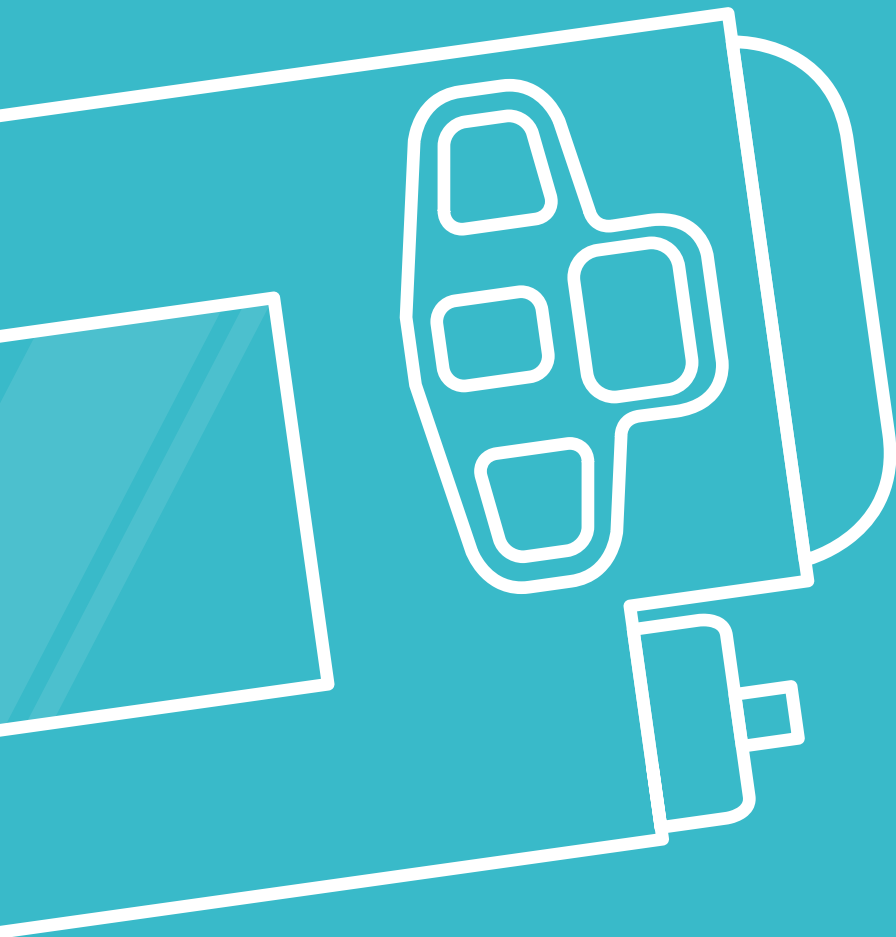
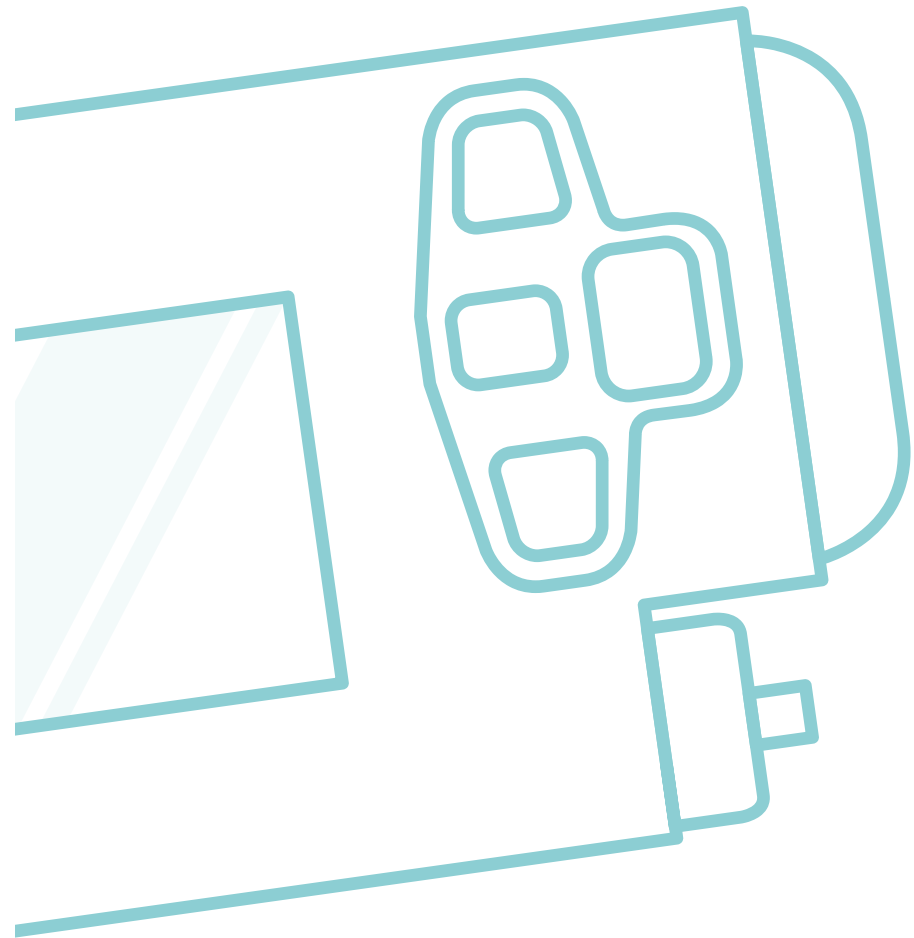


# Gebruikershandleiding



Inreda<sup>®</sup> Diabetic  
AP<sup>®</sup> 5

# Gebruikershandleiding



Inreda<sup>®</sup> Diabetic  
AP<sup>®</sup> 5

# Inhoudsopgave

## 1. Te gebruiken producten

Overzicht te gebruiken producten . 15



## 2. Om te beginnen

Introductie ..... 23  
2.1 Plaatsen batterijen AP..... 24  
2.2 Gebruik van de knoppen..... 28  
2.3 Basisscherm ..... 30  
2.4 Iconenbalk..... 34  
2.5 Navigeren in menu's ..... 36  
2.6 Tijd en datum instellen ..... 37



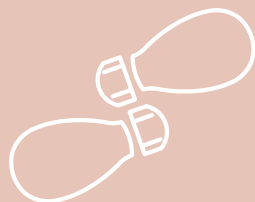
## 3. Alarmen

Introductie ..... 43  
3.1 Alarmsignalen ..... 44  
3.2 Pop-up venster ..... 45  
3.3 Glucose banner ..... 46  
3.4 Actieve alarmen bekijken..... 47  
3.5 Historie bekijken ..... 49



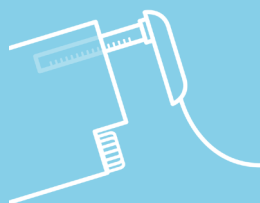
## 4. Sensoren

Introductie ..... 53  
4.1 Transmitters ..... 55  
4.2 Plaatsen transmitter batterij..... 56  
4.3 Verbinding transmitter..... 59  
4.4 Status van de sensor..... 60  
4.5 Sensorplaatsing ..... 61  
4.6 Vingerprik ..... 67  
4.7 Sensor verwisselen..... 70  
4.8 Glucosewaarde bekijken ..... 72  
4.9 Trendgrafiek bekijken..... 74



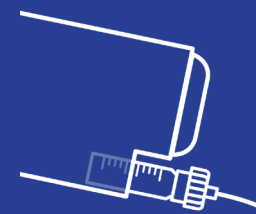
## 5. Insuline

Introductie ..... 79  
5.1 Insulinetoevoer installeren ..... 82  
5.2 Ampul + infusieset verwisselen . 89  
5.3 Insulineampul verwisselen..... 98  
5.4 Insuline-infusieset wisselen ..... 106  
5.5 Insulineslang doorspoelen ..... 112  
5.6 Problemen met slang vullen ..... 116  
5.7 Insulinecanule vullen ..... 118  
5.8 Insulinestatus bekijken ..... 120  
5.9 Insulinedoseringen bekijken ..... 121



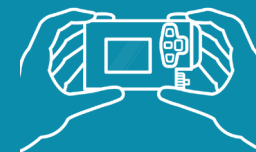
## 6. Glucagon

Introductie ..... 125  
6.1 Glucagontoevoer installeren..... 128  
6.2 Ampul + infusieset verwisselen . 136  
6.3 Glucagonampul verwisselen..... 145  
6.4 Glucagoninfusieset wisselen ..... 154  
6.5 Glucagonslang doorspoelen..... 160  
6.6 Problemen met slang vullen ..... 164  
6.7 Glucagoncanule vullen ..... 166  
6.8 Glucagonstatus bekijken ..... 168  
6.9 Glucagondoseringen bekijken . 169  
6.10 Glucagonampul vullen ..... 170



## 7. Gebruik

Introductie ..... 179  
7.1 Dragen van de AP..... 181  
7.2 Status van de regeling ..... 182  
7.3 Regeling uitschakelen ..... 184  
7.4 Regeling inschakelen..... 185  
7.5 Alarmprofiel..... 186  
7.6 WiFi verbinding ..... 188  
7.7 WiFi verzending ..... 189  
7.8 Veiligheidstest ..... 190  
7.9 Externe factoren ..... 193



## 8. Verzorging & onderhoud

Introductie ..... 197  
8.1 In contact met water..... 198  
8.2 Schoonmaken..... 199  
8.3 Bewaarvoorschriften..... 200  
8.4 Stoppen met de AP..... 201



## 9. Inloggen medische modus

Introductie ..... 209  
9.1 Medische modus login..... 210  
9.2 Insuline instellingen ..... 212  
9.3 Glucagon instellingen..... 215  
9.4 Zelflerend algoritme ..... 217  
9.5 Terug naar normale modus ..... 219



## 10. Bijlagen

10.1 Overzicht alarmen ..... 223  
10.2 Overzicht mededelingen ..... 236  
10.3 Technische gegevens ..... 245  
10.4 Overzicht symbolen..... 254  
10.5 Begrippenlijst ..... 256  
10.6 Overzicht waarschuwingen ..... 262



# Inleiding

Geachte gebruiker,

U hebt gekozen om de AP<sup>®</sup> van Inreda<sup>®</sup> Diabetic te gaan gebruiken.

De AP is ontwikkeld als behandeling voor insuline-afhankelijke diabetes en streeft naar het zo goed mogelijk op peil houden van de bloedglucosewaarde, door toediening van zowel insuline als glucagon. Met deze behandeling hoeft u niet aan te geven of u gaat sporten of eten. Stijgingen en dalingen van uw bloedglucosewaarde worden automatisch opgevangen en u hoeft niet zelf uw hypo's en hypers te corrigeren. Zo worden uw dagelijkse zorgen over uw diabetes verminderd en krijgt u mogelijk op den duur een beter en stabielere HbA1c.

De AP is een closed-loop systeem dat streeft naar een bloedglucosewaarde van 5,5 mmol/L. Om dit te realiseren worden er twee sensoren gebruikt die continu de subcutane glucosewaarde meten. Deze gegevens van de sensoren worden via transmitters draadloos naar de AP verzonden. Vervolgens bepaalt de AP aan de hand van deze gegevens of er insuline of glucagon moet worden toegediend, en indien dit nodig is hoeveel er toegediend moet worden. Insuline en glucagon kunnen door de infusiepompen van de AP via infusiesets subcutaan aan het lichaam worden toegediend. Door middel van dit closed-loop systeem wordt de glucosewaarde continu in de gaten gehouden en indien nodig gecorrigeerd, dit noemen we de regeling.

Belangrijk voor dit closed-loop systeem is dat er rekening gehouden wordt met de vertraging in het systeem. Zo zit er een vertraging in de daadwerkelijke bloedglucosewaarde en de subcutaan gemeten glucosewaarde. Daarnaast zit er ook een vertraging tussen de toediening van insuline en glucagon en de absorptie en werking van de hormonen. De AP houdt tijdens de kalibratie van de sensoren rekening met deze vertraging in het systeem.

Aan de hand van de gemeten glucosewaarde en de trend, worden insuline en glucagon toegediend als de glucosewaarde te hoog of te laag dreigt te worden. Ondanks de continue glucoseregeling kan het voorkomen dat de glucosewaarde te laag of te hoog is, er zal dan tijdig een alarm gegeven worden. De AP is alarmgestuurd, indien er handelingen vereist zijn, wordt hiervan een alarm gegeven. Zolang er geen alarm gegeven wordt gaat alles goed met de behandeling en hoeft u niets te doen. Om de glucosewaarde op peil te houden is het dus van groot belang dat de alarmen op de AP en instructies worden nageleefd.

Zo dienen onderdelen zoals sensoren en infusiesets tijdig vervangen te worden, dienen sensoren gekalibreerd te worden met vingerprikken en moet bij een alarm voor een te lage glucosewaarde gegeten worden.

Overleg eerst met uw behandelend arts voordat u besluit over te stappen op de AP. Begeleiding van een medische specialist is essentieel bij het gebruik van het apparaat. Als u een ongewenste reactie krijgt op de insuline of glucagon, de benodigdheden of de AP zelf, neem dan direct contact op met uw medische specialist.

Wanneer u start met de AP behandeling kan het zijn dat u eerst nog moet wennen aan de glucose regulatie door de AP. Het kan in het begin voorkomen dat u symptomen van een hypo ervaart terwijl uw glucosewaarde normaal is. Dit zal na verloop van tijd verdwijnen.

