



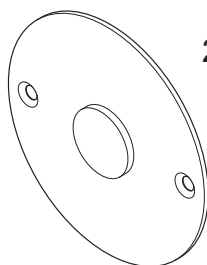
Rada Outlook Bedieningssensoren



T-logic™ Digital Intelligence



280103



280104

Verpakking bevat één bedieningssensor

PRODUCTHANDLEIDING

BELANGRIJK

Installateur: Deze handleiding is eigendom van de klant en dient bij het product bewaard te worden voor onderhouds- en gebruiksdoeleinden.

INHOUDSOPGAVE

OMSCHRIJVING	3
VEILIGHEID: WAARSCHUWINGEN	3
INHOUD VERPAKKING	4
SPECIFICATIES	5
Normen en keuren.....	5
INSTALLATIE	5
Algemeen	5
Installatie overzicht.....	5
Kabellengtes overzicht	6
RADA OUTLOOK BEDIENINGSSENSOREN	7
Algemene opmerkingenbij installatie.....	7
Infrarood bedieningssensor.....	8
Piëzo bedieningssensor	9
Het verlengen van kabels voor bedieningssensoren.....	10
SENSOR BOX AANSLUITINGEN	11
Aansluitpoorten	11
Bedieningssensoren.....	12
IN BEDRIJF STELLEN	13
WERKING	13
REINIGING	14
STORINGEN OPSPOREN EN VERHELPE	14
ACCESSOIRES	15
ONDERDELEN	16
VERWIJDERING & RECYCLING	16
KLANTENINFORMATIE	20

OMSCHRIJVING

Rada Outlook bedieningssensoren zijn ontwikkeld om te worden aangesloten op de Rada Outlook digitale mengkraan en sensor box. Gezamenlijk vormen ze een elektronisch besturingssysteem voor tappunten dat voldoet aan richtlijnen en veiligheidseisen, terwijl het de beheerskosten reduceert.

Er zijn 2 typen bedieningssensoren:

1. Infrarood sensor: een sensor om no-touch tappunten te activeren.
2. Piëzo sensor: een sensor in de vorm van een druktoets om tappunten te activeren.

VEILIGHEID: WAARSCHUWINGEN

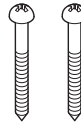
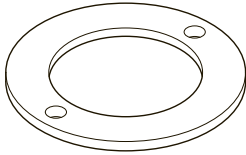
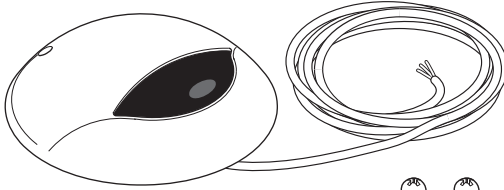
De primaire functie van het systeem is het leveren van water op een gewenste temperatuur. Dit vereist dat:

1. Het wordt geïnstalleerd, in gebruik gesteld, bediend en onderhouden conform de aanbevelingen in deze handleiding.
2. Periodiek wordt gecontroleerd, voor zover nodig, om het systeem goed te laten functioneren. De aanbevolen product richtlijnen hiervoor worden gegeven in het hoofdstuk onderhoud.
3. Het systeem enkel wordt gebruikt op de manier zoals aangegeven door Rada sanitairtechniek B.V. Indien het systeem gebruikt wordt op een andere wijze kan de door het systeem geleverde veiligheid worden aangetast.
4. De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 3140 en alle verder geldende eisen, normen en richtlijnen.

INHOUD VERPAKKING

De verpakking bevat één sensor.

