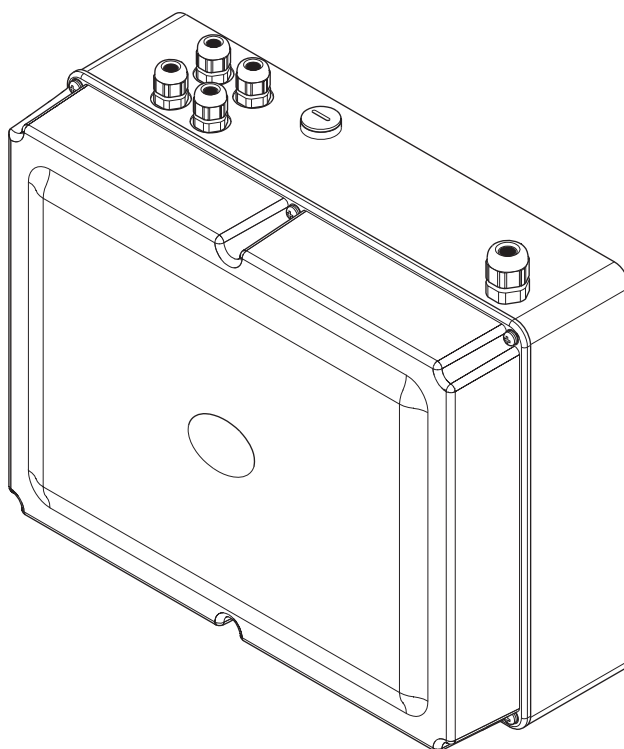


Pulse **rada**

ELEKTRONISCHE BESTURINGSKAST



HANDLEIDING

BELANGRIJK

Installateur: Deze handleiding is het eigendom van de klant en moet voor onderhouds- en bedieningsdoeleinden bij het product worden bewaard.

INLEIDING

Met de Rada Pulse elektronische besturingen voor diverse tappunten kan een wasruimte ingericht worden met een hoge mate van hygiëne, die water en energie bespaart.

Rada Pulse centrale besturingskast

- De centrale besturingskast kan op een eenvoudige wijze in elke positie gemonteerd worden.
- De centrale besturingskast met ingebouwde trafo 230/12V AC en besturingselektronica is het "centrale brein" van het besturingssysteem.
- Een centrale besturingskast kan elke combinatie van tappunten (douchen, wastafels, urinoirs en toiletten), tot een maximum van 10, besturen.
- Het systeem bestaat, naast de centrale besturingskast, tevens uit sensoren en magneetventielen.

Voor elk type tappunt is de juiste sensor en magneetventiel leverbaar in een handige 'besturingssysteem' -verpakking.

BESCHRIJVING

Sensoren

Er zijn twee modellen:

- Non touch sensoren die gebruik maken van het reflectieprincipe (bijv. door een hand) van infrarood licht. Het zgn. actief infrarood principe.
- Non touch sensoren die reageren op de uitstraling van lichaamswarmte van personen. Het zgn. passief infrarood principe.