De AP dient voorbereid en in gebruik genomen te worden volgens de instructies. Een bevoegd medische en technische professional dienen de AP voor uw behandeling in te stellen. Tijdens het gebruik van de AP dient u het apparaat zelf te bedienen en te handelen naar de alarmen en mededelingen die gegeven worden. Voordat de AP in gebruik genomen kan worden, zal eerst een training gevolgd moeten worden - gegeven door Inreda Diabetic - en de handleiding doorlopen moeten worden.

Deze handleiding is bedoeld voor zowel de ingebruikneming als tijdens het gebruik van het apparaat. Het wordt ten zeerste aangeraden om deze gebruikershandleiding zorgvuldig door te lezen. Als er onduidelijkheden zijn of problemen optreden, raadpleeg dan eerst de handleiding en volg de aanwijzingen op het scherm. De afbeeldingen van functies in deze handleiding zijn ter illustratie. Waarden, alarmen en grafieken kunnen afwijken van uw AP. Achter in deze handleiding is een begrippenlijst opgenomen met uitleg van belangrijke termen die in de handleiding worden gebruikt. Belangrijk: de inhoud van deze handleiding is geen vervanging van professioneel medisch advies. De gebruikershandleiding kan online geraadpleegd worden via [www.inredadiabetic.nl/gebruikershandleiding](http://www.inredadiabetic.nl/gebruikershandleiding).

De gegevens van Inreda Diabetic vindt u achterin deze handleiding op de omslag.

Als u problemen zelf niet kunt oplossen, vragen hebt of een melding wilt maken van een foutieve werking, neem dan contact op met de klantenservice. De klantenservice is 24 uur per dag bereikbaar op onderstaand telefoonnummer. Indien zich een ernstig voorval voordoet dat in verband staat met het gebruik van het AP systeem, dan dient dit gemeld te worden aan Inreda Diabetic en aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat.

 **0547 72 92 14**

Vanuit het buitenland: +31 547 72 92 14

### Beoogd gebruik

De AP is bedoeld om de bloedglucosewaarde automatisch te reguleren door het meten van de glucosewaarde en de toediening van insuline en glucagon middels een continu closed-loop systeem. De AP is bedoeld voor volwassen diabetes patiënten die behandeld worden met insuline, voor gebruik in de thuissituatie.

### Vereisten

De AP is geschikt voor patiënten die voldoen aan de volgende criteria:

- insuline-afhankelijke diabetes;
- leeftijd tussen de 18 en 75 jaar;
- minstens 6 maanden ervaring met insuline behandeling;
- BMI < 35 kg/m<sup>2</sup>;
- HbA1c < 97 mmol/mol (=11.0 %).

### Contra-indicaties

De AP is niet geschikt voor patiënten die:

- een beperkt gezichtsvermogen hebben of een beperkt vermogen hebben om alarmsignalen te horen en/of te voelen;
- niet gemotiveerd zijn of niet bereid zijn tot het gebruik van de AP;
- de AP en/of transmitters dragen tijdens een behandeling met een MRI-scan, CT-scan, röntgenstraling of diathermie;
- de AP of transmitters dragen tijdens het zwemmen of een saunabezoek;
- gebruik maken van medicijnen die paracetamol bevatten tijdens het dragen van de sensoren en transmitters;
- bekend zijn met bestaande of vermoedens tot allergieën omtrent subcutane toediening van insuline of glucagon;
- niet in staat zijn tot het onderhouden van contact met hun behandelend specialist of dit niet willen;
- misbruik maken van alcohol en/of drugs;
- een mentale en/of fysieke beperking hebben;
- bekend zijn met problemen omtrent het gebruik van enzym glucose-sensoren of het vermoeden hebben dat ze hier problemen mee hebben;
- zwanger zijn of borstvoeding geven;
- een behandeling ondergaan met hemo- of peritoneale dialyse.

### Algemene waarschuwingen

Sommige informatie in deze handleiding vereist extra aandacht. Dit is bedoeld om u een zo veilig mogelijke behandeling te garanderen. Op de volgende pagina's vindt u algemene waarschuwingen die horen bij het gebruik van de AP. Specifieke waarschuwingen worden in de desbetreffende hoofdstukken gegeven.

Waarschuwingen zijn te herkennen aan een kader en een gele driehoek met uitroepteken. Waarschuwingen dienen opgevolgd te worden. Doet u dat niet, dan kunnen de gevolgen levensbedreigend zijn.



#### WAARSCHUWING

Stijgingen en dalingen van de bloedglucosespiegel worden door de AP opgevangen. Dien niet zelf insuline of glucagon toe, dit verstoort de AP behandeling. Volg in uitzonderlijke situaties altijd de aanwijzingen van uw behandelend arts op.



#### WAARSCHUWING

De temperatuur van de AP kan aan de schermzijde oplopen tot 43 °C. Draag de AP niet met de schermzijde direct tegen de huid, om brandwonden te voorkomen.



#### WAARSCHUWING

Stel de AP niet bloot aan direct zonlicht of koude wind en aan temperaturen boven 40 °C of onder 5 °C. Deze condities kunnen een negatieve invloed hebben op de insuline, de glucagon, de behuizing van de AP en de batterijen. Wanneer u de AP blootstelt aan direct zonlicht kan de temperatuur van de AP oplopen tot 50 °C. Voorkom dat de insuline, de glucagon en de AP oververhit raken. Raadpleeg de bijsluiter van de door u gebruikte insuline en glucagon om het toegestane temperatuurbereik hiervan vast te stellen.



#### WAARSCHUWING

Ondanks dat de sensoren continu uw glucosewaarde controleren, mogen symptomen van hoge of lage glucosewaarden niet genegeerd worden. Controleer in dat geval uw infusieset aansluitingen en de aanwezigheid van eventuele alarmen en mededelingen. Als de regeling niet correct werkt, loopt u het risico op een hypo of hyper.



#### WAARSCHUWING

Gebruik van de AP in combinatie met andere apparaten of medische hulpmiddelen is niet toegestaan, dit kan de werking van zowel de AP als het andere apparaat verstoren. Indien gebruik van de AP in combinatie met een ander apparaat noodzakelijk is, moeten beide apparaten gecontroleerd worden of ze samen juist functioneren.



#### WAARSCHUWING

De AP en/of transmitters dienen van het lichaam afgekoppeld te worden voorafgaand aan een MRI-scan, CT-scan, het maken van een röntgenfoto of diathermie. Deze stralingsbronnen kunnen de werking van de AP verstoren.



#### WAARSCHUWING

Gebruik van medicijnen die paracetamol bevatten is niet toegestaan tijdens het gebruik van de AP. Paracetamol kan tijdens gebruik van de AP leiden tot foutief hoge glucosemetingen van de sensor. Bespreek uw medicijngebruik met uw behandelend arts.



#### WAARSCHUWING

Als u andere medicatie gebruikt tijdens uw behandeling met de AP, kan dat invloed hebben op de behandeling. Bespreek uw medicijngebruik met uw behandelend arts.



#### WAARSCHUWING

Draagbare radiofrequentie-communicatieapparatuur mag niet binnen een afstand van 30 cm van het AP systeem of een onderdeel hiervan gebruikt worden, aangezien dit de werking van de AP kan verstoren.

#### Straling

Bij MRI-onderzoek en diathermie dient de regeling uitgeschakeld te worden en moeten zowel de AP als transmitters van het lichaam afgekoppeld worden.

Bij onderzoeken met röntgenstraling dient de regeling uitgeschakeld te worden en moet de AP van het lichaam afgekoppeld worden. De transmitters kunnen alleen blijven zitten als deze niet in de buurt van het onderzoeksgebied zitten (bijv. bij de tandarts).

Bij security scans (bijv. vliegveld en rechtbank) waarbij lichaamsscanners gebruikt worden die werken met röntgenstraling, dienen de AP en transmitters van het lichaam afgekoppeld te worden. U kunt het best om een alternatieve controle zonder röntgenstraling vragen, zodat u de AP en transmitters niet hoeft af te koppelen. De AP en transmitters mogen niet door de bagage controle i.v.m. röntgenstraling. Bij andere detectiepoortjes in het dagelijks leven zoals bij winkels hoeft u niets te doen.

#### Algemene voorzorgsmaatregelen

##### Omgevingscondities

De AP functioneert tussen een temperatuur van +5 °C tot +40 °C. Draag de AP bij koudere temperaturen dicht tegen uw lichaam. Draag de AP niet in direct zonlicht.

De AP functioneert tussen een relatieve vochtigheidsgraad van 15 % tot 93 %. Draag de AP niet als u naar de sauna gaat.

De AP functioneert tussen een luchtdruk van 700 hPa en 1060 hPa, draag de AP niet buiten dit bereik van de luchtdruk. De AP is niet getest op hoogte boven 3000 meter boven zeeniveau, draag de AP niet wanneer u boven deze hoogte komt.

##### Alcohol en drugs

Alcohol vertraagt het vrijkomen van glucose vanuit de lever, daarom moet u altijd wat eten wanneer u alcohol nuttigt.

Gebruik van drugs is niet toegestaan tijdens het gebruik van de AP.

##### Gebruik

Houd altijd de aanwezigheid van actieve alarmen op de AP in de gaten.

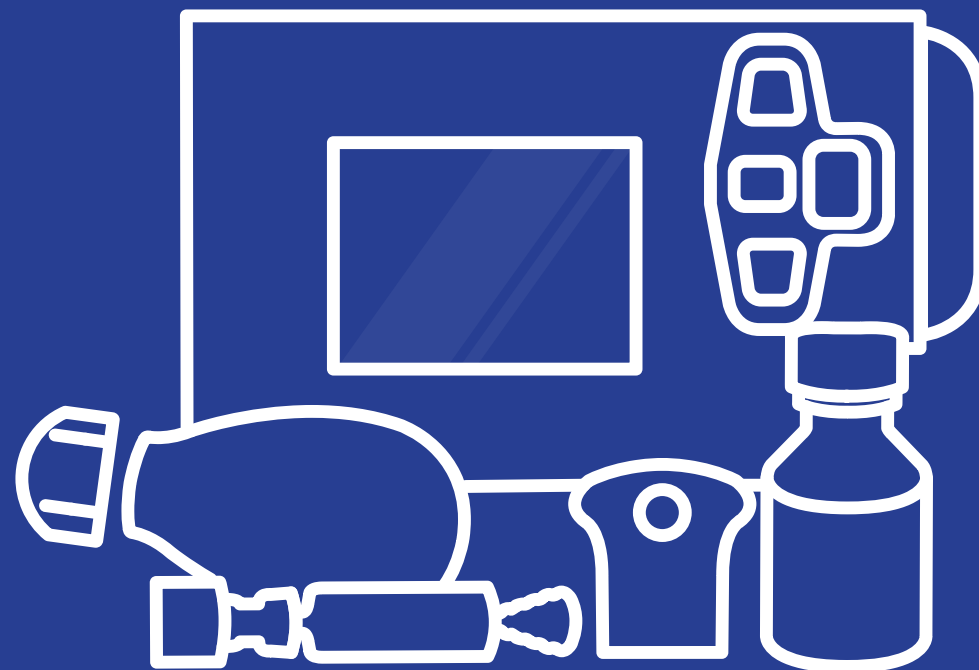
Gebruik de AP niet in de buurt van elektromagnetische velden zoals zendinstallaties en bronnen van hoge spanning of straling, dit kan de werking van de AP verstoren. Wederzijds kan de AP ook de werking van deze bronnen en apparaten verstoren.

De infusiesets mogen niet voor andere doeleinden gebruikt worden. Misbruik kan leiden tot gevaarlijke situaties waaronder wurgingsgevaar voor de patiënt en anderen, met name jonge kinderen.

Het dragen van de AP is niet toegestaan tijdens contactsporten of sporten met een groot risico op vallen en/of stoten.

1

# Te gebruiken producten



## Overzicht

- AP
- Batterijen AP
- AP batterijsleutel
- Enzym sensoren
- Transmitters
- Batterij transmitter (2x)
- Transmittersleutel
- Voorgevulde Insulineampul
- Insuline-infusieset
- Glucagonampul
- Glucagon
- Glucagoninfusieset
- Adapter
- Insuline-/glucagonstickertjes
- Bloedglucosemeter
- WiFi access point

## Overzicht te gebruiken producten

Tijdens de behandeling met de AP maakt u gebruik van verschillende producten, die in dit hoofdstuk worden toegelicht. Het is van essentieel belang dat u de juiste producten gebruikt en u dit volgens voorschrift doet.

Producten zoals infusiesets en sensoren dienen steriel te zijn. Als voor gebruik de vervaldatum is verlopen of de verpakking geopend of beschadigd is, gooi het product dan weg. Zo zorgt u voor een veilige therapie. Hergebruik van materialen kan leiden tot infecties die schadelijk zijn voor uw gezondheid. Raadpleeg bij problemen altijd uw behandelend arts.

Gooi batterijen van de AP en van de transmitters indien deze leeg zijn weg bij het klein chemisch afval en gooi lege insuline- en glucagonampullen weg bij het gewone huisvuil. Naalden, scherpe onderdelen en onderdelen die met bloed in aanraking zijn gekomen zoals infusiesets en sensoren, dienen na gebruik op een verantwoorde en veilige manier weggegooid te worden. Maak hiervoor bijvoorbeeld gebruik van een container voor scherp afval. Raadpleeg uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf voor de juiste procedures betreft de afvoer.

Voor uitleg en verdere informatie over het gebruik en eventuele bijwerkingen van producten die bij de AP gebruikt worden zoals infusiesets, sensoren en de medicatie, raadpleeg de desbetreffende handleidingen.