☐ 1 x Infrarood sensor 280103



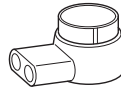
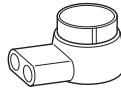
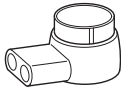
☐ 2 x Bevestigingsschroeven

☐ 1 x Inbussleutel



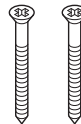
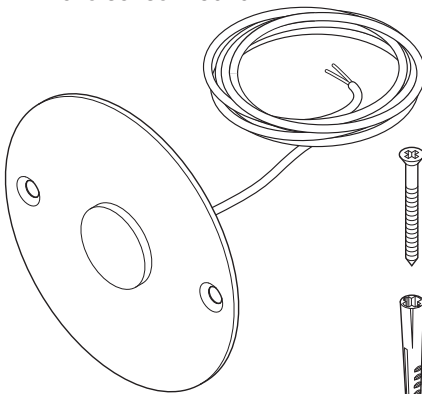
☐ 2 x Muurpluggen

☐ 1 x Schuimpakking

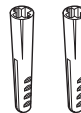


☐ 3 x 3M™ connector

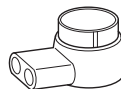
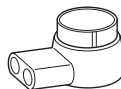
☐ 1 x Piëzo sensor 280104



☐ 2 x Bevestigingsschroeven



☐ 2 x Muurpluggen



☐ 2 x 3M™ connector

SPECIFICATIES

Normen en keuren

De Rada Outlook bedieningssensoren voldoen aan alle relevante CE richtlijnen.

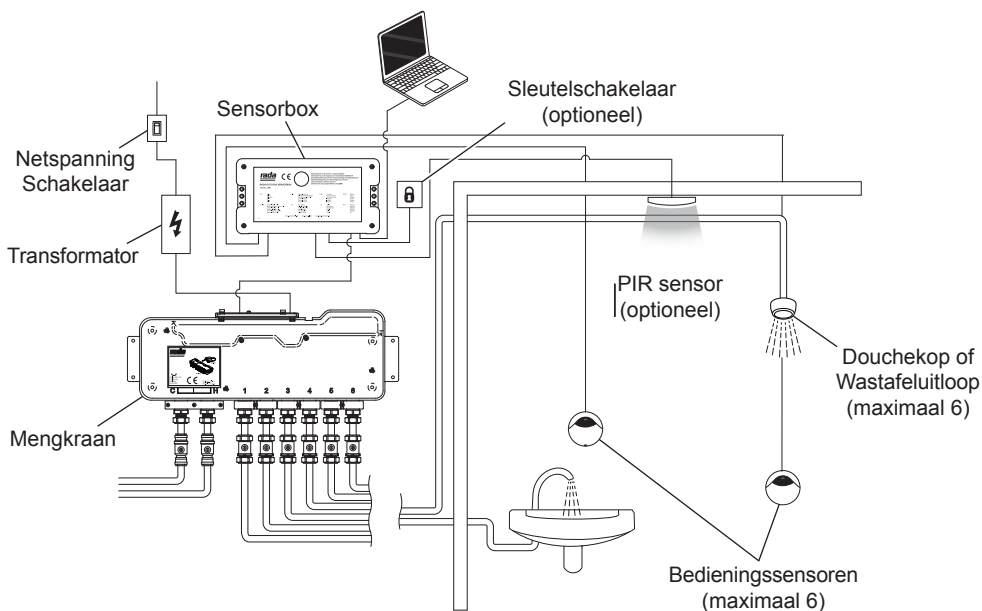
INSTALLATIE

Algemeen

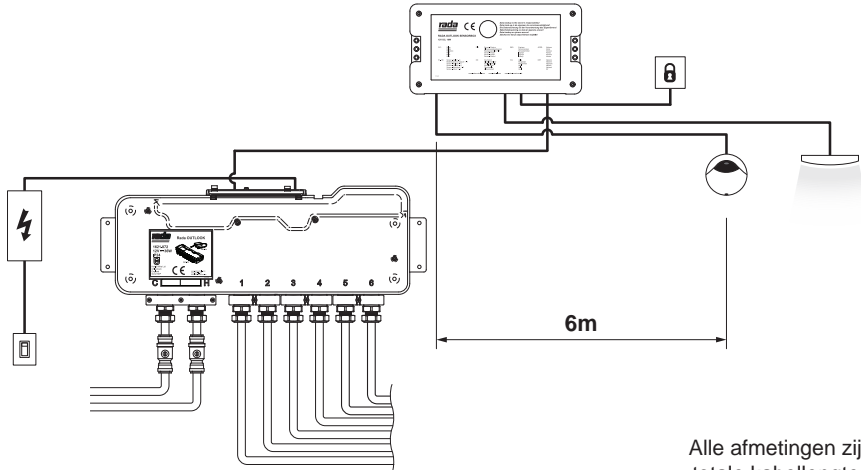
De installatie en het onderhoud van dit systeem moet worden uitgevoerd volgens de instructies in deze handleiding door deskundige, bevoegde personen. Het wordt aanbevolen de bekabeling te laten uitvoeren door personen met ervaring op het gebied van netwerk installaties.