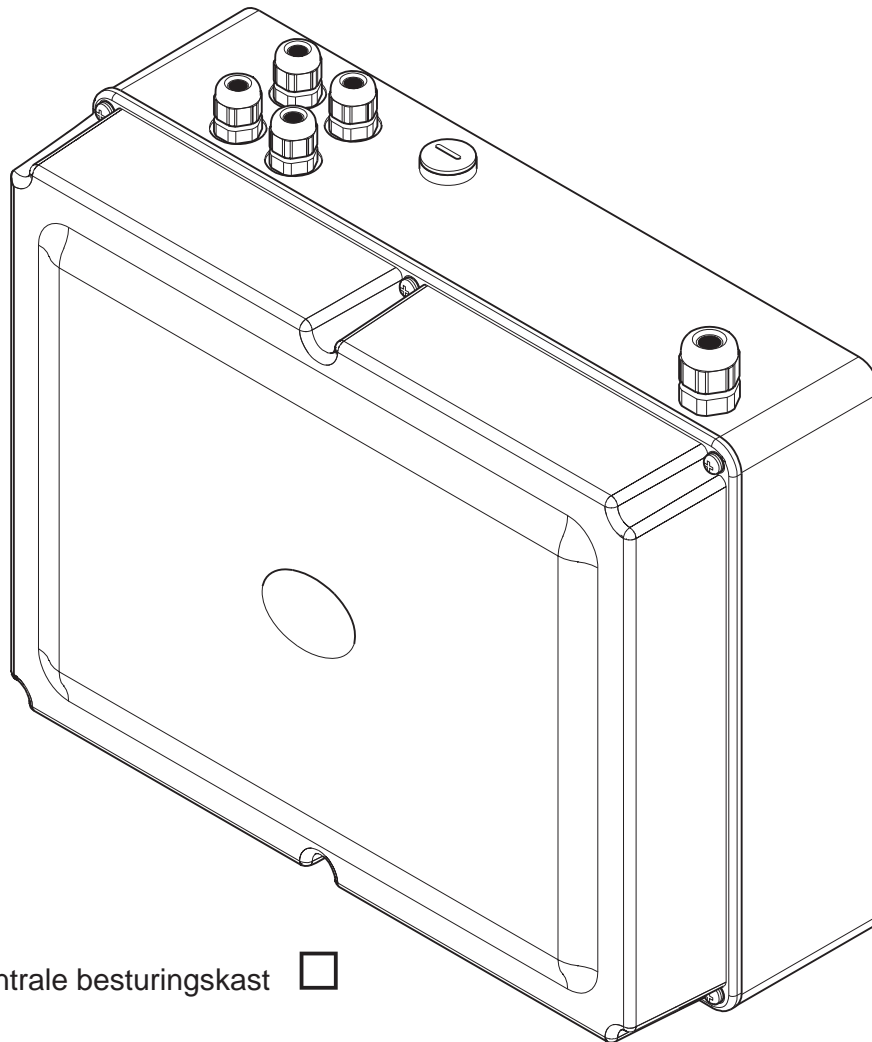
Besturingselektronica

De besturingselektronica bevindt zich in de Rada Pulse besturingskast. De functie is:

- De op afstand gemonteerde sensor van spanning (via de transformator) te voorzien.
- Een op afstand gemonteerde magneetventiel aan te sturen.
- Het mogelijk te maken om de programmeerset te gebruiken.
- Voor een signaal te zorgen zodat extra functies gebruikt kunnen worden.

INHOUD VERPAKKING

1. Inhoud verpakking Rada Pulse centrale besturingskast



1 x Rada Pulse centrale besturingskast

4 x Bevestigingsschroeven (niet afgebeeld)

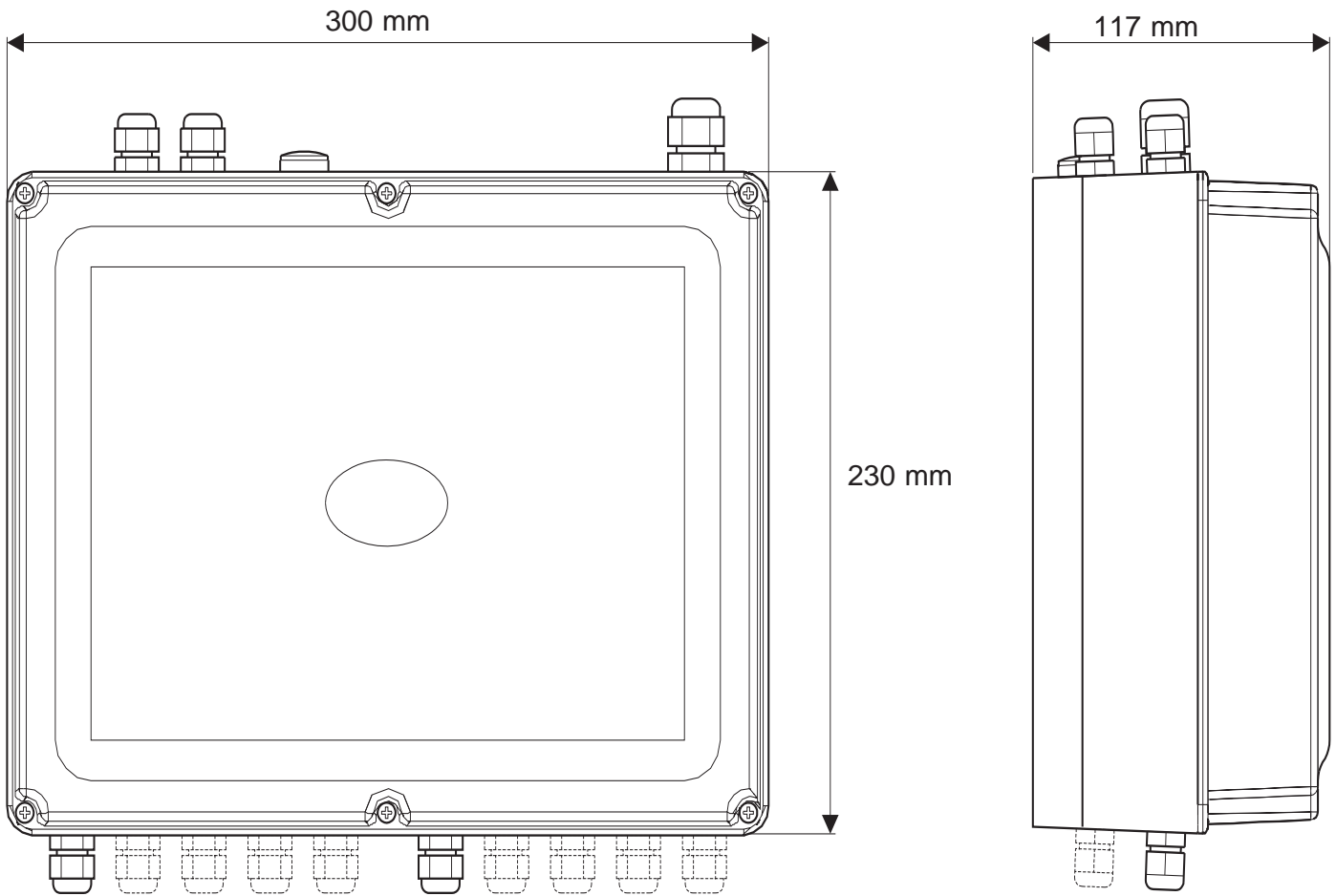
4 x Muurpluggen (niet afgebeeld)

