




# M-Check Service Manager Gebruikershandleiding

## M-CHECK SERVICE MANAGER

Sanitair besturingssysteem altijd en overal inzicht in uw installatie.



Overzicht

Instellingen

Bestand Verbinding

### Actueel overzicht

Alle groepen  Alle types

10-06-01-48

**SPUI**

17.0°

Service & vragen

Heeft u vragen over het gebruik van de M-Check Online, is er een technische storing of een ander probleem? Neem gerust contact met ons op via 0318 - 524 800 of helpdesk@melker.nl

**De Melker** sanitair zuinig op water

Verbonden



# 1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	2
2. Inleiding	3
3. Installeren van de software	3
3.1 Activeren van de software	3
4. Communicatie met M-Check	4
4.1 Aansluiten op de computer/laptop	4
4.2 Verbinden met de M-Check installatie	5
5. Instellen	6
5.1 Overzichtsscherm	6
• Overzicht	6
• Afbeeldingen	7
• Taken	8
5.2 Instellingen	9
• Instellen tappunten	9
- Douche	10
- Wastafel	11
- Toilet	11
- Urinoir	11
- Spui	12

## 2. Inleiding

In deze gebruikershandleiding worden de instel mogelijkheden voor installateurs van M-Check beschreven. Stap voor stap wordt aangegeven hoe u kunt communiceren met M-Check.

Als installateur kunt u inloggen op een vooraf door De Melker bepaald niveau. Hiervoor dient u een geactiveerde M-Check service manager applicatie op uw computer/laptop te hebben geïnstalleerd. Deze activatie (licentie) is voor één jaar geldig. Hierna dient de activatie tegen betaling verlengt te worden.

Geprobeerd is deze handleiding leesbaar en werkbaar te houden door de tekst zoveel mogelijk te ondersteunen met voorbeeldschermen.

## 3. Installeren van de software

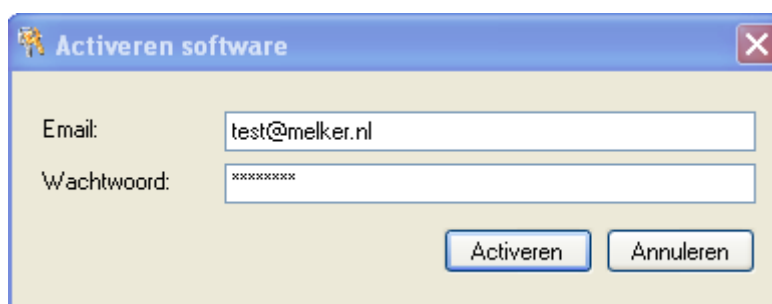
1. Plaats de geleverde cd-rom in het cd/dvd station van uw computer/laptop
2. Ga via de windows verkener naar het cd/dvd station van uw computer/laptop zodat u de inhoud van de cd-rom kunt zien. Hierin staan 2 bestanden. (zie afbeelding).
3. Start de installatie door op het bestand "**setup**" te dubbelklikken.
4. Volg de instructies op en laat het programma in de voorgesteld installatiemap installeren.



### 3.1 Activeren van de software

Voor het activeren van de software heeft u verbinding met het internet nodig!

1. Start de M-Check service manager applicatie op uw computer/laptop op door op de snelkoppeling "M-Check Service Manager" te dubbelklikken.
2. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op "**Activeren**". Uw gebruikersnaam en wachtwoord heeft u in een separaat document ontvangen. Neem anders contact op met De Melker.