De installatie moet voldoen aan de geldende voorschriften en richtlijnen ter plaatse zowel waterzijdig als elektrotechnisch.

Waarschuwing! Geen netspanning aansluiten op de bedieningssensoren.



Installatie overzicht



Alle afmetingen zijn
totale kabellengtes

Kabellengtes overzicht

RADA OUTLOOK BEDIENINGSSENSOREN

Algemene installatie vereisten en opmerkingen

De kabel en de achterzijde van de bedieningssensoren dienen in een droge ruimte gemonteerd te worden, de bedieningssensoren en kabel(verbindingen) dienen toegankelijk te zijn voor service en onderhoud.

De bedieningssensoren dienen op minimaal **50 cm** afstand van elke warmtebron gemonteerd te worden, ter voorkoming van spontane activering.

Zorg ervoor dat de ruimte adequaat geventileerd wordt. Stoom en condensatie kunnen de gevoeligheid en levensduur van de bedieningssensoren beïnvloeden.

Zorg dat de bedieningssensor op geen enkele wijze afgeschermd wordt.

Monteer geen bedieningssensoren tegenover spiegels of andere sterk reflecterende oppervlakken.

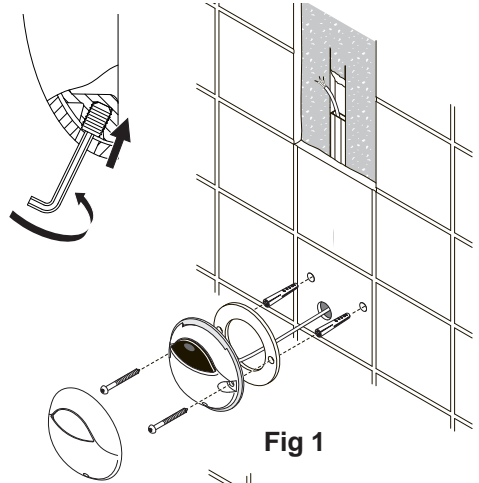
Indien de bekabeling in de wand gemonteerd wordt, wordt geadviseerd de bekabeling in een geschikte mantelbuis te plaatsen ter bescherming en voor onderhoud aan het systeem.

Let op! Indien de kabel van de bedieningskabel verlengd wordt, dienen hiervoor de meegeleverde 3M™ connectoren gebruikt te worden. De connectoren moeten hierbij gepositioneerd worden in een droge omgeving om inwerking van water te voorkomen. Inwerking van water kan de werking van de bedieningssensoren beïnvloeden. Voor verdere informatie zie “**Rada Outlook bedieningssensoren- het verlengen van kabels**”.

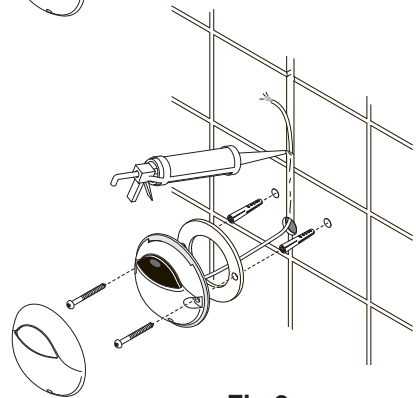
Schakel de stroom naar het systeem uit VOORDAT de bedieningssensoren aangesloten worden.