2. Documentatie

1 x Handleiding

1 x Montage mal

AFMETINGEN



SPECIFICATIE

Rada Pulse besturingskast

Materiaal – Kunststof volgens IP54 afgesloten.

Spanning – 230V AC, 50/60 Hz.

Vermogen – 120VA.

Hoofdzekering - 1AT.

Magneetventiel uitgangszekering – 2A voor twee uitgangen.

Extrafuncties uitgangszekering – 200mA.

Transformator – 230/12V AC.

Omgevingstemperatuurbereik - 0 - 40 °C.

Maximale vochtigheidsgraad - 80% bij 25 °C.

INSTALLATIE

Algemeen

De installatie en het onderhoud van dit product moet uitgevoerd worden volgens de instructies en informatie in deze handleiding, en mag alleen uitgevoerd worden door gediplomeerde en deskundige mensen.

1. Alvorens te beginnen dient u te controleren of de installatievoorwaarden overeenkomen met de informatie die onder **SPECIFICATIE** staat aangegeven.
2. Ga tijdens de installatie voorzichtig te werk om risico op verwondingen of beschadiging te voorkomen.
3. Alle elektrische aansluitingen moeten volgens de geldende voorschriften en door een bevoegd persoon worden uitgevoerd.
4. Sluit de elektriciteit af voordat u het deksel verwijderd.
5. De installatie moet aan alle relevante richtlijnen en de huidige bouw- en elektrische voorschriften die van kracht zijn voldoen.
6. De omgeving waarin dit product geïnstalleerd en gebruikt wordt, mag niet onderhevig zijn aan extreme vochtigheidsgehalten of temperaturen, onbevoegd gebruik of opzettelijk misbruik.
7. Alle magneetventielen dienen te voldoen aan EN 60730-2-8.

Installatie

De Rada Pulse centrale besturingskast is ontworpen om samen met Rada Pulse sensoren en Rada Pulse magneetventielen, (zie de individuele Handleidingen voor informatie) die de systeemfuncties regelen, te worden geïnstalleerd .

De kunststof kast is ontworpen om op een vlak en droog oppervlak aan de wand te bevestigen (bevestigingsschroeven meegeleverd), toegankelijk voor onderhoud. Let op dat u de speciale pakkingen aan de bevestigingsschroeven bevestigt, voordat u het product installeert.

Let op! Er wordt een montage mal voor de installatie meegeleverd, zodat de bevestigingsplaatsen gemarkeerd en geboord kunnen worden zonder dat het nodig is om de besturingskast eerst aan de wand te monteren. (Als de wand een ongelijk oppervlak heeft, adviseren wij een vormvaste plaat op de wand te plaatsen, om een vlak oppervlak te krijgen en te voorkomen dat de besturingskast vervormd raakt.)

Een 230V hoofvoedingskabel met een lengte van 2 meter is reeds aangesloten, deze mag niet worden verwijderd; de kabel in de kast niet vernieuwen in geval van beschadiging.

De veilige lage spanning uitgang van 12V wisselstroom is inwendig beschermd door een zekering. Dit apparaat is IP54 beschermd, vooropgesteld dat er afdekkingsdoppen over ongebruikte kabelgaten worden geplaatst en het deksel goed bevestigd is.

De printplaat heeft vier aansluitingen zodat er extra functies samen met het Pulse systeem gebruikt kunnen worden (bijv. pomp, ventilator, verlichting en desinfectie).

De aansluiting van deze extra functies dient door een 12V relais met een maximale spoelweerstand van 160 ohms te geschieden.

De maximale kabellengtes voor aansluiting van het magneetventiel zijn als volgt:

Kabellengtes	
in mm²	Meter
0,50	27
0,75	40
1,00	53
2,00	104

Het programmeren van alle tappunten gebeurt via de programmeerset.

WAARSCHUWING!

Hoge watertemperaturen die tijdens het desinfectieproces worden gebruikt zullen tijdens dit proces, indien geprogrammeerd, uit de douchekoppen of kranen stromen. Passende voorzorgsmaatregelen MOETEN getroffen worden om verbrandingsrisico's te voorkomen.