Daarnaast kunnen de volgende bijwerkingen optreden:

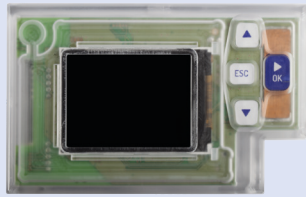
- lokale infectie, huidirritatie en (allergische) reactie door de infusiesets of transmitters;
- huidbeschadiging en pijn door de infusiesets;
- hoofdpijn, (gevoel van) hypo's en hypers, diarree, moeheid en rusteloosheid;
- spuitplek op de plaats van de glucagontoediening.

Een samenvatting van de veiligheids- en klinische prestaties kunt u raadplegen via de Europese databank voor medische hulpmiddelen (Eudamed) zodra deze beschikbaar is (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Deze samenvatting is gelinkt aan de Basic UDI-DI: 87207950INR-APQD.

De AP, transmitters en bijgeleverde toebehoren dienen voor de vervaldatum in gebruik genomen te worden. De AP mag vier jaar gebruikt worden en de transmitters drie jaar. Vier jaar nadat de AP in gebruik genomen is, dient deze teruggestuurd te worden naar Inreda Diabetic (zie paragraaf 8.4). Voor de transmitters is dit na drie jaar.

Indien de verpakking van het AP systeem ernstig is beschadigd of indien het systeem is blootgesteld aan omgevingscondities buiten het toegestane bereik, dient u contact op te nemen met Inreda Diabetic.





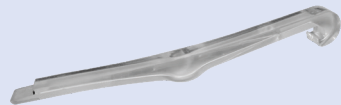
**AP**  
**Dit product gaat 4 jaar mee**

De AP streeft naar het zo goed mogelijk op peil houden van uw bloedglucosewaarde.



**Batterijen AP**  
**Verwisselen: indien ze bijna leeg zijn**

De AP maakt gebruik van twee AA Energizer Ultimate Lithium FR6 batterijen.



**AP batterijsleutel**  
**Dit product gaat 20 jaar mee**

De AP batterijsleutel gebruikt u om het batterijklepje van de AP te openen en de batterijen eruit te halen. Deze wordt bij de AP geleverd.

**Enzym sensoren**  
**Verwisselen: elke 7 dagen**

De AP maakt gebruik van 2 enzym sensoren die aansluiten op de transmitters, voor het meten van uw glucosewaarde. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt zijn.



**Transmitters**  
**Dit product gaat 3 jaar mee**

De transmitters worden op de sensoren geklikt en zenden de gegevens door naar de AP. Deze worden bij de AP geleverd.



**Batterij transmitter (2x)**  
**Verwisselen: indien deze bijna leeg is**

Beide transmitters maken gebruik van een CR2025 knoopcel Energizer Lithium batterij.



**Transmittersleutel**  
**Dit product gaat 20 jaar mee**

De transmittersleutel gebruikt u om het batterijklepje van de transmitter te openen. Deze wordt bij de AP geleverd.

**Vorgevulde insulineampul**  
**Verwisselen: indien deze bijna leeg is**

Maak gebruik van een vorgevulde Humalog of Lyumjev insulineampul, 100 E/mL, Eli Lilly. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is.

**Insuline-infusieset**  
**Verwisselen: elke 3 dagen**

Maak gebruik van een Accu-Chek Insight Flex infusieset met een slanglengte van 70 cm. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is.

**Glucagonampul**  
**Verwisselen: elke 24 uur of indien deze bijna leeg is**

Maak gebruik van een 3.15 mL Accu-Chek Spirit ampul. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is.

**Glucagon**  
**Verwisselen: elke 24 uur of indien de ampul bijna leeg is**

Vul de glucagonampul met 1 mL glucagon, 1 mg/mL.  
Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is.

**Glucagoninfusieset**  
**Verwisselen: elke 3 dagen**

Maak gebruik van een Accu-Chek Flexlink of een Apex Easy Set-III infusieset met een slanglengte van 80 of 70 cm en luer-lock aansluiting. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is.

**Adapter**  
**Verwisselen: elke 2 maanden**

Maak gebruik van een Accu-Chek Spirit combo adapter voor de verbinding tussen de glucagonampul en infusieset. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is.



**Insuline-/glucagonstickertjes**  
**Verwisselen: bij een nieuwe infusieset**

Wanneer u een nieuwe infusieset plaatst dient u een insuline- of glucagonstickertje aan de slang te bevestigen, vlak bij de canule. Hiermee kunnen de slangen onderscheiden worden.



**Bloedglucosemeter**  
**Dit product dient te worden hergebruikt**

Maak gebruik van de Accu-Chek Instant bloedglucosemeter met bijbehorende teststrips en lancetten.

**WiFi access point**  
**Dit product dient te worden hergebruikt**

Via het WiFi access point worden de gegevens uit de AP doorgestuurd naar een server.

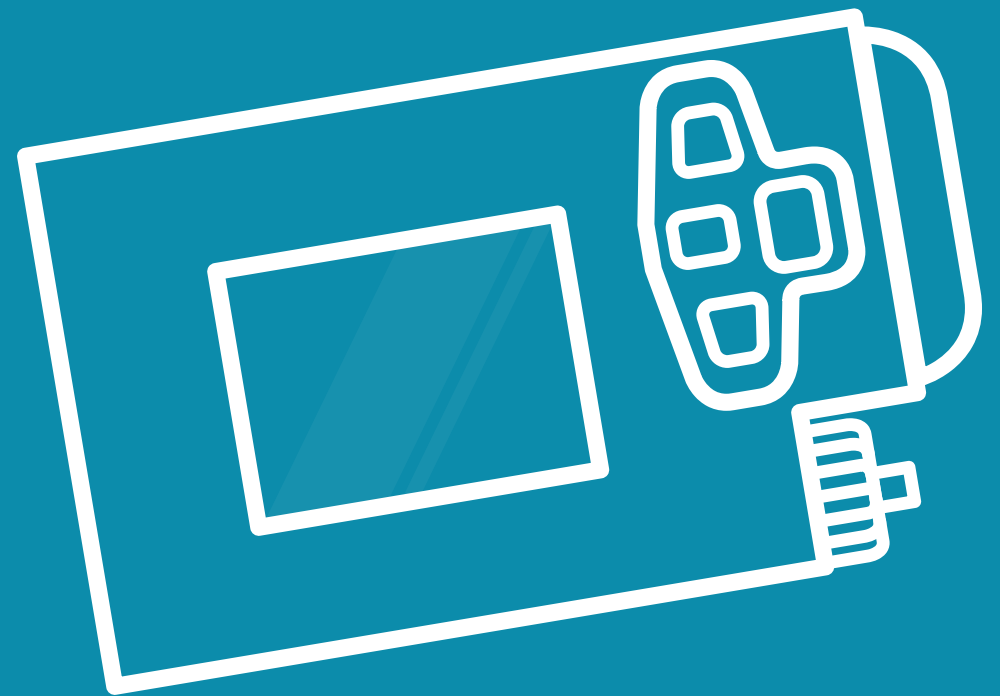


**WAARSCHUWING**

Tijdens de behandeling met de AP dient u de in dit hoofdstuk voorgeschreven producten te gebruiken. Voor de sensoren, infusiesets, glucagon en adapter dient u met uw arts te overleggen welke producten geschikt zijn. Andere producten dan hieronder beschreven of aanbevolen door uw arts zijn niet getest in combinatie met de AP en diens toebehoren. Hierdoor kan de kwaliteit en de veiligheid van de behandeling in combinatie met andere producten niet worden gegarandeerd. Gebruik van andere materialen is daarom niet toegestaan.

2

# Om te beginnen



Introductie .....	23
2.1 Plaatsen batterijen AP .....	24
2.2 Gebruik van de knoppen .....	28
2.3 Basisscherm.....	30
2.4 Iconenbalk.....	34
2.5 Navigeren in menu's.....	36
2.6 Tijd en datum instellen.....	37

## Introductie

In dit hoofdstuk worden instructies gegeven over het plaatsen van de batterijen in de AP, hiermee wordt de AP in gebruik genomen. Vervolgens wordt er uitleg gegeven over het gebruik van de knoppen en de interface van de AP, dit is de basis voor het navigeren binnen de menu's.

In de komende hoofdstukken worden instructies gegeven met behulp van stappenplannen. Hiermee kunt u de instructies stap voor stap doorlopen. De zwarte kaders om de stappen geven aan welke stappen bij elkaar horen en de stappen met een grijze achtergrond zijn alleen nodig als er iets niet klopt.

Wanneer u een procedure hebt doorlopen op de AP, is het belangrijk dat u altijd bij het laatste scherm op de OK-knop drukt om de procedure te sluiten. Indien u een procedure niet volledig doorloopt of niet correct afsluit, kan dit problemen opleveren doordat de wijzigingen dan niet worden opgeslagen.

## 2.1 Plaatsen batterijen AP

De AP wordt van stroom voorzien door twee batterijen. De gemiddelde gebruiksduur hiervan is ongeveer zes dagen. Als de batterijen leeg zijn, zal de AP dit melden. Zorg dat u altijd batterijen en de AP batterijsleutel bij u heeft, zodat u de batterijen meteen kunt vervangen wanneer de AP dit alarm geeft.

Het batterijcompartiment bevindt zich aan de achterkant van de AP en wordt afgesloten met een klepje. Open het batterijklepje alleen met de bijgeleverde AP batterijsleutel en haal de batterijen er alleen uit met de onderkant van de AP batterijsleutel. Gebruik nooit een ander voorwerp, dit kan schade veroorzaken.

De batterijen moeten op de juiste manier worden geplaatst, zie de aanduiding aan de binnenkant van het batterijcompartiment. Zorg dat het batterijklepje na het plaatsen of verwisselen van de batterijen goed vastzit.



### WAARSCHUWING

Voor de AP mag alleen gebruik gemaakt worden van één soort batterij:

Merk: Energizer  
Type: AA Ultimate Lithium FR6

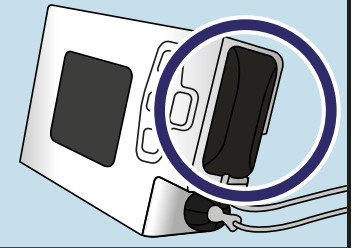
Deze soort batterij is niet oplaadbaar. Gebruik altijd twee nieuwe batterijen (nooit een oude en een nieuwe).  
Gebruik altijd batterijen met een geldige houdbaarheidsdatum.

Verwissel de batterijen van de AP niet vlak nadat u een vingerprik hebt ingevoerd, dan moet er namelijk een nieuwe vingerprik gedaan worden. U kunt de batterijen 10 minuten nadat u een vingerprik hebt ingevoerd weer vervangen.

Indien de AP niet opstart na een batterijwissel, dient u de batterijen even andersom in de AP te installeren (met de + pool aan de - kant). Vervolgens kunnen de batterijen weer op de goede manier geïnstalleerd worden en zal de AP starten.

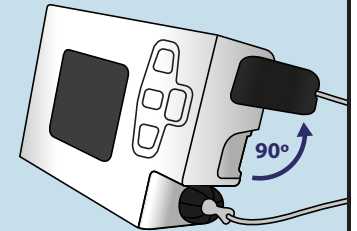
1

Indien er een insulinetoediening is aangesloten, blokkeert deze het batterijklepje.



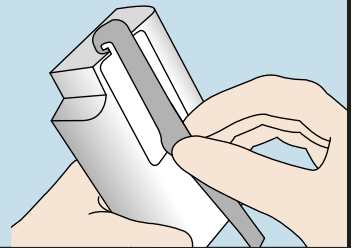
2

Indien er een insulinetoediening is aangesloten, dient u deze eerst 90° te draaien zoals op de afbeelding weergegeven.



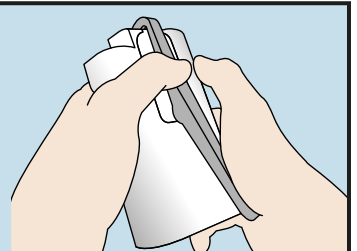
3

Plaats de bovenkant van de AP batterijsleutel met het kromme uiteinde achter het lipje van het batterijklepje.



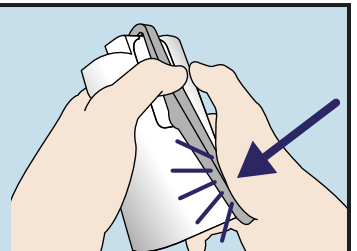
4

Plaats uw duim van de ene hand op het midden van de AP batterijsleutel en plaats uw handpalm van de andere hand aan de onderkant van de AP batterijsleutel.



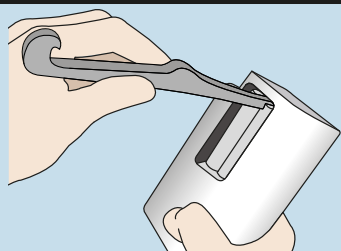
5

Open het batterijklepje door flink wat druk aan te brengen aan de onderkant van de AP batterijsleutel.



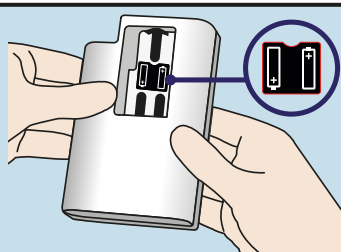
6

Oude batterijen dienen eruit gehaald te worden met de onderkant van de AP batterijsleutel.



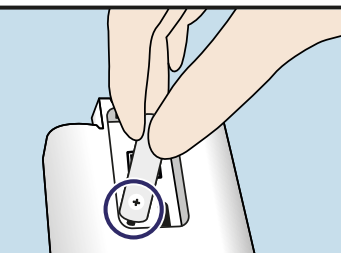
7

Voor het plaatsen van nieuwe batterijen wordt aan de binnenkant van het batterijcompartiment aangegeven aan welke kant de + pool moet komen.