Infrarood bedieningssensor

1. Frees een uitsparing in de wand, plaats een geschikte mantelbuis voor de kabel van de bedieningssensor. Voorkom scherpe knikken in de mantelbuis. Zorg, voor de juiste afdichting, dat de bedieningssensor gemonteerd kan worden in het midden van een wandtegel. Houd het gat in de tegel voor de kabel klein. (**Fig. 1**). Indien de bedieningssensor gemonteerd wordt op een bestaande tegelwand en er geen ruimte achter de wand is voor de kabel, kan een voeg uitgeslepen worden om de kabel te monteren (leg ook hierbij de kabel in een mantelbuis). Kit de voeg (**Fig. 2**). Voor onderhoud wordt geadviseerd de kabel enige ruimte te geven achter de bedieningssensor (**Fig. 3**). Voor verlenging van de kabel worden drie 3M™ connectoren meegeleverd (zie "**het verlengen van kabels**"). **Let op!** Boor niet in leidingen, mantelbuis of kabel.

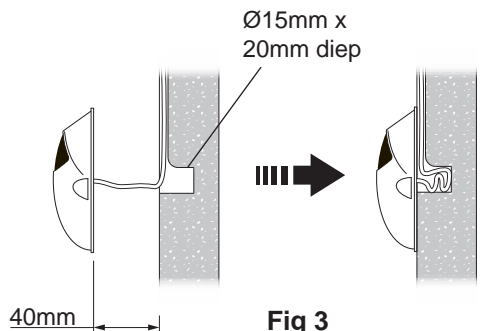


2. Draai de bevestigingsschroef naar binnen en verwijder de verchromde afdekkap.
3. Bevestig de bedieningssensor met de meegeleverde schroeven en pluggen. Voor sommige wandmaterialen kunnen alternatieve bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd) benodigd zijn. Als de sensor over een voeg gemonteerd wordt dient de meegeleverde foam ring gemonteerd te worden, daarnaast dienen eventuele naden en openingen met siliconenkit afgedicht te worden.



4. Sluit de kabel aan op de sensorbox. Maak bij installatie van meerdere bedieningssensoren een lijst met de locaties van de bedieningssensoren en de aansluitingen op de sensorbox. Dit vereenvoudigt het inregelen.

5. Refit the Sensor cover, making sure that it locates correctly over the top of the Sensor. Draai de bevestigingsschroef naar buiten om de verchromde afdekkap te bevestigen.



Piëzo bedieningssensor

1. Frees een uitsparing in de wand, plaats een geschikte mantelbuis voor de kabel van de bedieningssensor. Voorkom scherpe knikken in de mantelbuis. Zorg, voor de juiste afdichting, dat de bedieningssensor gemonteerd kan worden in het midden van een wandtegel. Houd het gat in de tegel voor de kabel klein. **(Fig. 1)**. Indien de bedieningssensor gemonteerd wordt op een bestaande tegelwand en er geen ruimte achter de wand is voor de kabel, kan een voeg uitgeslepen worden om de kabel te monteren (leg ook hierbij de kabel in een mantelbuis). Kit de voeg **(Fig. 2)**. Voor onderhoud wordt geadviseerd de kabel enige ruimte te geven achter de bedieningssensor **(Fig. 3)**. Voor verlenging van de kabel worden drie 3M™ connectoren meegeleverd (zie "**het verlengen van kabels**"). **Let op!** Boor niet in leidingen, mantelbuis of kabel.
2. Bevestig de bedieningssensor met de meegeleverde schroeven en pluggen. Voor sommige wandmaterialen kunnen alternatieve bevestigingsmaterialen (niet meegeleverd) benodigd zijn. Als de bedieningssensor over een voeg gemonteerd wordt dient deze met siliconenkit afgedicht te worden.
3. Sluit de kabel aan op de sensorbox. Maak bij installatie van meerdere bedieningssensoren een lijst met de locaties van de bedieningssensoren en de aansluitingen op de sensorbox. Dit vereenvoudigt het inregelen.