1. Gebruik de montage mal om de posities van de bevestigingsgaten voor de besturingskast te markeren.
2. De bevestigingsgaten boren en voorzien van pluggen.
3. Het deksel van de besturingskast verwijderen.

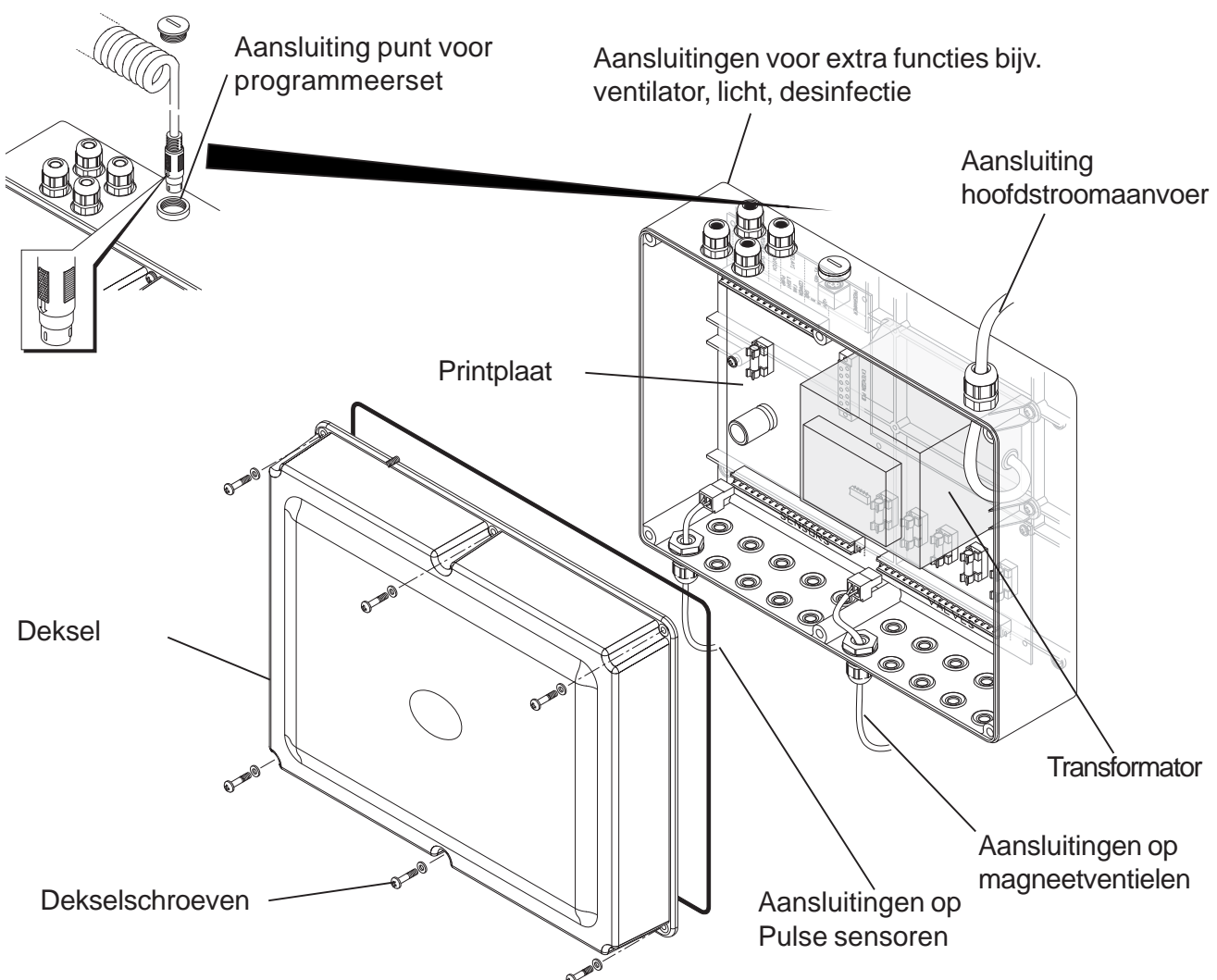
4. De besturingskast monteren met de bevestigingsschroeven (meegeleverd).

Let op! Op sommige wandoppervlakken of structuren kan het nodig zijn om een alternatieve vorm van bevestiging te kiezen.

5. De magneetventielen en de sensoren met de tweedpolige connectors op de printplaat aansluiten. Zorg ervoor dat de kabels door de kabelwartel gaan (geleverd met de sensor en het magneetventiel).

Let op! De sensor positie die aangegeven wordt als nr. 1 bediend magneetventiel nr. 1 enz. Aan de binnenkant van het deksel van de besturingskast is een informatie-etiket dat door de installateur moet worden ingevuld. De informatie op dit etiket moet de positie van individuele magneetventielen en sensors in het gebouw aangeven (zie het voorbeeld op het etiket).