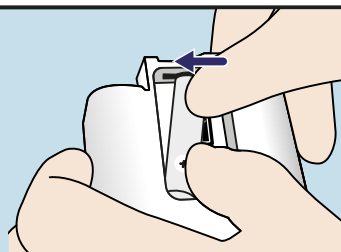
8

Plaats de linker batterij met de + pool eerst schuin in het batterijcompartiment tegen het contact, zoals afgebeeld.



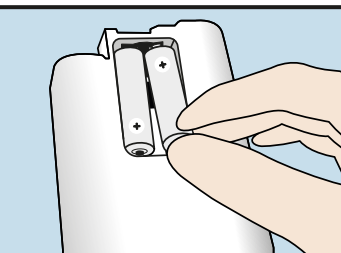
9

Houd de + pool van de batterij op de plek en schuif de andere kant van de batterij naar links.



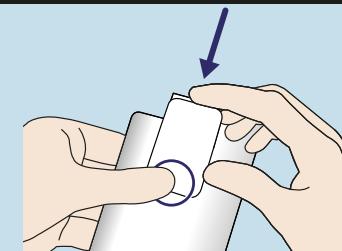
10

Plaats nu de rechter batterij met de + pool eerst in het batterijcompartiment tegen het contact en druk vervolgens de andere kant naar beneden. De AP zal nu aan gaan (en geeft mogelijk alarmsignalen).



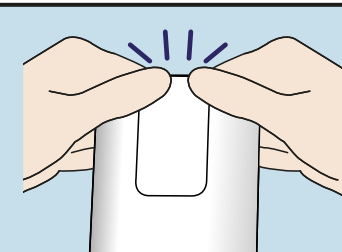
11

Zorg eerst dat de onderkant van het klepje goed in de inkeping van de AP zit, door het klepje hierin te duwen en aan te drukken met je duim zoals afgebeeld.



12

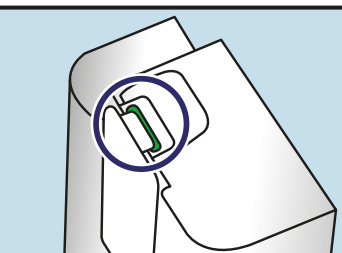
Klik het klepje vast door flink wat druk aan te brengen aan de bovenkant van het klepje, er moet een harde klik te horen zijn.



13

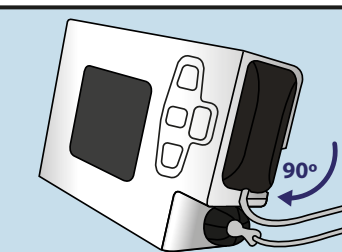
Zorg dat het klepje goed vastzit, controleer of het lipje van het batterijklepje zich in het gleufje van de AP bevindt.

Trek aan het batterijklepje om te controleren of deze goed vast zit aan de AP.



14

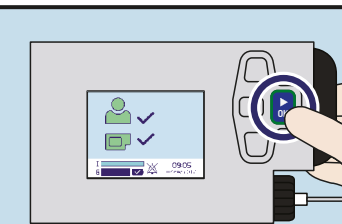
Indien er een insulinetoeiding is aangesloten, dient u deze weer vast te draaien naar de originele positie.



15

Einde

Na het plaatsen van de batterijen heeft de AP 5 seconden nodig om op te starten. Wacht 5 seconden en controleer daarna of het scherm van de AP aan gaat: houd de OK-knop 2 seconden ingedrukt om het scherm aan te zetten.



## 2.2 Gebruik van de knoppen

Als u de batterijen heeft geplaatst, zal de AP aan gaan. Standaard is het scherm van de AP uitgeschakeld. Het basisscherm wordt zichtbaar als u op de OK-knop drukt. Onderstaand wordt uitgelegd hoe u het scherm in en uit kunt schakelen. Zodra u het scherm uitzet zullen de knoppen automatisch vergrendeld worden.

### Scherm aanzetten

U kunt het scherm aanzetten door de OK-knop gedurende circa 2 seconden in te drukken. De AP komt in het basisscherm terecht.



### Scherm uitzetten

U kunt het scherm uitzetten door de ESC-knop gedurende 3 seconden ingedrukt te houden. Het scherm van de AP wordt zwart en gaat uit, maar de AP blijft wel werken. Tijdens een procedure kunt u het scherm niet uitzetten met de ESC-knop.



Het scherm wordt automatisch uitgeschakeld als de knoppen van de AP een bepaalde tijd niet worden gebruikt. De tijd voordat het scherm automatisch uit gaat is afhankelijk van het onderdeel op het scherm waarin u zich bevindt. In het basisscherm zal het scherm uit gaan na 10 seconden van inactiviteit. Tijdens een procedure zal het scherm automatisch uitschakelen als de knoppen 10 minuten niet worden gebruikt en daarbij ook de aandrijfstang niet wordt teruggedraaid of ingesteld. Voor alle overige schermen geldt een tijd van 60 seconden voordat het scherm zal uitschakelen.

Als het scherm automatisch wordt uitgeschakeld tijdens een procedure, kan dit problemen opleveren doordat de procedure niet volledig is doorlopen en wijzigingen niet zijn opgeslagen. Zorg er dus voor dat u de procedure altijd afmaakt en correct afsluit met de OK-knop.

U kunt de AP met vier verschillende knoppen bedienen. De volgende informatie legt uit hoe u de knoppen kunt gebruiken. Druk niet met een scherp of puntig voorwerp op de knoppen, dit kan leiden tot beschadiging.

### OK-knop

U dient de OK-knop in te drukken. Deze knop wordt gebruikt om vanuit het basisscherm naar de iconenbalk met de menu onderdelen en de daarbinnen verschillende submenu's te komen. Dit houdt in dat u door de OK-knop in te drukken, een stap verder in het menu komt. Daarnaast wordt deze knop als bevestiging gebruikt.



### Pijltjesknoppen

De knoppen werken door middel van aanraking en hoeven niet ingedrukt te worden. Met behulp van de pijltjesknoppen kunt u zich verticaal door de menu onderdelen verplaatsen. Daarnaast kunnen beide pijltjesknoppen worden gebruikt bij het veranderen van getallen, wanneer u bijvoorbeeld waarden moet invoeren.



### ESC-knop

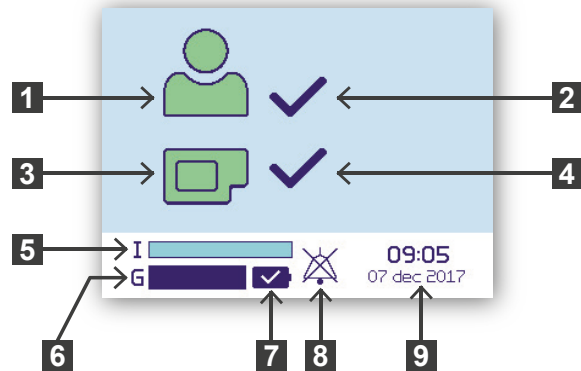
De ESC-knop (escape-knop) werkt net als de pijltjesknoppen door middel van aanraking en hoeft niet te worden ingedrukt. De ESC-knop gebruikt u als u een menu onderdeel wilt verlaten en terug wilt naar het basisscherm. Bevindt u zich in een submenu, dan gaat u telkens 1 stap terug door op de ESC-knop te drukken. Bovendien kunt u met de ESC-knop ook een item annuleren of de getal invoer verlaten zonder deze te wijzigen.



Let er op dat u de OK-knop goed indrukt en de ESC-knop en pijltjesknoppen alleen maar kort moet aanraken. Daarnaast is het belangrijk dat u niet uw nagels gebruikt, anders zullen de knoppen niet reageren.

## 2.3 Basisscherm

Het basisscherm is het scherm waarop in één oogopslag te zien is hoe het met de behandeling gaat. Hierbij wordt er onderscheid gemaakt tussen hoe het met u gaat en hoe het met de AP gaat. Dit gebeurt door het gebruik van verschillende kleuren en de feedback die op het scherm wordt gegeven. Op het basisscherm van de AP zijn de volgende gegevens te zien:



- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <b>'Ik' icoon</b><br>Dit icoon weergeeft de status van uw bloedglucosewaarde.                            |
| <b>2</b> | <b>'Ik' feedback</b><br>Hier is informatie zichtbaar als een alarm over uw bloedglucose actief is.       |
| <b>3</b> | <b>'AP' icoon</b><br>Dit icoon weergeeft de status van de AP.  |
| <b>4</b> | <b>'AP' feedback</b><br>Hier is informatie zichtbaar als een alarm over de AP actief is.                 |
| <b>5</b> | <b>De insulinevoorraad (I)</b><br>Deze balk geeft een indicatie van de hoeveelheid insuline in de ampul. |
| <b>6</b> | <b>De glucagonvoorraad (G)</b><br>Deze balk geeft een indicatie van de hoeveelheid glucagon in de ampul. |
| <b>7</b> | <b>Batterijcapaciteit</b><br>Dit icoon weergeeft informatie over de batterijcapaciteit.                  |
| <b>8</b> | <b>Alarmprofiel</b><br>Icoon enkel zichtbaar indien 'Niet storen' profiel is ingeschakeld.               |
| <b>9</b> | <b>Tijd en datum</b><br>Hier wordt de huidige tijd en datum weergegeven                                  |

Het basisscherm is bedoeld om een snel overzicht te geven van de status van een aantal elementen. Dit houdt in dat niet alles zichtbaar is op het basisscherm. Als er bijvoorbeeld actieve alarmen zijn, dient u altijd de actieve alarmen lijst te controleren om elk alarm te kunnen zien/oplossen (zie paragraaf 3.4).

### Iconen/feedback

Door gebruik van verschillende kleuren en feedback wordt aangegeven hoe het met uw behandeling gaat. Het onderstaande overzicht geeft uitleg over de mogelijke 'Ik'/'AP' iconen met bijbehorende tekst in het basisscherm.



### Groen icoon

Het desbetreffende icoon kleurt groen indien er geen alarmen actief zijn. Een vinkje wordt rechts naast het desbetreffende icoon weergegeven.



### Geel icoon

Het desbetreffende icoon kleurt geel indien er een alarm met gemiddelde prioriteit actief is. De tekst van het alarm wordt rechts naast het desbetreffende icoon weergegeven.



### Rood icoon

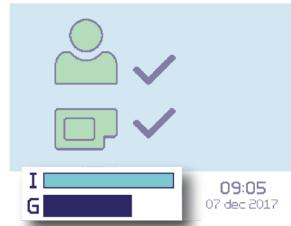
Indien er een alarm met hoge prioriteit actief is, kleurt het desbetreffende icoon rood en heeft een waarschuwingsdriehoek. De tekst van het alarm wordt rechts naast het desbetreffende icoon weergegeven.





### Insuline/glucagonvoorraad

Door middel van twee balken wordt er informatie over de hoeveelheid insuline/glucagon in de ampullen weergegeven. Elke balk representeert een hormoon. De vulling van de balk is afhankelijk van de hoeveelheid insuline/glucagon in de desbetreffende ampul.



Als er meer dan 30 E in de ampul zit, dan is de vulling van de insuline balk lichtblauw en de vulling van de glucagon balk donkerblauw. Deze vulling is proportioneel aan de hoeveelheid insuline of glucagon in de ampul.



Als er minder dan 30 E in de ampul zit, dan kleurt de vulling van de insuline/glucagon balk geel. Dit gele gedeelte staat vast en loopt niet verder proportioneel leeg.



De inhoud van een balk kleurt rood als de ampul leeg is (minder dan 15 E). Dit rode gedeelte staat vast en loopt niet verder proportioneel leeg.

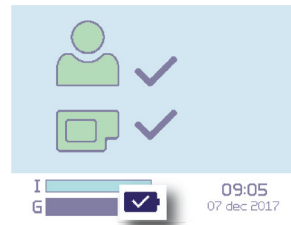


De tekst 'ampul?' verschijnt wanneer er geen ampul is geïnstalleerd of als de ampul volledig leeg is.

I ampul?  
G ampul?

### Batterijcapaciteit

Door middel van drie verschillende iconen wordt er informatie over de batterijcapaciteit weergegeven. Dit overzicht geeft uitleg over de mogelijke 'batterij' iconen in het basisscherm.



Het batterij icoon is blauw met een vinkje zolang er nog voldoende batterijcapaciteit is.



Het batterij icoon is gedeeltelijk rood als de batterij leeg begint te raken. De AP geeft een alarm: u dient de batterijen nu te vervangen.



Het batterij icoon is rood met een streep erdoor wanneer de batterijen van de AP leeg zijn. De regeling is gepauzeerd. De AP kan binnenkort uit gaan. Vervang onmiddellijk de batterijen.

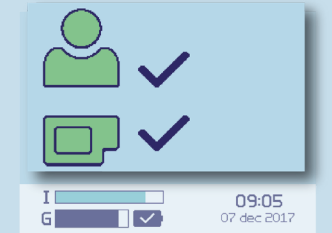


## Voorbeelden

Onderstaand worden enkele voorbeelden getoond van mogelijke situaties in het basisscherm.

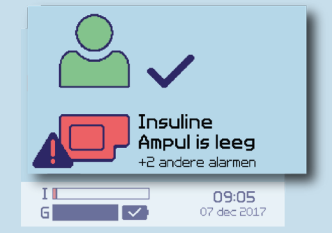
### Voorbeeld 1

Het 'Ik' icoon en 'AP' icoon zijn groen. Er zijn geen alarmen met betrekking tot uw bloedglucosewaarde en met betrekking tot de AP. Rechts naast de iconen wordt een vinkje weergegeven.