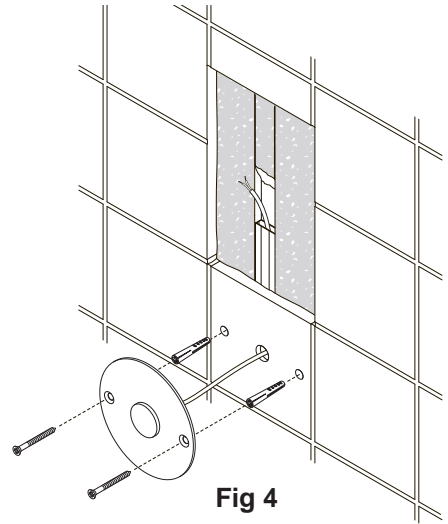


Fig 4

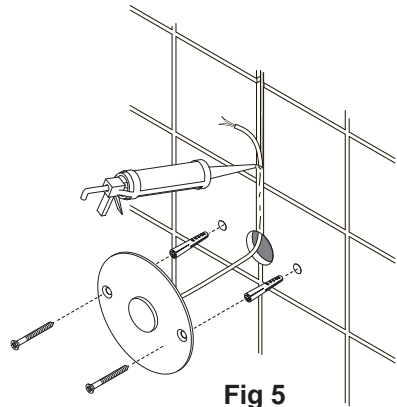


Fig 5

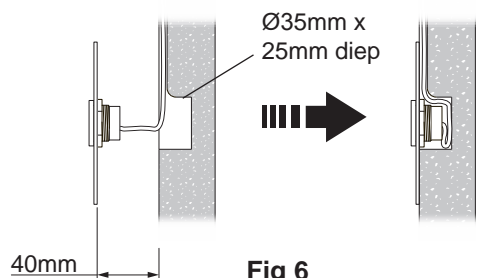


Fig 6

Het verlengen van kabels voor bedieningssensoren

De kabels van de bedieningssensoren kunnen verlengd worden met behulp van de meegeleverde 3M™ connectoren. De verlenging dient dezelfde specificaties te hebben als de meegeleverde kabel (LAPP Unitronic LIYY). Een maximale kabellengte van 6 meter wordt geadviseerd.

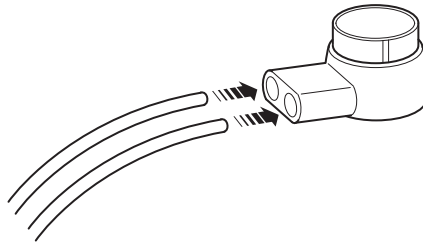
Belangrijk!

- Bij vervanging van een bedieningssensor, de kabel niet direct achter de defecte sensor afknippen, maak een verbinding in een droge en bereikbare ruimte.
- Gebruik de meegeleverde 3M™ connectoren.
- Bij het aanknippen van de connector komt kit vrij. Het gebruik van elk ander type connector kan problemen veroorzaken.
- Kabel/bedrading einden mogen niet blootgesteld worden aan vochtige omstandigheden en moeten blijvend vochtvrij aangesloten worden.
- Houd signaal en spaningskabels apart van elkaar ter voorkoming van elektrische beïnvloeding.

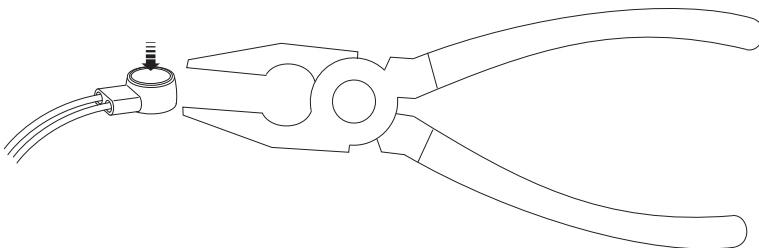
Schakel de stroom naar het systeem uit **VOORDAT** de bedieningssensoren aangesloten of losgekoppeld worden.

1. Steek de draadeinden in de 3M™ connectoren, zorg ervoor dat ze volledig in de connector gedrukt worden waardoor de einden onder het verbindingsplaatje zitten.

Let op! De bedrading NIET strippen. Het verbindingsplaatje in de 3M™ connector maakt de verbinding door de buitenmantel heen.

