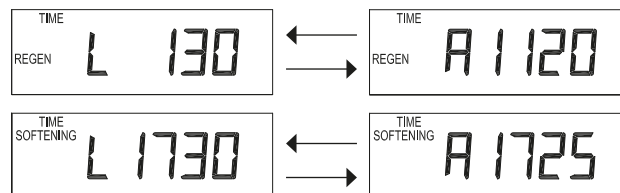
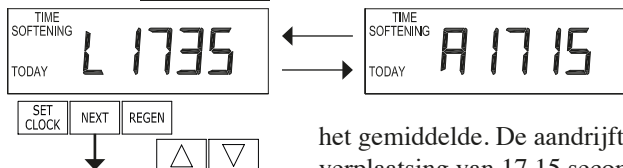
**STAP 7D**

**STAP 7D** – Maximumdebiet van de afgelopen zeven dagen: hier ziet u het maximumdebiet in liter per minuut (lpm) van de afgelopen zeven dagen. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 8D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 8D**

**STAP 8D** – MAV-aandrijfgeschiedenis in uitgeschoven pistonstangpositie. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 Γ niet hebt geselecteerd in stap 2CS en als u "OFF" hebt geselecteerd in stap 4CS. Als het scherm wordt weergegeven, ziet u een 4-cijferig getal na de letter "L" voor de laatste regelactie en de letter "A" voor het gemiddelde. De aandrijftijd wordt gemeten in honderdste seconden. Dit wil zeggen dat een verplaatsing van 17,10 seconden wordt weergegeven als "1710". Druk op NEXT om op elk moment naar stap 9D te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Houd in stap 8D de toetsen ▲ en ▼ drie seconden ingedrukt om de MAV-aandrijfgeschiedenis voor de in- en uitgeschoven pistonstangpositie te resetten. Houd in stap 8D de toetsen SET CLOCK en ▲ ingedrukt om de MAV-aandrijfgeschiedenis voor de in- en uitgeschoven pistonstangpositie weer te geven. Druk op NEXT om naar de vorige MAV-aandrijfgeschiedenis te gaan.

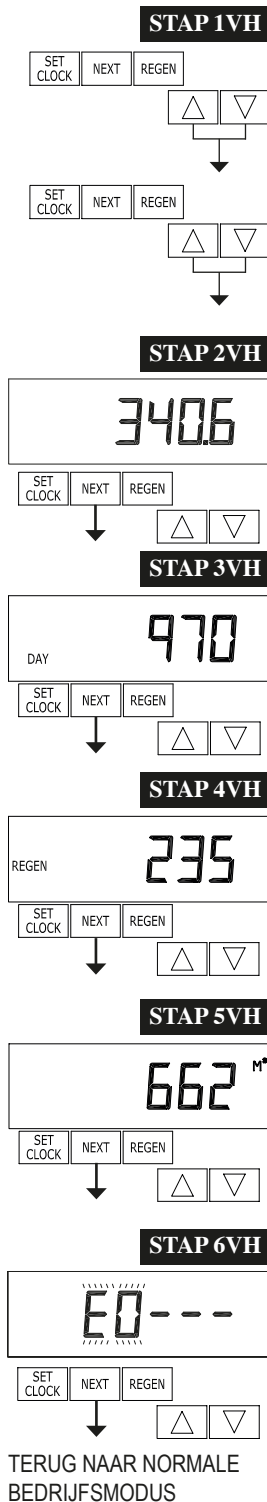
**STAP 9D**

TERUG NAAR NORMALE BEDRIJF MODUS

**STAP 9D** – MAV-aandrijfgeschiedenis in ingeschoven pistonstangpositie. Dit scherm wordt niet weergegeven als u 1.0 Γ niet hebt geselecteerd in stap 2CS en als u "OFF" hebt geselecteerd in stap 4CS. Als het scherm wordt weergegeven, ziet u een 4-cijferig getal na de letter "L" voor de laatste regelactie en de letter "A" voor het gemiddelde. De aandrijftijd wordt gemeten in honderdste seconden. Dit wil zeggen dat een verplaatsing van 17,15 seconden wordt weergegeven als "1715". Houd in stap 9D de toetsen ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt om de aandrijfgeschiedenis MAV voor de in- en ingeschoven zuigerstangpositie te resetten. Zie stap 8D om de gegevens van de vorige MAV-aandrijfgeschiedenis te bekijken. U kunt op elk moment drukken op de toets NEXT om het diagnosescherm te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

Desgewenst kunt u alle programmeerinstellingen en diagnosegegevens op de standaardwaarden terugzetten (resetten) wanneer de klep op een andere locatie wordt geïnstalleerd. Om de standaardwaarden terug te zetten, drukt u NEXT en ▼ tegelijk in om naar het scherm "Softening/Filtering" (ontharden/filtreren) te gaan. Druk ▲ en ▼ tegelijk in om de diagnosegegevens en alle programmeerinstellingen op de standaardwaarden terug te zetten. Op het display krijgt u dan opnieuw het gebruikersscherm te zien.