### Voorbeeld 2

Het 'Ik' icoon is groen en geeft aan dat het goed gaat met uw bloedglucosewaarde. Echter kleurt het 'AP' icoon rood (met een waarschuwingsdriehoek). Er is minstens één alarm met hoge prioriteit actief met betrekking tot de AP. De tekst van het alarm met de hoogste prioriteit wordt rechts naast het 'AP' icoon weergegeven (hier: Insuline Ampul is leeg). Er zijn ook 2 andere AP alarmen actief, dit is te zien aan de tekst: '+2 andere alarmen'.



### Voorbeeld 3

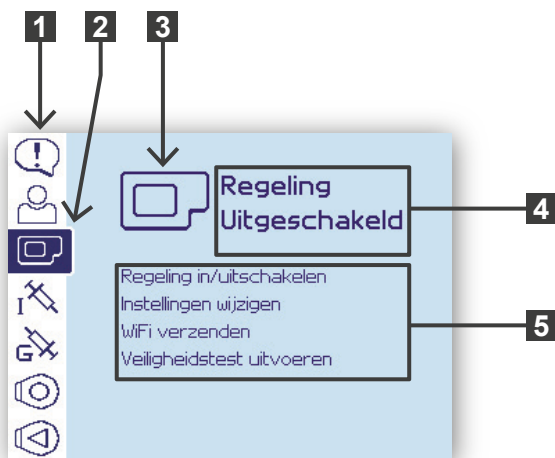
Het 'Ik' icoon is rood en geeft aan dat er een alarm met hoge prioriteit actief is met betrekking tot uw bloedglucosewaarde. De tekst van het alarm met de hoogste prioriteit wordt rechts naast het 'Ik' icoon weergegeven (hier: Vingerprik Nu afhandelen). Ook is het 'AP' icoon geel. Dit geeft aan dat er een alarm met gemiddelde prioriteit actief is met betrekking tot de AP. De tekst van het alarm wordt rechts naast het 'AP' icoon weergegeven (hier: Insuline Ampul bijna leeg).



## 2.4 Iconenbalk

De onderstaande afbeelding is een voorbeeld van het AP scherm met de iconenbalk, waarbij het 'AP' icoon (met de donkerblauwe achtergrond) het geselecteerde menu onderdeel is.

Op dit scherm van de AP zijn de volgende gegevens te zien:



<b>1</b>	<b>Iconenbalk</b> De iconenbalk van de AP is onderverdeeld in zeven iconen. Elk icoon representeert een menu onderdeel.
<b>2</b>	<b>Geselecteerde icoon</b> Het geselecteerde icoon in de iconenbalk heeft een donkerblauwe achtergrond.
<b>3</b>	<b>Menu onderdeel</b> Hier wordt met een groot icoon het geselecteerde menu weergegeven.
<b>4</b>	<b>Hoofdstatus menu</b> Hier wordt de hoofdstatus van het geselecteerde menu weergegeven.
<b>5</b>	<b>Menu functies</b> Hier worden functies binnen het geselecteerde menu weergegeven.

De zeven iconen worden in onderstaande tabel een voor een behandeld. Hierbij worden ook de hoofdstatus en de functies van de submenu's beschreven.

Icoon	Uitleg
	<b>Alarmen menu</b> <b>Icoon:</b> tekstballon met uitroepteken. <b>Hoofdstatus:</b> het huidige aantal actieve alarmen. <b>Submenu's:</b> actieve alarmen en historie bekijken.
	<b>'Ik' menu</b> <b>Icoon:</b> poppetje. <b>Hoofdstatus:</b> uw huidige glucosewaarde in mmol/L. <b>Submenu's:</b> vingerprik afhandelen, grafiek bekijken, details bekijken en de doseringen bekijken.
	<b>'AP' menu</b> <b>Icoon:</b> AP. <b>Hoofdstatus:</b> de huidige status van de regeling. <b>Submenu's:</b> regeling in/uitschakelen, instellingen wijzigen, WiFi verzenden en een veiligheidstest uitvoeren.
	<b>Insuline menu</b> <b>Icoon:</b> spuit met de letter 'I'. <b>Hoofdstatus:</b> het huidige aantal eenheden insuline dat nog beschikbaar is in de ampul. <b>Submenu's:</b> insulineampul en infusieset verwisselen, insulineslang doorspoelen en canule vullen.
	<b>Glucagon menu</b> <b>Icoon:</b> spuit met de letter 'G'. <b>Hoofdstatus:</b> het huidige aantal eenheden glucagon dat nog beschikbaar is in de ampul. <b>Submenu's:</b> glucagonampul en infusieset verwisselen, glucagonslang doorspoelen en canule vullen.
	<b>Sensor Rondje menu</b> <b>Icoon:</b> transmitter met het rondje gekoppeld aan een sensor. <b>Hoofdstatus:</b> de huidige status van de sensor. <b>Submenu's:</b> de status van de sensor, de transmitter in/uitschakelen en details bekijken.
	<b>Sensor Driehoekje menu</b> <b>Icoon:</b> transmitter met het driehoekje gekoppeld aan een sensor. <b>Hoofdstatus:</b> de huidige status van de sensor. <b>Submenu's:</b> de status van de sensor, de transmitter in/uitschakelen en details bekijken.

## 2.5 Navigeren in menu's

Door middel van de knoppen kunt u door de menu's navigeren. Het geselecteerde item is altijd donkerblauw gekleurd (behalve in de historie lijst). Door op de OK-knop te drukken wordt het geselecteerde item gekozen.

Onderstaand worden enkele voorbeelden getoond van het navigeren door de menu's en daarbij het geselecteerde item.

**Voorbeeld 1**  
Het 'Sensor Rondje' icoon is geselecteerd, deze is donkerblauw gekleurd. U bevindt zich in de iconenbalk. Door op de OK-knop te drukken komt u in het 'Sensor Rondje' menu terecht.



Sensor **o**  
Uitgeschakeld

Sensor plaatsen  
Transmitter in/uitschakelen

**Voorbeeld 2**  
Het onderdeel 'Ampul' is geselecteerd, deze is donkerblauw gekleurd. U bevindt zich in het 'Insuline' menu. Door op de OK-knop te drukken begint u met de 'Insulineampul' procedure.



Insulineampul

**Volg deze procedure voor het verwisselen van de insulineampul.**

Verwisselen, druk 'OK'

**Voorbeeld 3**  
De keuze 'Annuleer' is geselecteerd, deze is donkerblauw gekleurd. U bent begonnen aan de procedure. Door op de OK-knop te drukken annuleert u de procedure.



Insulineampul

**Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.**

Wilt u doorgaan?

Annuleer

Ja

**Voorbeeld 4**  
Het alarm is geselecteerd, deze is donkerblauw gekleurd. U bevindt zich in de actieve alarmen lijst. Door op de OK-knop te drukken kiest u voor 'Nu oplossen'.



Actieve alarmen 2/2

**Insuline**

Ampul bijna leeg  
(nog 29,75 E)

07/12/2017 om 09:05

Nu oplossen

## 2.6 Tijd en datum instellen

Doorloop onderstaand stappenplan voor het instellen van de tijd en datum.

**WAARSCHUWING**

Het is van belang om de tijd en datum op uw AP juist in te stellen, zodat de data van uw behandeling met de juiste tijd en datum wordt opgeslagen. Wanneer de tijd en datum niet zijn ingesteld, kan de AP uw bloedglucose niet regelen.

Wanneer de AP langer dan acht uur niet van batterijen is voorzien, vraagt de AP om de tijd en datum opnieuw in te stellen.

Stel altijd de Nederlandse tijd in en pas deze aan naar de zomertijd en wintertijd. Stel nooit een andere tijdzone in.

**1**

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'AP' icoon. Doorgaan, druk OK.



Regeling Pauze

Regeling in/uitschakelen  
Instellingen wijzigen  
WiFi verzenden  
Veiligheidstest uitvoeren

**2**

Ga met het pijltje naar 'Tijd/datum'. Wijzigen, druk OK.



Tijd/datum instellen


Tijd: 09 : 05 : 34

Datum: 07 - dec - 2017

Wijzigen, druk 'OK'

**3**

Met de pijltjes kunt u de getallen en maand aanpassen. Elk getal dient bevestigd te worden met 'Volgende' door op OK te drukken. Met de ESC-knop kunt u naar het vorige getal teruggaan.



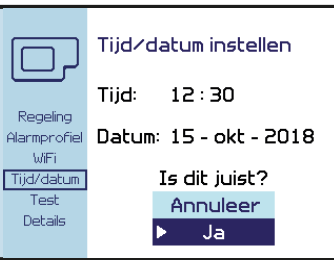
Tijd/datum instellen

Tijd: 12 : 30

Datum: 15 - okt - 2018

Volgende

4 De AP vraagt om een extra bevestiging. Indien juist, kies Ja. Indien onjuist, Annuleer.



Regeling  
Alarmprofiel  
WiFi


Tijd/datum  
Test  
Details

Tijd/datum instellen

Tijd: 12 : 30  
Datum: 15 - okt - 2018

Is dit juist?  
Annuleer  
▶ Ja

5  
Einde De tijd en datum zijn gewijzigd. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Regeling  
Alarmprofiel  
WiFi

Tijd/datum  
Test  
Details

Tijd/datum instellen

De tijd/datum zijn gewijzigd.

▶ Sluiten

# 3 Alarmen



Introductie .....	43
3.1 Alarmsignalen .....	44
3.2 Pop-up venster .....	45
3.3 Glucose banner .....	46
3.4 Actieve alarmen bekijken .....	47
3.5 Historie bekijken .....	49

## Introductie

De AP is alarmgestuurd. Dit houdt in dat de alarmen leidend zijn voor de handelingen die u moet uitvoeren. Indien er geen alarm optreedt, hoeft u niks te doen en is de behandeling in orde. Indien er wel een alarm optreedt, dient u hier naar te handelen. Door middel van het alarm wordt duidelijk waar het om gaat en wat u moet doen. Het tonen en afhandelen van alarmen gebeurt op volgorde van prioriteit.

Alarmen worden met geluidssignalen (na 60 seconden), trillingen en een LED lampje gemeld. Ook zal het alarm op het scherm verschijnen. Zodra u het scherm aanzet, naar het basisscherm navigeert of naar de actieve alarmen lijst navigeert, zal er een pop-up venster verschijnen. Hier dient u de alarmen te bevestigen als 'Gezien'. U dient vervolgens naar het probleem dat in het alarm staat beschreven te handelen.

Indien u een alarm bevestigt maar nog niet oplost, blijft dit alarm nog actief en komt deze in de actieve alarmen lijst te staan. Hier zijn alle actieve alarmen te vinden, ingedeeld op prioriteit. U kunt dit zien als een soort to-do lijst van alarmen die u nog moet oplossen.

Zodra u een alarm selecteert uit de lijst en het een handeling betreft, zal de AP naar het benodigde submenu gaan. U kunt dan meteen het alarm oplossen. Wanneer het alarm is opgelost zal deze uit de actieve alarmen lijst verdwijnen. Paragraaf 10.1 geeft een overzicht van alle alarmen.

In het submenu 'Historie' zijn zowel de actieve alarmen als de opgeloste alarmen terug te vinden. Wanneer een alarm verdwijnt uit de lijst met actieve alarmen is deze nog wel terug te vinden in de historie, waarbij het meest recente alarm bovenaan staat.

Het negeren van een alarm van de AP kan zeer ernstige ontregelingen tot gevolg hebben. Mocht u om welke reden dan ook de alarmen niet kunnen horen of voelen, dan is het noodzakelijk dat u het scherm goed in de gaten houdt. Op het scherm kunt u te allen tijde de alarmen zien.

Naast alarmen kunnen er ook mededelingen gegeven worden. Paragraaf 10.2 geeft een overzicht van alle mededelingen. Mededelingen geven informatie ter bevestiging wanneer een alarm is opgelost of als er veranderingen zijn opgetreden. Mededelingen kunnen in een pop-up venster getoond worden, maar worden niet met geluidssignalen, trillingen en een LED lampje gemeld. Mededelingen zijn terug te vinden in de historie.

Als de stroomvoorziening van de AP wordt onderbroken (de batterijen worden uit de AP gehaald), dan worden alle alarmen en mededelingen uit de actieve alarmen lijst en historie gewist. Het is dus niet mogelijk om alarmen en mededelingen die voor de batterij wissel hebben plaatsgevonden terug te vinden in de AP.

## 3.1 Alarmsignalen

Binnen de alarmen wordt onderscheid gemaakt in prioriteit; hoog en gemiddeld. Dit onderscheid wordt gemaakt door verschil in het aantal geluidssignalen, aantal trillingen en de kleur van het LED lampje. Het geluidssignaal wordt na 60 seconden gegeven indien u het alarm nog niet heeft geaccepteerd. Bij bepaalde alarmen zal na 15 minuten een herinneringssignaal gegeven worden als deze nog niet zijn opgelost (zie de alarmen die met een sterretje gemarkeerd zijn in paragraaf 10.1).

Zie onderstaand schema voor een overzicht van de alarmsignalen.

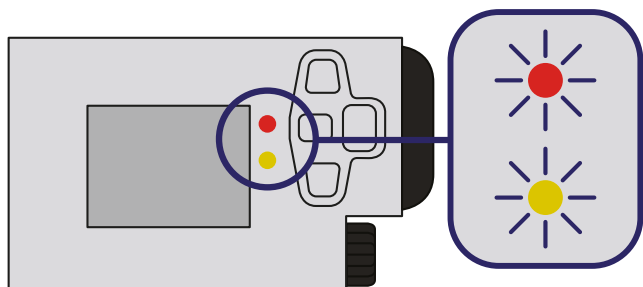
Alarmtype	Geluid	Trilling	LED lampje
Hoge prioriteit	Geluidssignalen in 2 groepen van 5.	3 keer	Rood
Gemiddelde prioriteit	Geluidssignalen in groep van 3.	2 keer	Geel
Herinneringssignaal	1 geluidssignaal.	2 keer	-

Wanneer er een nieuw alarm optreedt, zal het bijbehorende LED lampje gaan knipperen. Indien u het alarm heeft bevestigd maar nog niet heeft opgelost, zal het LED lampje blijven branden.