6. De transformator op de hoofdstroomaanvoer aansluiten.
7. De besturingskast moet nu met de programmeerset worden geprogrammeerd (zie de Handleiding voor de programmeerset).
8. De deksel op de besturingskast terugplaatsen en met de schroeven (6 stuks) vastdraaien.



Installatie van de Rada Pulse besturingskast

STORINGEN OPSPOREN EN VERHELPE

Symptoom	Oorzaak/corrigerende maatregelen
1. Geen van de tappunten werkt	<p>a. Controleer de stroomtoevoer naar de Pulse centrale besturingskast (lampje brandt op printplaat).</p> <p>b. Indien de stroomtoevoer naar de centrale besturingskast goed is, controleer dan de zekering in de transformator.</p>
2. Individuele tappunten werken niet.	<p>a. Controleer de uitgangszekering op de printplaat. Zonodig vervangen.</p> <p>b. De programmeerset aansluiten en controleren of niet-werkende tappunten correct zijn ingesteld.</p> <p>c. De programmeerset aansluiten en een systeem informatie 'fouten' controle uitvoeren. Dit geeft aan of de sensor of het magneetventiel fout geïnstalleerd of defect is. Zonodig onderdelen of producten vervangen.</p> <p>d. Controleer het magneetventiel. Zonodig vervangen.</p>
3. De tappunten blijven lopen of lopen te lang.	<p>a. De programmeerset aansluiten en de tijdsinstellingen voor het tappunt controleren. Zonodig opnieuw programmeren.</p> <p>b. Het magneetventiel controleren. Zonodig een servicebeurt geven of vervangen.</p>
4. De tappunten lopen slechts voor een korte periode.	<p>a. De programmeerset aansluiten en de tijdsinstellingen voor het tappunt controleren. Zonodig opnieuw programmeren.</p>

ONDERHOUD

Algemeen

Rada producten worden met precisie gefabriceerd zodat men een superieure en veilige prestatie van de producten kan verwachten, vooropgesteld dat:

1. De producten volgens de aanbevelingen in deze handleiding worden geïnstalleerd, in gebruik worden genomen, worden bediend en onderhouden.
2. De producten, waar nodig, periodiek worden onderhouden om te zorgen dat zij in goed werkende staat worden behouden. De aanbevolen richtlijnen worden hieronder aangegeven.

Indien gewenst kunt u een afspraak maken met één van onze servicemonteurs. Onderhoudscontracten kunnen worden opgesteld. Nadere informatie wordt op verzoek toegezonden.

Preventief onderhoud (Gepland onderhoud)

De omvang en frequentie is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de water kwaliteit.

Om de zes maanden

Visueel: Controleer de staat van de inwendige componenten. Controleer op vuil, kalkaanslag, vervorming, beschadiging, corrosie enz. Zonodig een onderhoudsbeurt geven of vervangen.

Onderhoudsprocedures

Onderhoud moet volgens deze instructies en door aangewezen en bevoegd personeel worden uitgevoerd.

De buitenzijde kan met een zachte doek worden schoongemaakt en er kan, zonodig, een mild afwasmiddel of zeepoplossing worden gebruikt.