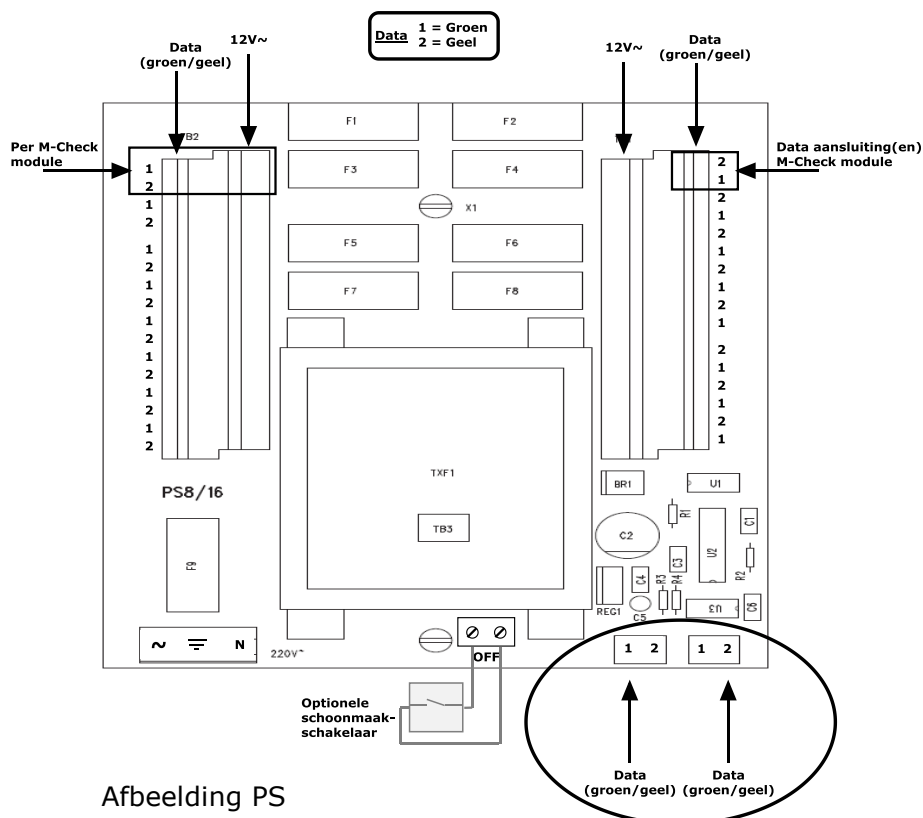
3. Na een juiste activatie zal het programma starten.

## 4. Communicatie met M-Check

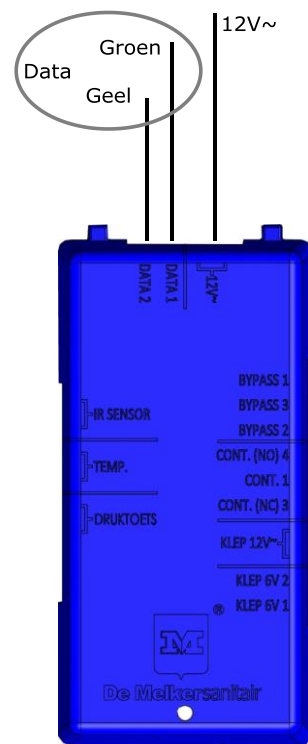
### 4.1 Aansluiten op de computer/laptop

De communicatie met de M-Check modules voor het bekijken en/of het wijzigen van instellingen vindt plaats op de volgende manier:

1. Sluit de geleverde 2-aderige datakabel aan op de M-Check module of, in geval van meerdere modules, aan op de aanwezige PS. De groene ader dient op de aansluiting "Data 1" & de gele ader op "Data 2" te worden aangesloten.



Afbeelding PS

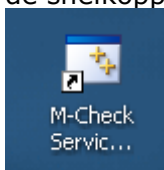


Afbeelding module

2. Sluit de andere zijde van de 2-aderige datakabel aan op de geleverde usb converter. De groene ader dient op de aansluiting "1" & de gele ader op "2" te worden aangesloten.
3. Steek de usb converter in een usb poort van uw computer/laptop

## 4.2 Verbinden met M-Check installatie

1. Start de M-Check service manager applicatie op uw computer/laptop op door op de snelkoppeling "M-Check Service Manager" te dubbelklikken



2. Klik bovenin het scherm op "**Verbinding**"

### M-CHECK SERVICE MANAGER

Sanitair besturingssysteem altijd en overal inzicht in uw installatie.