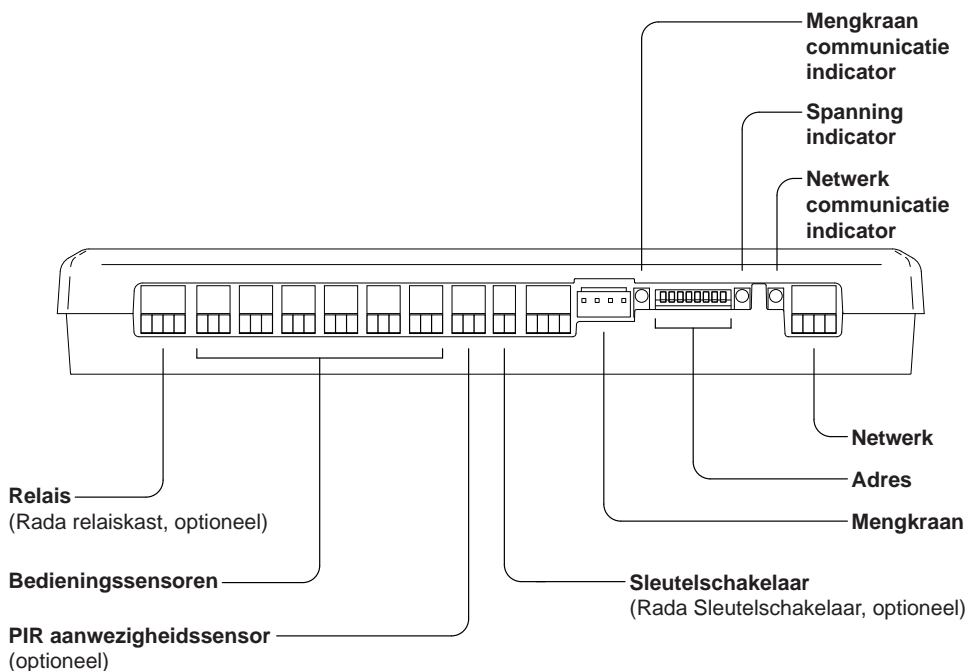


2. Gebruik een combinatietang om de connector aan te knijpen en de verbinding tot stand te brengen.



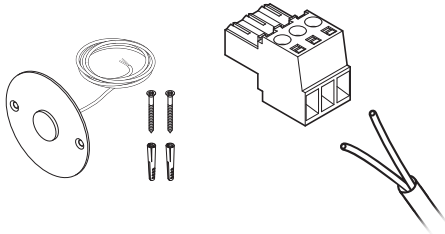
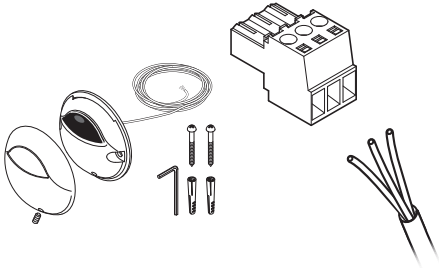
SENSOR BOX AANSLUITINGEN

Aansluitingen

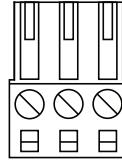


Bedieningssensoren

Aansluitingen voor maximaal zes bedieningssensoren. **Slechts één bedieningssensor per aansluiting.**

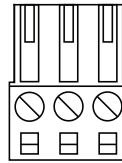


S1-S6



Infrarood
0V (groen)
Input (wit)
+5V (bruin)

S1-S6



Piëzo
0V
I/P

Rada Outlook sensoren – zie “**Accessoires**”

IN BEDRIJF STELLEN

Het in bedrijf stellen dient te worden uitgevoerd volgens deze instructies door deskundig en bevoegd personeel.

1. Schakel de stroom in.
2. Programmeer elk van de tappunten met de Rada Outlook inregel software. (Zie Rada Outlook inregelsoftware o voor uitgebreide uitleg.)
3. Het systeem heeft 5 - 10 seconden nodig om de bedieningssensoren in te lezen voordat ze kunnen worden gebruikt. Activeer elk van de bedieningssensoren en verwijder hiermee eventuele lucht uit de leidingen.
Infrarood bedieningssensor - houd de hand voor de sensor.
Piëzo bedieningssensor - druk op de knop in het midden van de flens.
4. Controleer de juiste werking van de bedieningssensoren.