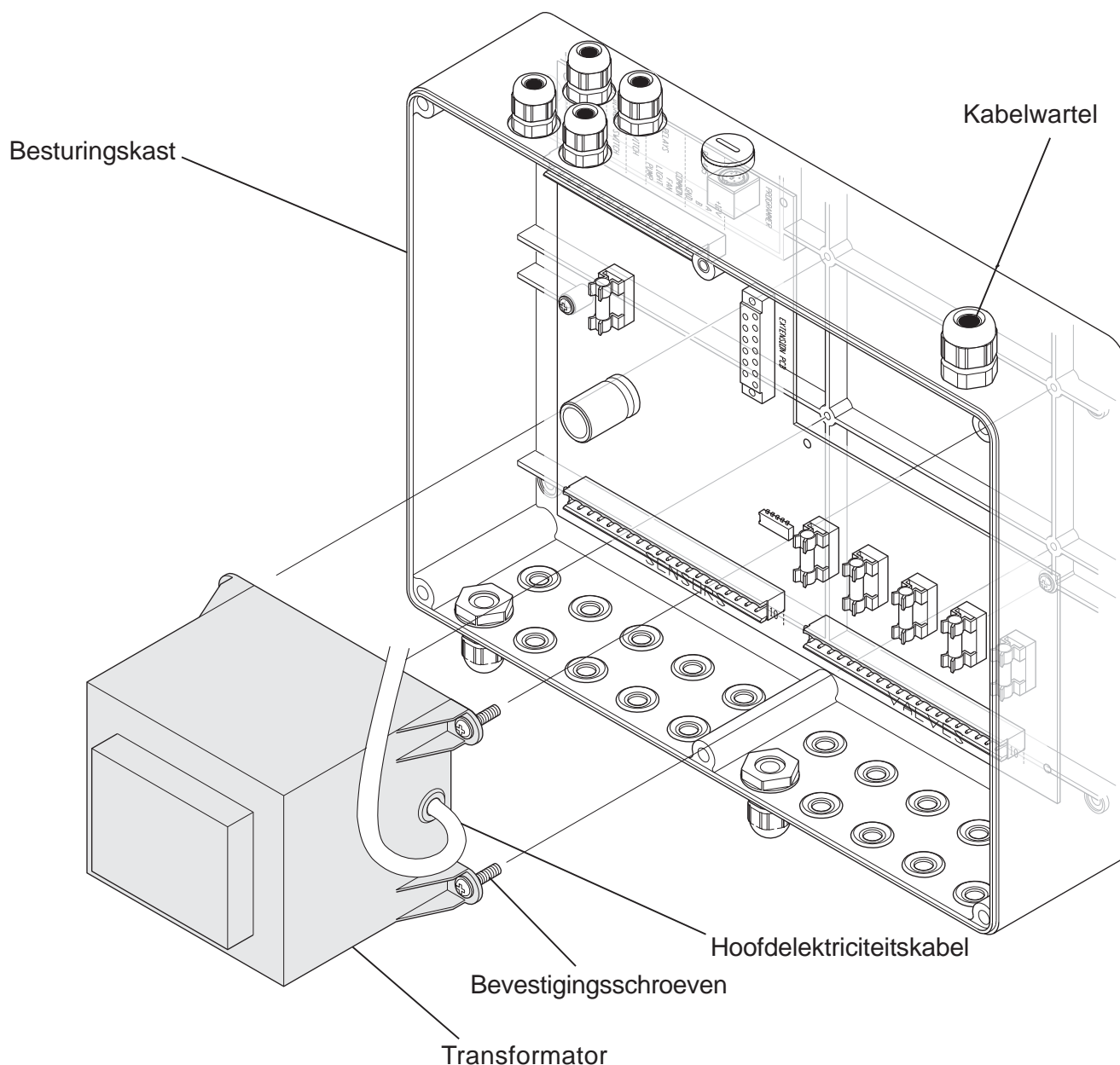
WAARSCHUWING! Vele huishoudelijke en industriële reinigingsproducten bevatten milde schuurmiddelen en chemische concentraten en mogen **niet** voor dit product worden gebruikt.

De componenten zijn met precisie vervaardigd, u dient daarom tijdens het onderhoud voorzichtig te werk te gaan teneinde beschadiging te voorkomen.

Vermeld, tijdens het bestellen van reserve-onderdelen, het producttype, bijv. Rada Pulse, en gebruik de naam en het nummer van het onderdeel (zie **ONDERDELENLIJST**).

Onderhoudsprocedure – Transformator