Als er meerdere alarmen met verschillende prioriteit optreden, zullen de alarmsignalen behorend bij het alarm met de hoogste prioriteit worden gegeven. Mochten er meerdere alarmen met dezelfde prioriteit actief zijn, dan bepaalt een intern rangordnummer welk alarm voorrang krijgt (zie paragraaf 10.1).

Als zowel een alarm met hoge prioriteit als gemiddelde prioriteit is bevestigd maar nog niet is opgelost, zullen het rode en het gele LED lampje beide blijven branden.

Tijdens insuline/glucagon procedures en de veiligheidstest worden geen geluidssignalen en trillingen gegeven. De LED lampjes blijven wel werken, deze zullen gaan knipperen bij een nieuw alarm. De LED lampjes bevinden zich rechts naast het scherm, zie onderstaande afbeelding:



## 3.2 Pop-up venster

Als er een nieuw alarm optreedt, zal er zodra u het scherm aanzet, naar het basisscherm navigeert of naar de actieve alarmen lijst navigeert, een pop-up venster verschijnen. Het pop-up venster geeft o.a. het volgende aan:

- welk alarm is opgetreden;
- de prioriteit van het alarm door middel van een rode of gele balk;
- eventuele argumenten van het alarm (zie uitleg in paragraaf 10.1);
- de tijd en datum van het optreden van het alarm.

Zodra u het pop-up venster hebt gelezen, dient u het alarm te bevestigen als 'Gezien' door op OK te drukken. Hierdoor worden er geen geluidssignalen en trillingen meer gegeven voor het alarm (behalve een eventueel herinneringssignaal).

Er kan ook een pop-up venster verschijnen met een mededeling, te herkennen aan een lichtblauwe balk. Deze kunnen optreden als een alarm dat niet bevestigd is al is opgelost.

Het pop-up venster geeft een melding voor alle nieuwe alarmen en mededelingen op volgorde van prioriteit en rangordnummer, zodat de belangrijkste melding altijd als eerst komt. Alle meldingen dienen te worden bevestigd en de alarmen dienen daarna te worden opgelost.

Onderstaand worden enkele voorbeelden getoond van het pop-up venster.

**Voorbeeld 1**  
Dit pop-up venster geeft twee nieuwe meldingen. Op dit moment is melding 1 van de 2 zichtbaar. De rode balk geeft aan dat het een alarm met hoge prioriteit is en het de AP batterijen betreft, handel hier naar.

**Voorbeeld 2**  
Hier is melding 2 van de 2 zichtbaar. Aan de lichtblauwe balk is te zien dat deze melding een mededeling is. De insuline canule is gevuld. Bij een mededeling hoeft u niets te doen.

## 3.3 Glucose banner

Zodra er een alarm voor een lage, hoge of onbekende glucosewaarde optreedt, wordt er altijd een banner aan de bovenkant van het scherm getoond. De glucose alarmen zijn de alarmen met de hoogste prioriteit, daarom is de banner te allen tijde zichtbaar bovenaan het scherm.



Tijdens insuline/glucagon procedures en de veiligheidstest worden geen geluidssignalen en trillingen gegeven. Alarmen worden dan enkel met de LED lampjes aangegeven. Glucose alarmen worden ook aangegeven met een banner bovenin het scherm. Als u in een procedure bent en er verschijnt een banner, dient u te handelen zoals onderstaand aangegeven:

**GLUCOSE IS LAAG: NU ETEN**

} Ga direct eten.  
Maak daarna de procedure af en controleer de nieuwe alarmen.

**GLUCOSE ONBEKEND  
GLUCOSE ONBEKEND: LAAG?**

} Meet direct uw glucosewaarde.  
Als deze lager is dan 3,5 mmol/L, ga dan direct eten.  
Maak daarna de procedure af en controleer de nieuwe alarmen.

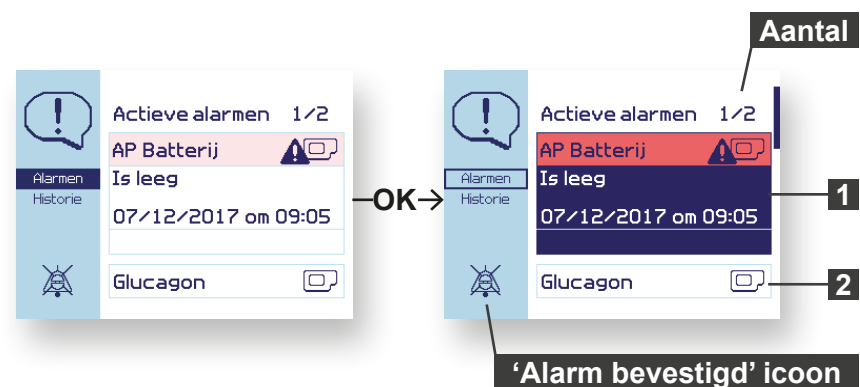
**GLUCOSE IS HOOG  
GLUCOSE ONBEKEND: HOOG?**

} Maak eerst de procedure af en controleer daarna de nieuwe alarmen.

## 3.4 Actieve alarmen bekijken

Zodra een alarm middels het pop-up venster is bevestigd, zal het alarm in de actieve alarmen lijst van het submenu 'Alarmen' verschijnen. Onder de actieve alarmen vallen de alarmen die nog niet zijn opgelost, hier dient u nog naar te handelen. Het belangrijkste alarm staat altijd bovenaan de lijst en het minst belangrijke alarm onderaan de lijst.

Onderstaand wordt een voorbeeld gegeven van de actieve alarmen lijst, waarbij de verschillende onderdelen worden uitgelegd.



### 1 Het weergegeven alarm

De tekst van het alarm geeft aan wat er aan de hand is. De kleur van de balk geeft de prioriteit van het alarm aan. Bij alarmen die u kunt oplossen door middel van een procedure, staat onderaan 'Nu oplossen'.

### 2 Het volgende alarm

Het onderwerp van het volgende alarm is zichtbaar. Om de volledige tekst van dit alarm te kunnen zien gaat u met het pijltje naar beneden.

### Aantal

Het eerste getal geeft aan welk alarm u op het scherm ziet en het tweede getal geeft het totaal aantal actieve alarmen in de alarm lijst weer.

### 'Alarm bevestigd' icoon

Dit icoon geeft aan dat het alarm is bevestigd, waardoor er geen geluidssignalen en trillingen meer voor het alarm worden gegeven.



Onderstaande stappen geven instructies over de actieve alarmen lijst. Zie paragraaf 10.1 voor een overzicht van alle alarmen die kunnen optreden. Hierbij wordt uitgelegd wat de mogelijke oorzaak is van het optreden van een alarm en hoe u dient te handelen.

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Het alarmen icoon is geselecteerd. Doorgaan, druk OK.



**2** 'Alarmen' is geselecteerd. Doorgaan, druk OK.



**3** Middels gebruik van de pijltjes kunt u alle actieve alarmen bekijken.



**4** Bij alarmen die u kunt oplossen door middel van een procedure, kunt u op OK drukken voor 'Nu oplossen'. De AP zal dan naar het desbetreffende submenu gaan.



## 3.5 Historie bekijken

De historie lijst bevat de meest recent opgetreden alarmen en mededelingen. Hier kunt u zowel de nog actieve als al opgeloste alarmen terugvinden. Indien een actief alarm opgelost is zonder dat u daar iets aan heeft gedaan, zal deze uit de actieve alarmen verdwijnen, maar nog wel terug te vinden zijn in de historie. Mededelingen komen rechtstreeks in de historie lijst terecht.

Er kunnen slechts een beperkt aantal alarmen en mededelingen worden getoond in de historie lijst. Zodra het aantal alarmen en mededelingen in de lijst wordt overschreden, wordt de oudste mededeling gewist.

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Het alarmen icoon is geselecteerd. Doorgaan, druk OK.



**2** Ga met het pijltje naar 'Historie'. Historie zien, druk OK.

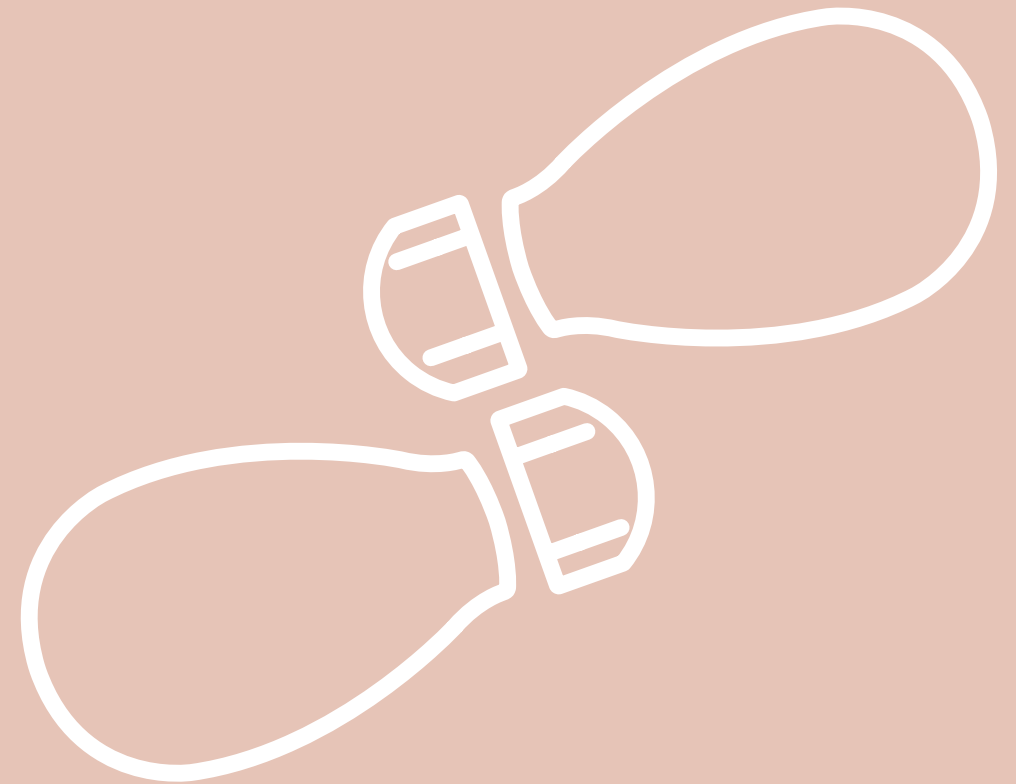


**3** Middels gebruik van de pijltjes kunt u de verschillende alarmen en mededelingen bekijken.



4

# Sensoren



Introductie .....	53
4.1 Transmitters .....	55
4.2 Plaatsen transmitter batterij.....	56
4.3 Verbinding transmitter .....	59
4.4 Status van de sensor .....	60
4.5 Sensorplaatsing .....	61
4.6 Vingerprik .....	67
4.7 Sensor verwisselen.....	70
4.8 Glucosewaarde bekijken .....	72
4.9 Trendgrafiek bekijken .....	74

## Introductie

Om uw glucosewaarde zo nauwkeurig mogelijk te meten en een betrouwbare behandeling te garanderen, maakt de AP gebruik van twee sensoren en twee transmitters. De sensoren meten continu uw glucosewaarde en deze gegevens worden door de transmitters verstuurd naar de AP.

Tijdens de behandeling wordt één sensor gebruikt als primaire sensor, de andere sensor wordt gebruikt als secundaire (back-up) sensor. De meting van de primaire sensor wordt gebruikt voor de behandeling. De secundaire sensor is bedoeld om de meting van de primaire sensor te controleren. De AP bepaalt zelf welke sensor als primaire sensor wordt gebruikt, dit kan tijdens de behandeling veranderen.

Voor een goede behandeling is het belangrijk dat de sensoren op de juiste manier worden geplaatst, correct worden gekalibreerd, en op tijd worden vervangen wanneer dit nodig is. Als de metingen van de sensoren worden verstoord of instabiel zijn, kan de AP uw glucosewaarde niet correct regelen.

Plaats de sensoren niet in een huidplooi, dit kan de werking van de sensor verstoren. Zorg ervoor dat u de inbrengplekken van de sensoren afwisselt, plaats nooit een sensor tweemaal achter elkaar op dezelfde plek.



### WAARSCHUWING

Sensoren dienen op de buik geplaatst te worden, dicht bij de AP. Sensoren mogen niet aan de achterkant van het lichaam geplaatst worden, omdat dit het doorsturen van de metingen naar de AP verstoort.