3. Kies de 'COM poort' met het hoogste nummer.
4. De M-Check service manager applicatie gaat nu zoeken naar, en verbinding maken met de aangesloten M-Check module(s). Dit wordt links onderin het scherm aangegeven

**De Melkersanitair** zuinig op water

Bezig met verbinding maken...

5. Wanneer de module(s) gevonden en verbonden zijn wordt dit aangegeven met de tekst 'Verbonden'

### Let op!

Wanneer u klaar bent met het programma, sluit deze dan eerst af via "**Bestand**" "**Afsluiten**".

Pas daarna de M-Check modules van de usb converter afkoppelen!

## 5 Instellen

### 5.1. Overzichtsscherm

Na het verbinden met M-Check opent het overzichtsscherm van de installatie, met daarin opgenomen alle tappunten, meetpunten, 3-wegklep sturingen etc. Verder zijn de volgende knoppen in het scherm te vinden:

1. Overzicht                    Roept het Overzichtsscherm op
2. Instellingen                Roept het Instellingenschermb op
3. Bestand                      Geeft de keus voor afsluiten of activeren van de software
4. Verbinding                 Voor het verbinden met M-Check modules
5. Alle groepen  
Met deze knop kunt u eenvoudig schakelen tussen de overzichten van de verschillende groepen (tappunten).
6. Alle types  
Door op deze knop te klikken, kunt u kiezen welke modules u in het overzicht zichtbaar wilt hebben. (Tappunten, meetpunten, etc.)

## M-CHECK SERVICE MANAGER

Sanitair besturingssysteem altijd en overal inzicht in uw installatie.



Overzicht

Instellingen

Bestand   Verbinding

Actueel overzicht

Alle groepen   Alle types

10-06-01-48

SPUI  
17.0°

Service & vragen

Heeft u vragen over het gebruik van de M-Check Online, is er een technische storing of een ander probleem? Neem gerust contact met ons op via 0318 - 524 800 of helpdesk@melker.nl

**De Melker**sanitair   zuinig op water

Verbonden

## Afbeeldingen (functie en betekenis)

Alle M-Check modules/functies zijn door middel van een afbeelding gevisualiseerd in het overzicht. Wanneer een tappunt actief is, wordt dit door een blauwe druppel of blauwe douchestralen zichtbaar. De betekenis van de diverse afbeeldingen is hieronder weergegeven.

	Douche
	Wastafel
	Urinoir
	Toilet
	Temperatuur meetpunt
	Spui punt
	3-wegklep besturing tbv desinfectie

De iconen kunnen de volgende achtergrondkleur hebben:

- groen
- rood
- grijs

De kleuren hebben de volgende betekenis:

- Groen:  
Tappunt / module is in bedrijf en functioneert naar behoren
- Rood:  
Probleem met een tappunt/module. (b.v. geen communicatie mogelijk)
- Grijs:  
Tappunt/module uit bedrijf. (b.v. tijdens desinfectie, temperatuur veiligheid actief)

Wanneer u op een icoon klikt, opent het statusscherm van het betreffende tappunt/module zoals aangegeven in de figuur hieronder.

status	instellingen	taken
<b>Spui 10-06-01-48:</b>		
Serienummer	10-06-01-48	
Laatste meetwaarde	17,0°	
Laatste meting	17-1-2012	
Aktief / Inactief	Inactief	
Huidige status	In bedrijf	

Dit scherm geeft de status van het tappunt weer. Zo wordt de huidige water temperatuur van het tappunt weergegeven en de laatste meting daarvan. Active/inactive geeft aan of het tappunt gebruikt wordt of niet. Huidige status geeft aan of het tappunt in bedrijf (gebruiksklaar) is.