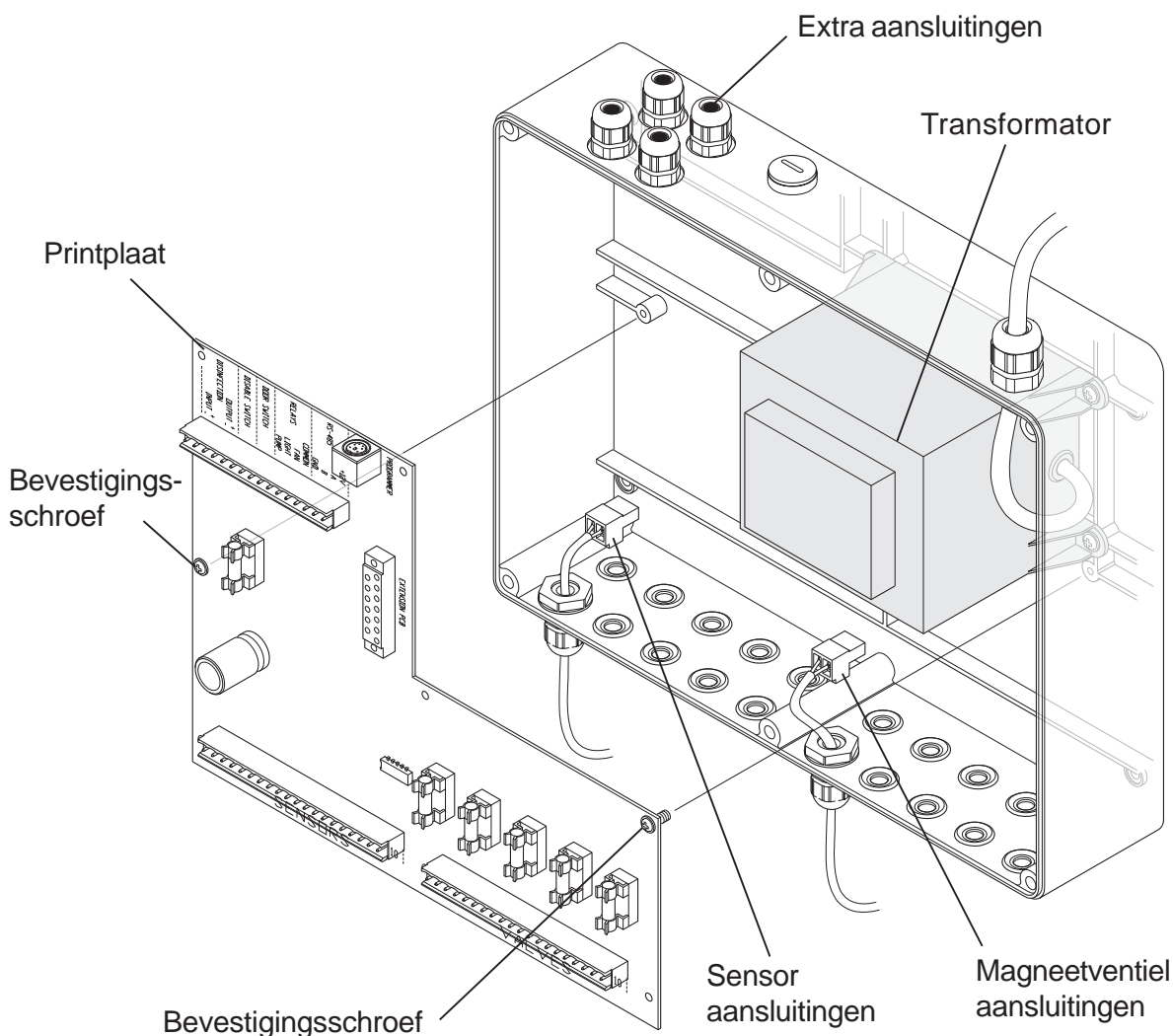
1. Sluit de stroomvoorziening af.
2. Het deksel van de besturingskast afhalen.
3. De transformator van de stroomvoorziening loskoppelen.
4. De tweepolige connector die de transformator met de printplaat verbindt loskoppelen.
5. De bevestigingsschroeven (4 stuks), waarmee de transformator aan de besturingskast is vastgezet, verwijderen.
6. De kabelwartel losschroeven en de elektrische kabel hier voorzichtig doortrekken.
7. De transformator uit de besturingskast verwijderen.
8. In omgekeerde volgorde de nieuwe transformator monteren.