WERKING

De infrarood bedieningssensoren werken op een afstand tot 30 mm. Ze hoeven niet aangeraakt te worden.

De piëzo bedieningssensoren worden geactiveerd door te drukken op de metalen sensor in het midden van de flens.

Activeer de sensor(en) om de tappunten te openen.

Water zal stromen totdat de looptijd is afgelopen.

De Rada Outlook inregelsoftware wordt gebruikt om de volgende mogelijkheden in te stellen dan wel te wijzigen:

Instellen van de mengkraan (temperatuur)

Instellen van de tappunten (tijdsinstellingen)

Instellen van de cyclusspoeling (tijdsinstellingen/loggen)

Desinfectie (activering/loggen)

Mengkraan calibratie

(Zie ook de **Rada Outlook inregelsoftware handleiding** voor verdere informatie.)

De Rada Outlook inregelsoftware (apart geleverd) is ontworpen om te draaien op een geschikte PC/laptop met MS Windows XP, Windows Vista of Windows 7 systeem. (Zie ook **Rada Outlook inregelsoftware handleiding**.)

REINIGING

De Rada Outlook bedieningssensoren kunnen tijdelijk uitgeschakeld worden voor reiniging en onderhoud. Gebruik voor het uitschakelen bijvoorbeeld een sleutelschakelaar of ander apparaat (niet meegeleverd) aangesloten op de sensor box. De Rada sleutelschakelaar is leverbaar als accessoire.

Verchromde en kunststof producten dienen gereinigd te worden met een mild reinigingsmiddel en drooggemaakt met een zachte doek.

STORINGEN OPSPOREN EN VERHELPEN

Storingen moeten verholpen worden door bevoegd en deskundig personeel.

Opmerking! De navolgende lijst bevat mogelijke storingen en oplossingen, indien de storing niet in de lijst staat kunt u contact met ons opnemen.

De meeste storingen kunnen opgelost worden aan de hand van het volgende:

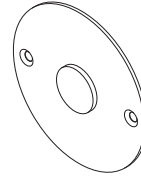
**Controleer of de koud en/of warmwater toevoer niet afgesloten zijn.
Controleer of alle afsluiters in geopende stand staan.**

Storing	Oorzaak	Oplossing
1. Bedieningssensor werkt niet. Bedieningssensor werkt eenmalig en daarna niet weer.	A. Aansluitingen niet juist. B. Storing in de bedieningssensor.	A. Controleer de bedradings aansluitingen van de bedieningssensor. Controleer of de aansluitingen goed contact maken met de sensor box. Indien de bedrading verlengd is de connectors controleren. B. Vervang de bedieningssensor.
2. Nieuwe of vervangen bedieningssensor werkt de eerste paar seconden niet en daarna wel.	A. Het systeem kalibreert de sensor. B. Bedieningssensor aangesloten op een sensor box terwijl de stroom ingeschakeld stond.	A. Geef het systeem 5 - 10 seconden de tijd om de bedieningssensor te kalibreren. B. Schakel de stroom uit voordat de bedieningssensor aangesloten wordt.

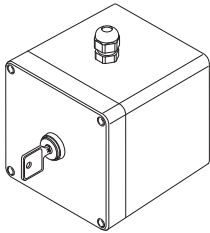
ACCESSOIRES



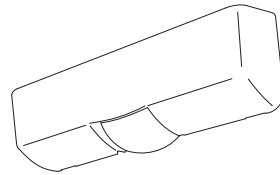
280103 Rada Outlook
infrarood bedieningssensor



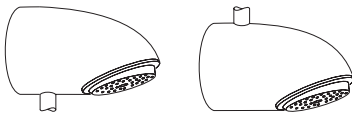
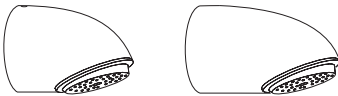
280104 Rada Outlook
piëzo bedieningssensor



280222 Rada sleutelschakelaar
voor één Rada Outlook mengkraan
280220 Rada sleutelschakelaar voor
vier Rada Outlook mengkranen.