### WAARSCHUWING

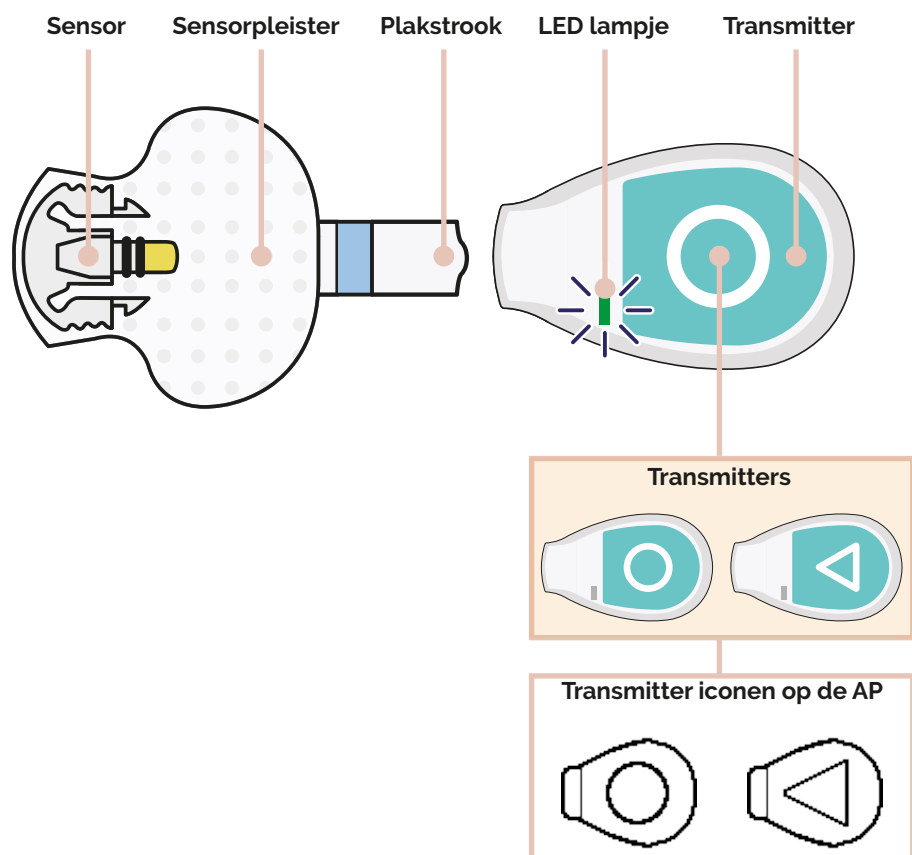
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de sensor voor het plaatsen en het gebruik van de sensor.



### WAARSCHUWING

Niemand anders dan uzelf mag handelingen uitvoeren met betrekking tot de transmitter wanneer deze in contact is of in contact komt met een sensor die aan uw lichaam is gekoppeld, omdat er anders een elektrische schok kan ontstaan. Koppel dus altijd zelf de transmitter aan een sensor op uw lichaam en koppel de transmitter ook altijd zelf weer los.

## Sensor en transmitter



## 4.1 Transmitters

De transmitters zorgen voor het draadloos doorsturen van de metingen van de sensoren naar de AP. Daarnaast verzorgen ze de energie voor de sensoren, waardoor de enzymen blijven werken.



### WAARSCHUWING

Wanneer u de transmitters van de sensoren loskoppelt, zullen de sensoren niet meer meten en moeten ze – na opnieuw aankoppelen – wederom inlopen. Koppel een transmitter tijdens normaal gebruik dan ook alleen los van de sensor wanneer u deze sensor gaat vervangen voor een nieuwe sensor.

De twee transmitters kunnen van elkaar worden onderscheiden door het icoon op de sticker van de transmitter. Op de sticker van de ene transmitter staat een rondje en op de andere staat een driehoekje. In de AP wordt de transmitter met het driehoekje gekoppeld aan een driehoekig icoon en de transmitter met een rondje aan een cirkelvormig icoon.

Aan de status van de transmitter - te vinden in het sensor menu onder 'Transmitter' - is te zien of de transmitter goed verbonden is met de AP. Onderstaand worden de verschillende statussen genoemd:

#### Uitgeschakeld

Er wordt geen data ontvangen en er wordt ook niet geprobeerd om verbinding te maken.

#### Niet gevonden

Er wordt geen data ontvangen. Er wordt geprobeerd om verbinding te maken met de transmitter, zorg ervoor dat de AP zich dicht bij de transmitter bevindt. Meer informatie over het alarm 'Niet gevonden' en de desbetreffende transmitter kunt u vinden in de uitleg van het alarmen overzicht in paragraaf 10.1.

#### Verbinden...

De AP is verbinding aan het maken met de transmitter. Dit kan enige tijd duren, wacht totdat de status van de transmitter verandert.

#### Verbonden

De transmitter is verbonden met de AP. Er wordt data van de transmitter ontvangen.

## 4.2 Plaatsen transmitter batterij

De transmitters worden van stroom voorzien door een knoopcel batterij. Voer dit stappenplan voor beide transmitters uit.



### WAARSCHUWING

Voor de transmitters mag alleen gebruik gemaakt worden van één soort batterij:

Merk: Energizer  
Type: CR2025 Lithium knoopcel

De batterij is niet oplaadbaar. Gebruik altijd een nieuwe batterij.  
Gebruik altijd een batterij met een geldige houdbaarheidsdatum.

De AP geeft een alarm wanneer de batterij bijna leeg is. De gemiddelde gebruiksduur van de batterij is ongeveer 25 dagen. Het advies is om de transmitter batterij te vervangen als ook de sensor vervangen moet worden. Als elke sensor zeven dagen mee gaat, kunt u de batterij na 21 dagen vervangen. Dit voorkomt extra onderbrekingen in de behandeling, omdat de sensor ook opnieuw moet inlopen na een batterij wissel.

Zorg dat het batterijklepje na het plaatsen of verwisselen van de batterij goed vast zit, zodat de batterij er niet kan uitvallen en er geen water in de transmitter kan komen.

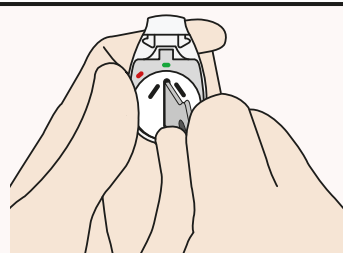
1

Maak voor het openen van het batterijklepje gebruik van de bijgeleverde transmittersleutel. Gebruik nooit een ander voorwerp, dit kan schade veroorzaken.



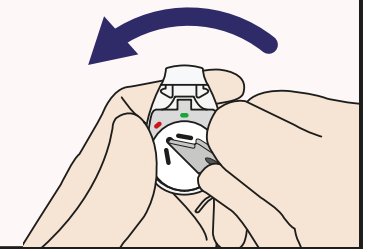
2

Plaats de transmittersleutel in de gleuf van het batterijklepje aan de achterkant van de transmitter.



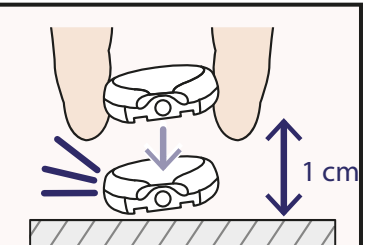
3

Open het batterijklepje door het klepje met de transmittersleutel tegen de klok in te draaien naar de rode markering. Zorg dat het klepje ver genoeg is opengedraaid. Door de sluitingsring komt het klepje vaak niet vanzelf los, zie stap 4.



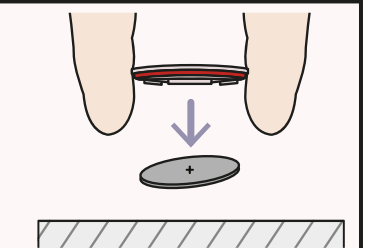
4

Als het klepje niet loskomt: houd de transmitter iets schuin vast tussen twee vingers, ongeveer 1 cm boven een tafel. Laat de transmitter met het klepje aan de onderkant nu vallen, zodat het batterijklepje en de batterij uit de transmitter komen.



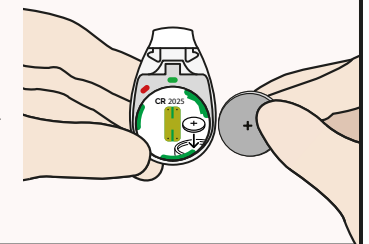
5

Als de batterij in het klepje blijft zitten, houd dan het klepje op de kop om de batterij eruit te krijgen.



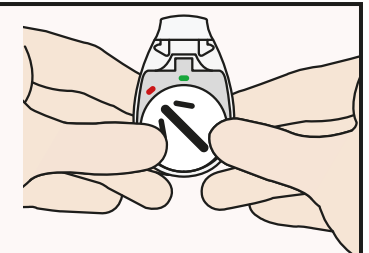
6

Plaats de nieuwe batterij in de transmitter, zorg dat de + zijde naar boven wijst.



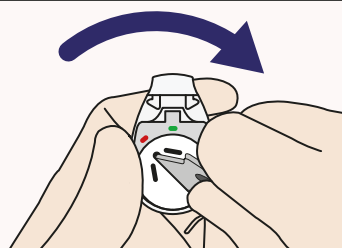
7

Plaats het batterijklepje terug op de transmitter zoals op de afbeelding weergegeven.



8

Sluit het batterijklepje door het klepje met de transmittersleutel met de klok mee te draaien naar de groene markering.



9

Let op dat het klepje goed gesloten is en ga direct door naar stap 10.



Gesloten

10

Controleer of het LED lampje aan de voorkant groen is (het LED lampje brandt ±30 seconden en gaat daarna uit). Dit betekent dat de batterij juist geplaatst is.



Zo ja, ga naar stap 12  
Zo nee, ga naar stap 11

11

Als het LED lampje niet brandt, haal de batterij eruit en wacht 20 seconden. Ga terug naar stap 6 en volg de stappen opnieuw.



Indien deze stap meerdere malen niet is gelukt of als het LED lampje rood is, bel dan Inreda Diabetic.

12

Einde

Ga naar het desbetreffende sensor icoon, controleer in het submenu 'Transmitter' of de verbinding met de transmitter ingeschakeld is (de status is verbinden of verbonden). Indien uitgeschakeld, volg paragraaf 4.3.



Sensor  
Transmitter  
Details

Transmitter o  
Verbonden  
SN: 00043

U kunt de verbinding met transmitter o hier uitschakelen.

Uitschakelen, druk 'OK'

## 4.3 Verbinding transmitter

Het technisch service personeel heeft voor u de transmitters aan de AP gekoppeld. Het is van belang dat ze een goede verbinding blijven maken met de AP. Aan de status van de transmitter is te zien hoe de verbinding is (zie paragraaf 4.1).

Onderstaande stappen leggen uit hoe u verbinding kunt maken. Dezelfde stappen zijn van toepassing op het uitschakelen van de verbinding.

1

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het desbetreffende sensor icoon. Doorgaan, druk OK.



Sensor o  
Uitgeschakeld

Sensor plaatsen  
Transmitter in/uitschakelen

2

Ga met het pijltje naar 'Transmitter'. Inschakelen, druk OK.



Sensor  
Transmitter  
Details

Transmitter o  
Uitgeschakeld  
SN: 00043

U kunt de verbinding met transmitter o hier inschakelen.

Inschakelen, druk 'OK'

3

De AP vraagt om een extra bevestiging. Doorgaan, kies Ja.



Sensor  
Transmitter  
Details

Transmitter o

Weet u zeker dat u verbinding wilt maken met transmitter o?

Annuleer  
Ja

4

Einde

De transmitter wordt verbonden. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Sensor  
Transmitter  
Details

Transmitter o

De AP zal binnenkort met transmitter o verbonden zijn.

Sluiten

## 4.4 Status van de sensor

Ook bij de sensoren wordt onderscheid gemaakt tussen statussen. De status van een sensor is deels afhankelijk van de status van de transmitter, omdat de transmitter het signaal van de sensor moet doorsturen naar de AP.

De status van de sensoren is te vinden onder de sensor iconen, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de status van sensor Rondje en de status van sensor Driehoekje. Aan de status is te zien hoe het met de desbetreffende sensor gaat. Binnen het submenu 'Details' staat nog verdere informatie met betrekking tot de desbetreffende sensor en transmitter.

Als de transmitter niet verbonden is met de AP (uitgeschakeld, niet gevonden of verbinden...), dan zal de sensor dezelfde status hebben als de transmitter (zie paragraaf 4.1). Wanneer de transmitter verbonden is, zal een van de volgende sensor statussen worden weergegeven:

### Geen sensor

Er is geen sensor aan de transmitter gekoppeld.

### Inlopen

De sensor is aan het inlopen, dit duurt circa 6 uur. Indien de sensor niet automatisch gekalibreerd kan worden krijgt u vanzelf een vingerprik alarm.

### Actief

#### - Actief-primair

De sensor is actief en wordt als primaire sensor gebruikt, de regeling wordt op basis van deze metingen toegepast. De AP bepaalt welke van de twee sensoren (rondje of driehoekje) de primaire sensor is, dit kan wisselen.

#### - Actief-secundair

De sensor is actief en wordt als secundaire sensor gebruikt, deze dient als 'back-up' sensor. De metingen worden niet voor de regeling gebruikt, maar om de primaire sensor te controleren. De AP bepaalt welke van de twee sensoren (rondje of driehoekje) de secundaire sensor is, dit kan wisselen.

### Inactief

#### - Inactief-instabiel

De sensor is niet actief, de meting van de sensor is onbetrouwbaar. De meting wordt niet gebruikt voor de regeling of als controle meting. Controleer of de sensor en transmitter nog goed vastzitten. De sensor wordt vanzelf weer actief indien de meting weer betrouwbaar is.

### Vervang sensor

U krijgt een alarm dat de sensor vervangen moet worden. De sensor is te lang onbetrouwbaar geweest of de AP bepaalt na kalibratie dat de sensorwaarde niet overeenkomt met uw daadwerkelijke bloedglucosewaarde.

## 4.5 Sensorplaatsing

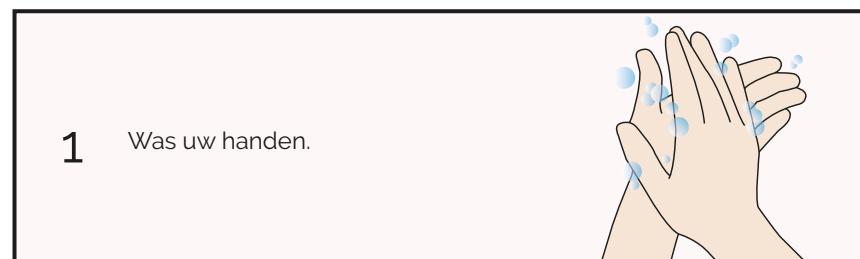
Doorloop onderstaande stappen twee keer wanneer u start met de AP, om beide sensoren te plaatsen met een transmitter.