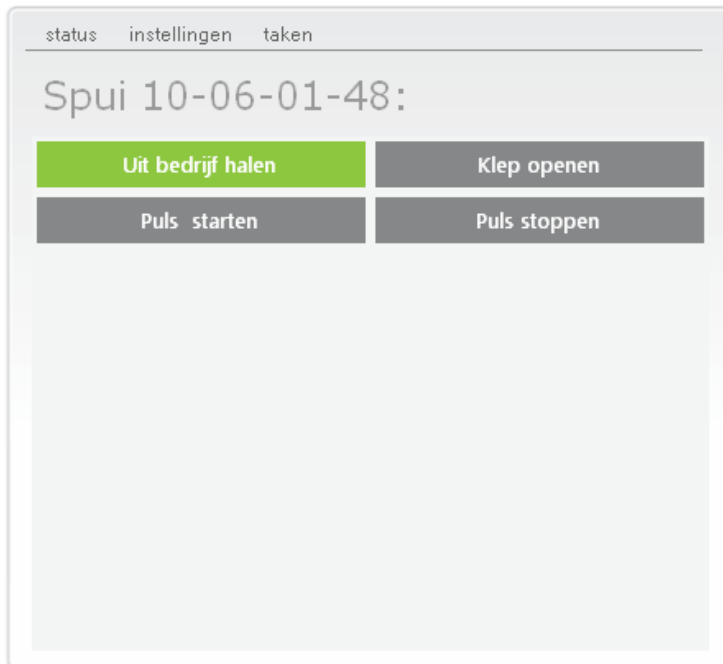
Vanuit dit scherm kunt u ook alle instellingen van het betreffende tappunt wijzigen door, bovenaan het venster, op "**instellingen**" te klikken. De instelmogelijkheden worden in hoofdstuk 5.2 Instellingen besproken.

## Taken

Door bovenaan het venster op **"taken"** te klikken, kunt u verschillende taken uit laten voeren (figuur 6) zoals:

- Tappunt uit bedrijf halen
- Klep openen
- Puls starten
- Puls stoppen

### Taken:



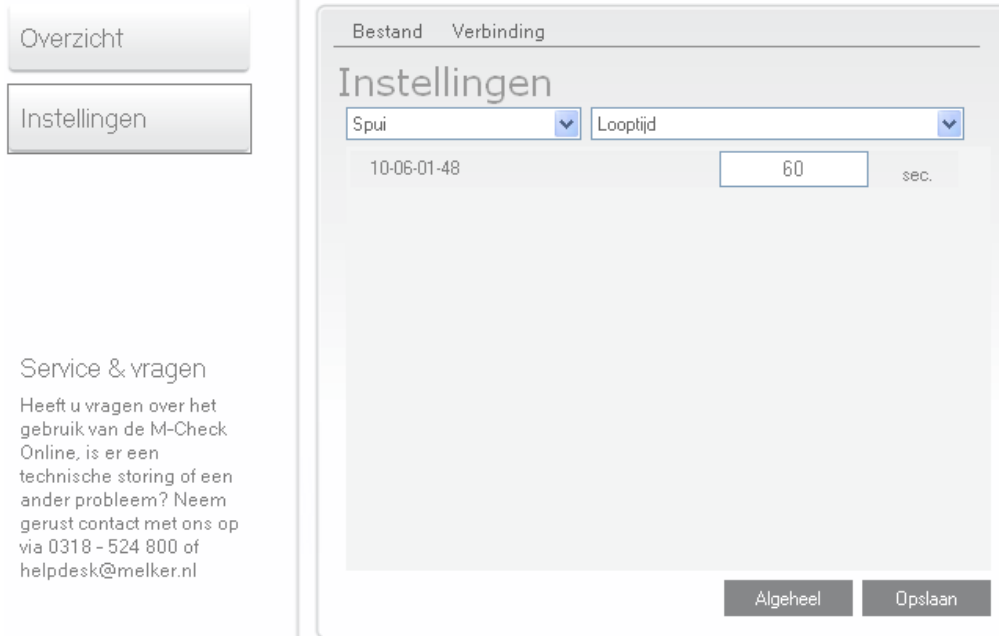
- Door op **"Uit bedrijf halen"** te klikken, wordt het tappunt uit bedrijf gehaald en is dan niet te gebruiken. De tekst in de knop wijzigt in "In bedrijf stellen". Door hierop te klikken kan het tappunt weer gebruikt worden.
- Door op **"Klep openen"** te klikken wordt het tappunt geactiveerd. De tekst wijzigt in "Klep sluiten". Het tappunt wordt gelijktijdig ook uit bedrijf gehaald! Door op "Klep sluiten" te klikken wordt het tappunt gedeactiveerd. Vergeet niet het tappunt weer in bedrijf te stellen!
- Door op **"Puls starten"** te klikken gaat het tappunt pulserend spoelen. Het tappunt wordt gelijktijdig ook uit bedrijf gehaald! Door op **"Puls stoppen"** te klikken wordt het tappunt gedeactiveerd. Vergeet niet het tappunt weer in bedrijf te stellen!