## Klepgeschiedenis



**STAP 1VH** – Houd ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt en laat de toetsen weer los. Druk daarna ▲ en ▼ tegelijk in en laat de toetsen weer los. Als u binnen vijf seconden het scherm in stap 2VH niet te zien krijgt, is de klep vergrendeld. U kunt de klep ontgrendelen door achtereenvolgens te drukken op ▼, NEXT, ▲, en SET CLOCK, en daarna de toetsen ▲ en ▼ tegelijk drie seconden ingedrukt te houden en weer los te laten. Druk daarna ▲ en ▼ tegelijk in en laat de toetsen weer los.

**STAP 2VH<sup>2</sup>** – Softwareversie: op dit scherm ziet u de softwareversie van de klep. Druk op NEXT om naar stap 3VH te gaan. Druk op REGEN om het scherm met de klepgeschiedenis te sluiten.

**STAP 3VH** – Totaal aantal dagen sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale aantal dagen sinds het opstarten. Druk op NEXT om naar stap 4VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 4VH** – Totaal aantal regeneraties sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale aantal regeneraties sinds het opstarten. Druk op NEXT om naar stap 5VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 5VH** – Totaal verbruiksvolume sinds het opstarten: op dit scherm ziet u het totale volume water dat is behandeld sinds het opstarten. Op dit scherm verschijnt nul als geen waterteller is geïnstalleerd. Druk op NEXT om naar stap 6VH te gaan. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

**STAP 6VH** – Foutenlogboek: op dit scherm ziet u de geschiedenis van de laatste 10 fouten die de controller tijdens de werking heeft gegenereerd. Druk op de toets ▲ of ▼ om elke foutmelding weer te geven. Druk op NEXT om het scherm met de klepgeschiedenis te sluiten. Druk op REGEN om naar de vorige stap terug te keren.

<sup>2</sup> U kunt de waarden in de stappen 2VH t/m 6VH niet opnieuw instellen (resetten).



## Revisiegeschiedenis:

**23.04.2020**

**PAGINA 4:**

Nr. 7 V3106-01 verwijderd uit tabel en tekening.

|                |            |                            |   |
|----------------|------------|----------------------------|---|
| Niet afgebeeld | V3186-06   | 15VDC-VOEDING HOC P WS1 VS | 1 |
|                | V3186EU-06 | 15VDC-VOEDING HOC P WS1 EU |   |
|                | V3186UK-06 | 15VDC-VOEDING HOC P WS1 VK |   |
|                | V3186-01   | NETSNOER ALLEEN VOOR WS1   |   |

**20.09.2021**

**PAGINA 4:**

|   |                 |                               |   |
|---|-----------------|-------------------------------|---|
| 4 | V3108CI-07BOARD | VERV. PRINTPLAAT WS1 T/M 2 CI | 1 |
|---|-----------------|-------------------------------|---|

**PAGINA 6:**

Stap 3CS toegevoegd.

**PAGINA 7 EN 8:**

Stap 4CS toegevoegd.

**PAGINA 11:**

Step12CS verwijderd.

**PAGINA 15:**

Nieuwe tabel met instelopties.

**PAGINA 23:**

Schermin stap 5D bijgewerkt.

**PAGINA 25:**

Schermin stap 2VH bijgewerkt.

**16.01.2024**

**PAGINA 4:**

|   |       |                                |   |
|---|-------|--------------------------------|---|
| 3 | V3002 | WS1 DRIVE BRACKET ASY W/ MOTOR | 1 |
|---|-------|--------------------------------|---|

Update tekening

We adviseren elk extern bedraad relais uit te rusten met een onderdrukkingsdiode. Die wordt doorgaans op de relaispoel geplaatst om de controller te beschermen tegen de tegen-elektromotorische kracht bij deactivering van de relaispoel.

**PAGINA 6:**

Update Step 2CS

Update Step 4CS

**PAGINA 21:**

Update Step 2VH display

Diverse grammaticale en opmaakwijzigingen.