Het verwijderen en installeren van de transformator

Onderhoudsprocedure - Printplaat

1. Sluit de stroomvoorziening af.
2. Het deksel van de besturingskast afhalen.
3. De transformator van de stroomvoorziening loskoppelen.
4. Een aantekening maken van de posities van de aansluitingen voor de sensoren en de magneetventielen.
5. De magneetventiel en sensoraansluitingen op de printplaat loskoppelen.
6. Zonodig eventuele extra aansluitingen op de printplaat loskoppelen.
7. De bevestigingsschroeven (2 stuks) die de printplaat met de besturingskast verbindt verwijderen.
8. De printplaat uit de besturingskast halen.
9. In omgekeerde volgorde de nieuwe printplaat monteren.
10. De besturingskast moet nu m.b.v. de programmeerset geprogrammeerd worden (zie de handleiding voor de programmeerset).



Het verwijderen en installeren van de printplaat

Onderhoudsprocedure - Transformator zekering

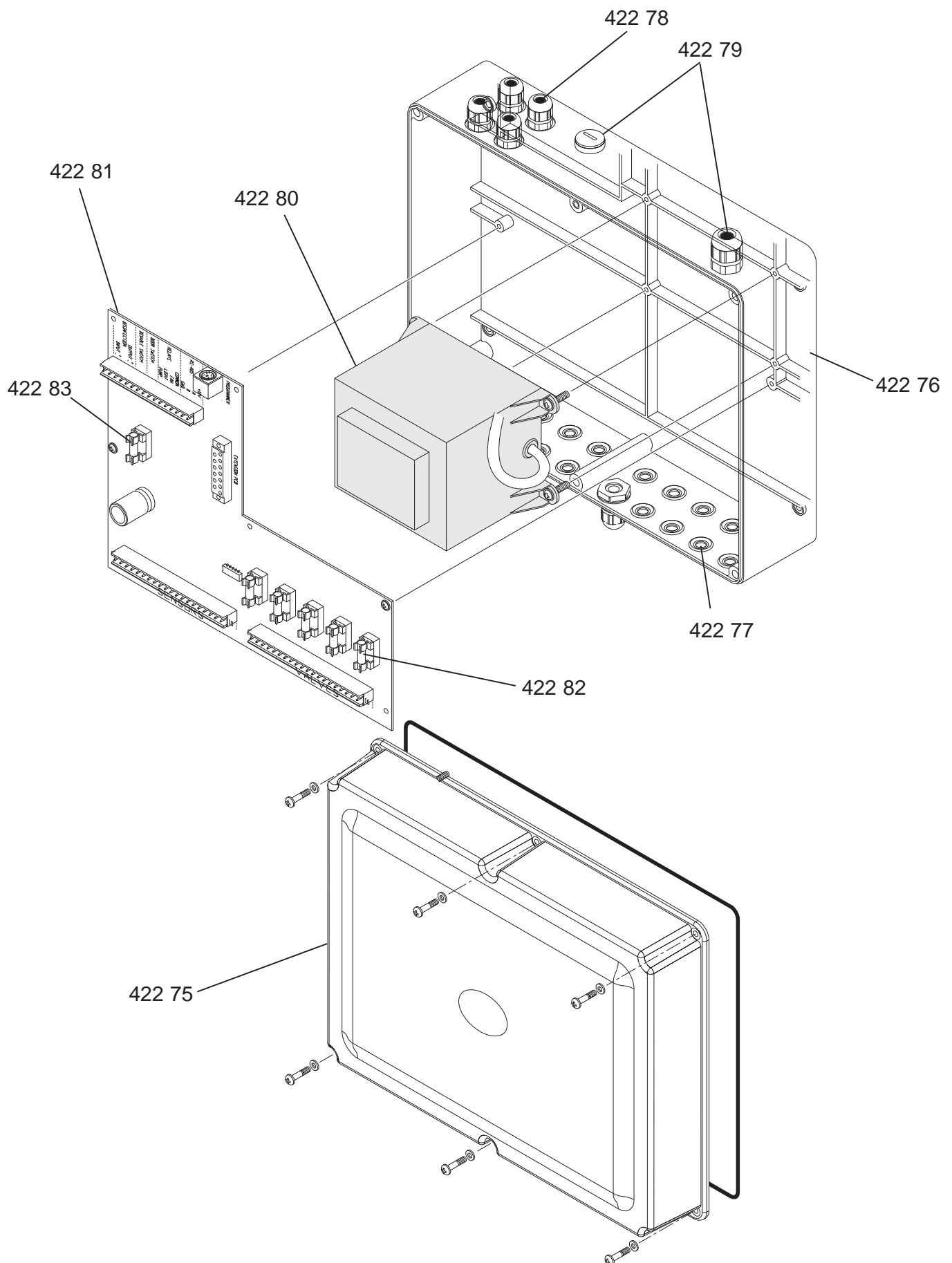
1. Sluit de stroomvoorziening af.
2. Het deksel van de besturingskast afhalen.
3. De transformator van de stroomvoorziening loskoppelen.
4. De tweepolige connector die de transformator met de printplaat verbindt loskoppelen.
5. De bevestigingsschroeven (4 stuks), waarmee de transformator aan de besturingskast is vastgezet, verwijderen.
6. De kabelwartel losschroeven en de elektrische kabel hier voorzichtig doortrekken.
7. De zekering in de zijkant van de transformator verwijderen.
8. In omgekeerde volgorde de nieuwe zekering monteren.

RESERVE-ONDERDELEN

Onderdelenlijst voor de Rada Pulse besturingskast

422 75	Deksel
422 76	Basisdeel
422 77	Afdekpluggen (x 10)
422 78	Kabelwartels voor kabel (x 10)
422 79	Kabelwartel voor hoofdkabel en draadplug
422 80	Transformator
422 81	Printplaat
422 82	Zekering (uitgang)
422 83	Aanvoorzekering (12 V)
422 84	Hoofdingangszekering (in de transformator geplaatst, niet afgebeeld)

Afbeelding van de reserve-onderdelen voor de Rada Pulse centrale besturingskast



RAPPORTKAART VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Besturingskast ref: _____ Locatie: _____

Aantal tappunten: _____ Installatiedatum: _____

Installateur: _____ Naam monteur: _____

PROGRAMMA INSTELLINGEN

Kanaal Nr.	Type tappunt (bijv. douche, wastafel)	Bedienings type (bijv. Handmatig, automatisch)	Tijdsinstellingen	Automatische spoeling (alleen urinoir en toilet)	Extra functies geactiveerd (ventilator, licht, pomp, desinfectie)
bijv.	urinoir	enkel auto	voorspoelen 10 sec nalooptijd 5 min spoeltijd 15 sec	automatische spoeling 1ste 12 uur	Ventilator en desinfectie
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

KLANTENINFORMATIE

Kwaliteitsgarantie

Dit product heeft een wettelijke garantie die start op de aankoopdatum. Binnen de garantieperiode zullen materiaalgebreken kosteloos verholpen worden door reparatie of vervanging.

De garantie geldt onder de navolgende omstandigheden:

- Het product moet geïnstalleerd en onderhouden zijn volgens de algemene installatierichtlijnen en 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 BV
Anthonie Fokkerstraat 81
3772 MP Barneveld

T. +31 342 41 40 88

E. info@rada-nl.com

W. www.radacontrols.com

Rada is een geregistreerd handelsmerk van Kohler Mira Limited. Wij behouden ons het recht voor om producten te wijzigen zonder kennisgeving vooraf.



FM 14648