## 5.2 Instellingen

### M-CHECK SERVICE MANAGER

Sanitair besturingssysteem altijd en overal inzicht in uw installatie.



#### Service & vragen

Heeft u vragen over het gebruik van de M-Check Online, is er een technische storing of een ander probleem? Neem gerust contact met ons op via 0318 - 524 800 of helpdesk@melker.nl

#### Instellingen:

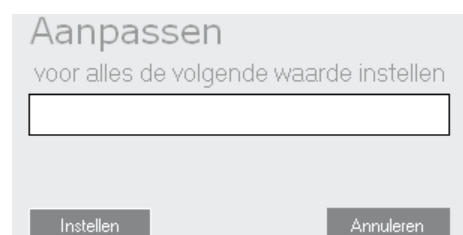
Klik op "**Instellingen**". Het instellingenschermb geeft de volgende mogelijkheden:

1. Overzicht                      Roept het Overzichtschermb op
2. Instellingen                 Roept het Instellingenschermb op
3. Module keuzeknop         Maakt de keuze in de in te stellen tappunten, meetpunten, etc.
4. Instelling keuzeknop      Maakt de keuze in de in te stellen instelling (looptijd, cyclustijd, etc.)

#### Instellen tappunten

Om de instellingen van de diverse tappunten te wijzigen gaat u als volgt te werk:

- Klik eerst op "**Instellingen**".
- Kies welk type tappunt u in wilt stellen. Hiervoor gebruikt u de *module keuzeknop*
- Kies vervolgens welke instelling (looptijd, blokkeertijd, etc.) gewijzigd moet worden. Hiervoor gebruikt u de *instelling keuzeknop*
- De instelling kan per tappunt onafhankelijk worden ingesteld. Elke instelling (looptijd, blokkeertijd, etc.) kan worden opgeslagen door op "**Opslaan**" te klikken. Pas daarna is de instelling van toepassing en kunt u een andere instelling kiezen en wijzigen.
- Wanneer meerdere tappunten dezelfde instelling moeten hebben, klikt u op "**Algeheel**"
- Er opent een instelschermb. In dit schermb voert u de gewenste instelling in en slaat dit op door op "**Instellen**" te klikken. En vervolgens op "**Opslaan**".



## Instellen tappunten

Douche:

- Looptijd: De tijd dat de douche actief is na activering.
- Blokkadetijd: De tijd dat de douche is geblokkeerd na de looptijd of na het bereiken van het maximaal aantal keer douchen.
- Maximale tijdsduur geen gebruik: Dit betreft de cyclustijd. Na het verstrijken van de ingestelde waarde zal de douche de cyclus spoeltijd activeren.
- Cyclus spoeltijd: De tijd dat de douche is geactiveerd na het verstrijken van de waarde van maximale tijdsduur geen gebruik.
- Temperatuur bovengrens: De douche wordt uit bedrijf genomen worden wanneer de temperatuur boven de ingestelde waarde komt.
- Geen desinfectie uitvoeren: Aanvinken wanneer deze douche niet gedesinfecteerd hoeft te worden. (bijvoorbeeld een koud water douche)

Extra functionaliteit (rode kader):

- Maximaal aantal keer douchen: Het aantal keer dat de douche geactiveerd mag worden in een bepaald tijdsvenster
- Maximaal aantal keer periodetijd: Het tijdsvenster waarin het aantal keer activeren van de douche is toegestaan.

Wanneer één van beide waardes op 0 staat is deze functie niet actief.