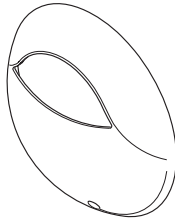
280300 Rada Outlook
aanwezigheidssensor



Douchekoppen:

Rada heeft een uitgebreid
pakket douchekoppen.

ONDERDELEN



422 85 Afdekkap.

VERWIJDERING & RECYCLING

Wanneer het product het eind van zijn levensduur bereikt heeft , dient het verwijderd te worden op een veilige wijze volgens de actuele regels aangaande verwijdering en recycling.



NOTITIES

NOTITIES

NOTITIES

KLANTENINFORMATIE

Kwaliteitsgarantie

Rada producten hebben een garantie van één jaar na aankoopdatum. Binnen de garantieperiode zullen materiaalgebreken kosteloos opgelost worden d.m.v. reparatie of vervanging.

De garantie geldt onder de navolgende omstandigheden:

- Het product moet geïnstalleerd en onderhouden zijn volgens de richtlijnen in deze handleiding.
- Reparatie geschied enkel door ons of door ons daartoe aangewezen personen.
- Reparatie onder garantie verlengt de garantieperiode niet. De garantie op vervangen onderdelen eindigt op het einde van de originele garantieperiode
- Voor garantie op douchekoppen en andere consumentenartikelen hebben wij het recht om enkel reserve onderdelen te versturen.

De garantie geldt niet voor:

- De kosten van servicebezoeken voor fouten en storingen die niet als oorzaak het product hebben (bijvoorbeeld problemen en storingen door incorrect installeren, incorrect gebruik, gebrek aan onderhoud, kalk- en vuilafzettingen, vorstschade en vuil in (dichtzittende) zeeffilters) of waar geen fouten/ gebreken in het product gevonden kunnen worden.
- Problemen ontstaan door waterzijdige of elektrische problemen.
- De compensatie van het niet kunnen gebruiken van het product of daaraan verwante zaken.
- Storingen en fouten veroorzaakt doordat het product gerepareerd of aangepast is door niet door ons daartoe bevoegde personen.
- Routinematige onderhoud en/of te vervangen onderdelen in het kader van richtlijnen voor routinematig onderhoud.

Wat te doen bij een storing

Indien het product bij ingebruikname niet goed functioneert, neem dan contact op met uw installateur om te controleren of het product geïnstalleerd en ingeregeld is zoals aangegeven in de handleiding.

Indien dit het probleem niet oplost kunt u contact opnemen met Rada Sanitairtechniek B.V.

Indien de prestaties van het product verminderen, controleer dan aan de hand van deze handleiding of onderhoud nodig is. Neem contact met ons op voor advies.

Rada Klantenondersteuning

Service helpdesk

Onze commercieel technische mensen op kantoor kunnen u ondersteunen met advies over storingen, onderdelen, accessoires of een bezoek van onze servicedienst. Zorg dat u productnaam en type, evenals aankoopdatum bij de hand hebt.

Onderdelen en Accessoires

Wij hebben onderdelen en accessoires voor onze producten op voorraad ter ondersteuning gedurende de levensduur van het product.

Servicedienst

Wij bieden u de mogelijkheid het onderhoud en reparaties uit te laten voeren door onze eigen Rada servicedienst.

Service contracten

Periodiek onderhoud van onze producten is essentieel voor blijvend goede prestaties en veiligheid. Wij bieden u de mogelijkheid het jaarlijks onderhoud aan de Rada producten uit te laten voeren door onze eigen Rada servicedienst.

Neem contact op met:

Rada Sanitairtechniek B.V.
Antonie Fokkerstraat 81
3772 MP Barneveld
T. +31 342 41 40 88
E. info@rada-nl.com
W. www.radacontrols.com

Rada is a registered trademark of
Kohler Mira Limited.
The company reserve the right to alter
product specifications without notice.
www.radacontrols.com



FM 14648