Instellingen Douche D.2:		
Looptijd	15	sec.
Blokkade tijd	0	sec.
Maximum aantal keer douchen	0	
Max. aantal keer periodetijd	0	min.
Max. tijdsduur geen gebruik	72	uur
Cyclus spoeltijd	30	sec.
Temperatuur bovengrens	45	C°
Geen desinfectie uitvoeren	<input type="checkbox"/>	

Opslaan

### Wastafel: (figuur 12)

- Looptijd: De tijd dat de wastafel actief is na activering.
- Maximale tijdsduur geen gebruik: Dit betreft de cyclustijd. Na het verstrijken van de ingestelde waarde zal de wastafel de cyclus spoeltijd activeren.
- Cyclus spoeltijd: De tijd dat de wastafel geactiveerd is na het verstrijken van de waarde van maximale tijdsduur geen gebruik.
- Geen desinfectie uitvoeren: Aanvinken wanneer deze wastafel niet gedesinfecteerd hoeft te worden.



Figuur 12



Figuur 13

### Toilet: (figuur 13)

- Looptijd: de tijd dat het toilet actief is na activering.
- Blokkadetijd: de tijd dat het toilet is geblokkeerd na de looptijd.
- Maximale tijdsduur geen gebruik: Dit betreft de cyclustijd. Na het verstrijken van de ingestelde waarde zal het toilet de cyclus spoeltijd activeren.
- Cyclus spoeltijd: De tijd dat het toilet geactiveerd is na het verstrijken van de waarde van maximale tijdsduur geen gebruik.

### Urinoir: (figuur 14)

- Looptijd: De tijd dat het urinoir actief is na activering.
- Maximale tijdsduur geen gebruik: Dit betreft de cyclustijd. Na het verstrijken van de ingestelde waarde zal het urinoir de cyclus spoeltijd activeren.
- Cyclus spoeltijd: De tijd dat het urinoir is geactiveerd na het verstrijken van de waarde van maximale tijdsduur geen gebruik.

#### Extra functionaliteit (rode kader):

- Voorspoeltijd: Tijd dat het urinoir een voorspoeling doet na het detecteren van een beweging. Functioneert alleen in combinatie met een PIR bewegingsmelder.



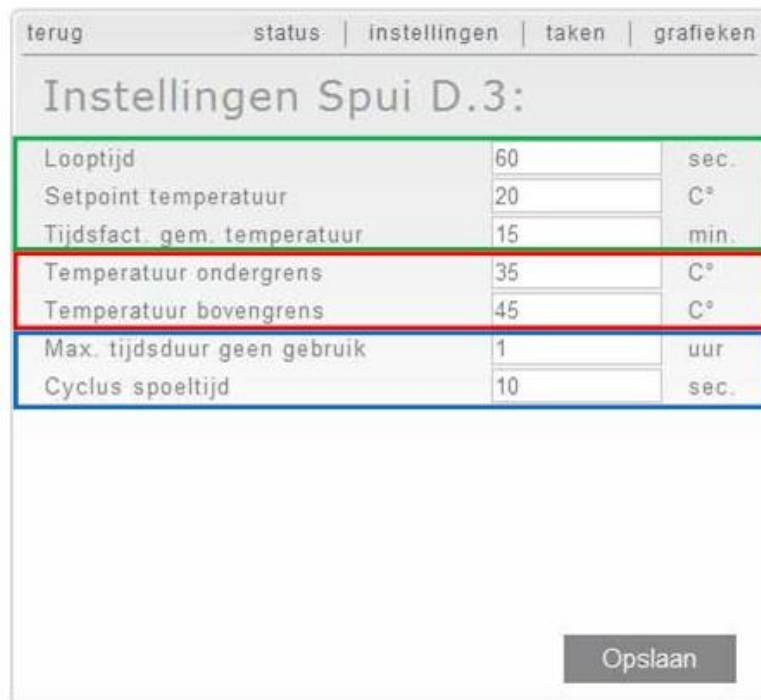
Figuur 14

Spui: (figuur 15)

De spui heeft drie mogelijke functies:

1. Temperatuurgestuurd spuien (groene kader)  
Wanneer de gemiddelde temperatuur de ingestelde tijd boven de ingestelde temperatuurwaarde komt, zal de spui activeren.
2. Temperatuur direct spuien (rode kader)  
Wanneer de temperatuur boven de ingestelde bovengrens temperatuurwaarde komt, wordt de spui geactiveerd en zal pas deactiveren wanneer de temperatuur onder de ingestelde ondergrens temperatuurwaarde komt.
3. Cyclus spuien (blauwe kader)  
Wanneer de ingestelde tijd na de laatste activering is verstreken, wordt de spui voor een ingestelde tijd geactiveerd.

Functie 3 is te combineren met functie 1 of 2.



Instellingen Spui D.3:		
Looptijd	60	sec.
Setpoint temperatuur	20	C°
Tijdsfact. gem. temperatuur	15	min.
Temperatuur ondergrens	35	C°
Temperatuur bovengrens	45	C°
Max. tijdsduur geen gebruik	1	uur
Cyclus spoeltijd	10	sec.

**Opslaan**

Figuur 15

Functionaliteit instellingen

- Looptijd: De tijd dat de spui actief is na activering van de temperatuurgestuurde functie.
- Setpoint temperatuur: Temperatuurwaarde wanneer de spui, na de verstreken tijdsfactor gemiddelde temperatuur, actief moet worden bij de temperatuurgestuurde functie.
- Tijdsfactor gemiddelde temperatuur: Tijdsvenster ten behoeve van temperatuurgestuurd spuien.
- Temperatuur ondergrens: Temperatuurwaarde waarbij de spui gedeactiveerd moet worden.
- Temperatuur bovengrens: Temperatuurwaarde waarbij de spui wordt geactiveerd.
- Maximaal tijdsduur geen gebruik: Dit betreft de cyclustijd. Na het verstrijken van de ingestelde waarde zal het urinoir de cyclus spoeltijd activeren.
- Cyclus spoeltijd: De tijd dat de spui geactiveerd is na het verstrijken van de waarde van maximale tijdsduur geen gebruik.

Voorbeeld Spui instellingen:

	1. Temp. direct spuien + cyclus	2. Temp. gestuurd spuien + cyclus	3. Temp. direct spuien	4. Temp. gestuurd spuien	5. cyclus manier 1	6. cyclus manier 2
Looptijd		30		30	0	
Setpoint temp.		28		28		
Tijdfact. Gem. temp	0	5	0	5	60	0
Temp. ondergrens	30		30			
Temp. bovengrens	35		35			255
Max. tijd geen gebruik	72	72			72	72
Cyclus spoeltijd	30	30	0	0	30	30

Voorbeelden:

1. De spui zal spuien wanneer de temperatuur hoger is dan 35°C en zal stoppen met spuien wanneer de temperatuur lager is dan 30°C. Wanneer er gedurende 72 uur geen activering is geweest, zal de spui 30 seconden spuien.
2. De spui zal 30 seconden spuien wanneer het temperatuurgemiddelde gedurende 5 minuten hoger is 28°C. Wanneer er gedurende 72 uur geen activering is geweest, zal de spui 30 seconden spuien.
3. De spui zal spuien wanneer de temperatuur hoger is dan 35°C en zal stoppen met spuien wanneer de temperatuur lager is dan 30°C.
4. De spui zal 30 seconden spuien wanneer het temperatuurgemiddelde gedurende 5 minuten hoger is dan 28°C.
5. De spui zal elke 72 uur 30 seconden spuien.
6. De spui zal elke 72 uur 30 seconden spuien.

**Nederland**

De Melker Sanitair  
De Schutterij 20  
3905 PL Veenendaal

Tel.: +31 318 52 48 00  
Fax: +31 318 52 50 35

[info.sanitair@melker.nl](mailto:info.sanitair@melker.nl)  
[www.melker.nl](http://www.melker.nl)

**België**

De Melker Belgium n.v.  
Beukenlei 50  
2960 St. Job-in-'t Goor

Tel.: +32 3 636 46 50  
Fax: +32 3 636 41 03

[info@melker.be](mailto:info@melker.be)  
[www.melker.be](http://www.melker.be)