Het is belangrijk dat de transmitter binnen 5 minuten aan de sensor gekoppeld wordt nadat de sensor is geplaatst. Als de sensor is geplaatst en er nog geen werkende transmitter is aangekoppeld, kan er subcutaan een reactie optreden waardoor waterstofperoxide zich ophoopt rondom de sensor elektrode. Koppel daarom na het plaatsen van een sensor zo snel mogelijk een transmitter aan de sensor voor een optimale werking van de sensor.

Het wordt aangeraden om de twee sensoren niet op dezelfde dag te verwisselen. Laat minimaal een dag verschil zitten tussen het verwisselen van de sensoren, aangezien een sensor de eerste dag moet inlopen en nog niet optimaal functioneert. Door voldoende tijd tussen de wisseling van de sensoren te laten zitten, zorgt u ervoor dat de AP altijd kan regelen op basis van een goed functionerende sensor en verkleint u het risico dat u zonder sensor komt te zitten.

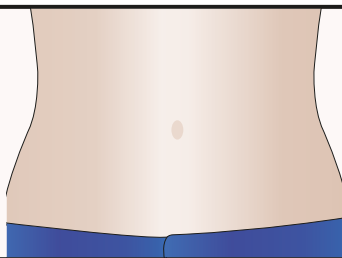
Zorg dat u de volgende benodigdheden alvast klaarlegt:

- Een sensor met twee afdekpleisters
- Een schaar om een pleister door te knippen



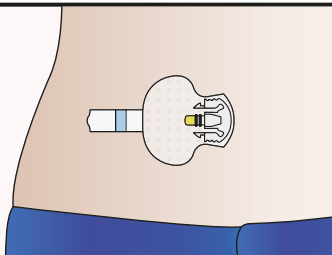
3

Kies een geschikte plek waar u de sensor wilt inbrengen. Plaats de sensor nooit tweemaal achter elkaar op dezelfde plek.



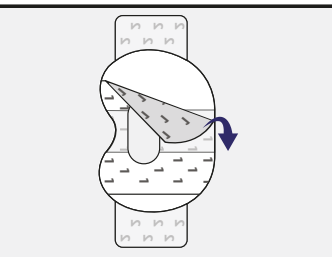
4

Plaats de sensor zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven. Na het inbrengen van de sensor, ga naar stap 5 voor het aanbrengen van de afdekpleisters.



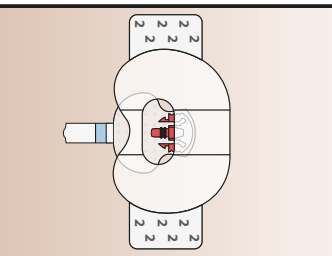
5

Neem een hele afdekpleister. Verwijder schutfolie 1 van de afdekpleister, maar laat schutfolie 2 nog zitten.



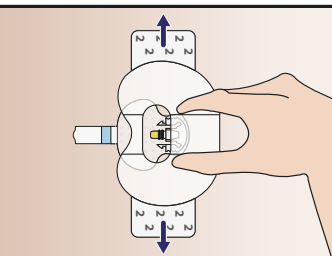
6

Breng de afdekpleister aan op de sensor en de huid zoals op de afbeelding. Zorg daarbij dat de pleister voldoende over de sensor zit maar dat de sensoraansluiting en klemmetjes niet zijn afgeplakt (in de afbeelding rood gemarkeerd).



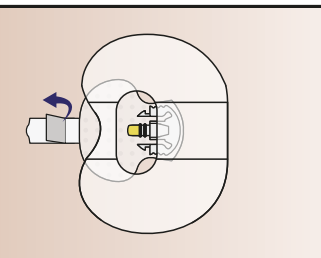
7

Verwijder schutfolie 2 van de zijkanten van de afdekpleister terwijl u druk blijft uitoefenen op de sensor om deze op de plek te houden.



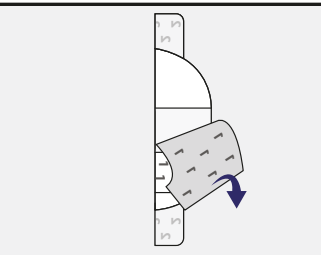
8

Vouw het gekleurde lipje van de plakstrook om.



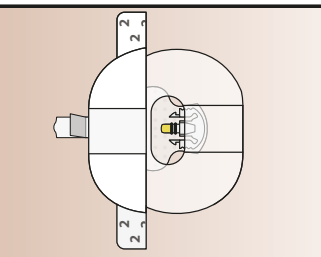
9

Neem de brede halve afdekpleister. Verwijder schutfolie 1 van de halve afdekpleister, maar laat schutfolie 2 nog zitten.



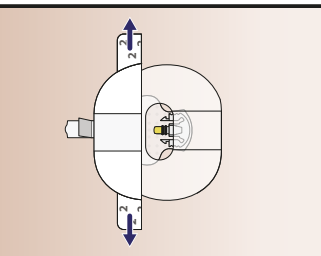
10

Breng de brede halve afdekpleister aan tegen het omgevouwen lipje van de plakstrook, zorg hierbij dat de afdekpleister niet op het lipje plakt.



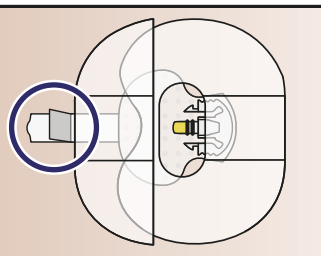
11

Verwijder schutfolie 2 van de zijkanten van de brede halve afdekpleister en druk de pleister aan op het lichaam.



12

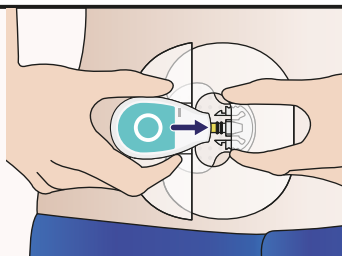
Zorg dat de plakstrook met het gekleurde lipje plat tegen de huid aan ligt. Tijdens het uitvoeren van stap 13 moeten ze op hun plek blijven.





13

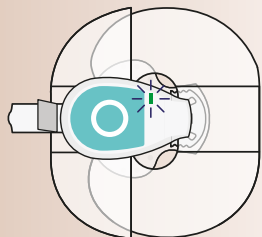
Schuif de transmitter recht op de sensor totdat deze vastklikt. Zorg hierbij dat de plakstrook en het omgevouwen lipje op hun plek blijven en niet onder de transmitter worden geschoven.



14

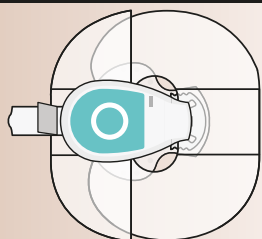
Controleer of het LED lampje groen knippert (voor ongeveer 30 seconden). Dit betekent dat de transmitter contact maakt met de sensor.

Zo ja, ga naar stap 16  
Zo nee, ga naar stap 15



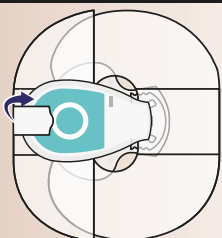
15

Als het LED lampje niet groen knippert, controleer of de transmitter juist bevestigd is aan de sensor. Knippert het LED lampje alsnog niet of is deze rood, bel dan Inreda Diabetic.



16

Verwijder het schutfolie van de plakstrook en plak deze strook over de transmitter.



17

Zorg dat de transmitter verbonden is met de AP (zie paragraaf 4.3).



Transmitter o  
Verbonden  
SN: 00000

Sensor  
Transmitter  
Details

U kunt de verbinding met transmitter o hier uitschakelen.

Uitschakelen, druk 'OK'

18

Controleer of de status van de sensor 'Inlopen' is (zie paragraaf 4.4). Dit kan een minuut duren.

Zo ja, ga naar stap 21.  
Zo nee, ga naar stap 19.



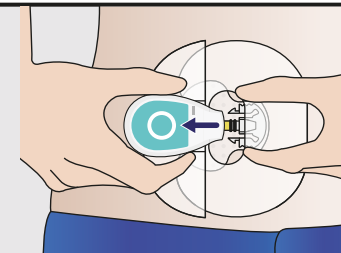
Sensor o  
Inlopen

Sensor  
Transmitter  
Details

Een nieuwe sensor plaatsen is mogelijk. Zie handleiding.

19

Indien de status niet 'Inlopen' is, dient u de plakstrook los te maken en de transmitter te verwijderen van de sensor.



20

Wacht totdat de status is veranderd in 'Geen sensor'. Ga vervolgens terug naar stap 13 en volg de stappen opnieuw.

Indien de status meerdere keren alsnog niet 'Inlopen' is, bel dan Inreda Diabetic.



Sensor o  
Geen sensor

Sensor  
Transmitter  
Details

Een nieuwe sensor plaatsen is mogelijk. Zie handleiding.

21

Indien de status 'Inlopen' is, dan is de koppeling tussen de sensor en de transmitter goed gegaan. U krijgt vanzelf een vingerprik alarm als de sensor klaar is met inlopen.



Sensor o  
Inlopen

Sensor  
Transmitter  
Details

Een nieuwe sensor plaatsen is mogelijk. Zie handleiding.

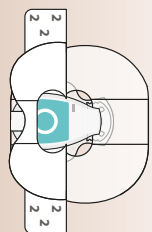
22

Neem de smalle halve afdekleister. Verwijder schutfolie 1 van de afdekleister, maar laat schutfolie 2 nog zitten.



23

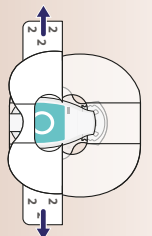
Breng de smalle halve afdekpleister aan over de transmitter zoals op de afbeelding.



24

Einde

Verwijder schutfolie 2 van de zijkanten van de smalle halve afdekpleister en druk de pleister aan.



## 4.6 Vingerprik

De AP kan op meerdere momenten een alarm geven voor het invoeren van een vingerprik. U dient dan uw bloedglucosewaarde te meten en in te voeren in de AP. Ook kunt u zelf op een willekeurig moment een vingerprik invoeren. De vingerprikken worden gebruikt om te kijken of de gemeten sensorwaarde (nog steeds) overeenkomt met uw daadwerkelijke bloedglucosewaarde. Het kan zijn dat de AP daar meer dan één vingerprik voor nodig heeft. Zorg dat u altijd een juiste waarde invoert.

Het invoeren van onjuiste vingerprikwaarden kan leiden tot onjuiste sensorwaarden en dit kan resulteren in een verkeerde dosering. Het is van essentieel belang dat u een juiste vingerprikwaarde invoert, omdat de AP op basis hiervan uw glucosewaarde zal gaan regelen.

Op de volgende momenten zal de AP om een vingerprik vragen:

### Dagelijks

De AP vraagt dagelijks om een vingerprik. Deze wordt gebruikt om de sensoren te controleren. Voer de vingerprik binnen 30 minuten in, anders kan het zijn dat de regeling gepauzeerd wordt.

Het wordt aangeraden om dagelijks, na het opstaan, een vingerprik in te voeren. Hierdoor zal het dagelijkse vingerprikalarm vervallen.

### Bij een afwijkende sensor

De sensoren wijken teveel van elkaar af. De AP heeft een vingerprik nodig om de sensoren te controleren en indien nodig de kalibratie aan te passen. Voer de vingerprik binnen 30 minuten in, anders kan het zijn dat de regeling gepauzeerd wordt.

### De secundaire sensor is niet actief

De secundaire sensor is niet meer actief, de AP regelt enkel op de primaire sensor. De AP vraagt dan twee keer per dag om een vingerprik om de primaire sensor te controleren. Voer de vingerprik binnen 30 minuten in, anders kan het zijn dat de regeling gepauzeerd wordt.

### Voor kalibratie

Kalibreren, of kalibratie, is een handeling die u moet uitvoeren om te zorgen dat er overeenstemming is tussen de glucosewaarde die uw sensor meet en uw daadwerkelijke bloedglucosewaarde. Kalibreren is altijd noodzakelijk wanneer u start met de AP behandeling en/of een nieuwe sensor plaatst. Voordat u kunt kalibreren, moet de nieuw geplaatste sensor eerst inlopen. Daarnaast moet uw glucosewaarde op basis van de andere sensor in het juiste gebied zitten (combinatie van glucosewaarde en slope) voordat het vingerprik alarm gegeven wordt.

Tijdens het kalibreren van een nieuwe sensor wordt om minstens twee vingerprikken gevraagd. Om het systeem goed te kalibreren, moeten deze

vingerprikken 7 minuten na elkaar uitgevoerd worden. Daarnaast dient uw glucosewaarde zich tussen de 4.0 en 11.0 mmol/L te bevinden en stabiel te zijn voor een goede kalibratie. Ga daarom nooit kalibreren vlak na een maaltijd en neem geen koolhydraten tijdens de kalibratie.

### Op eigen initiatief

U kunt tussendoor zelf een vingerprik invoeren, zonder dat de AP daar om vraagt. Afhankelijk van de beschikbaarheid van de sensoren geeft de AP aan of u wel of niet een vingerprik kunt invoeren. Dit kunt u vinden in het 'Ik' menu onder 'Vingerprik'. Voer alleen een vingerprik in als deze tussen de 4.0 en 11.0 mmol/L zit.

### Onjuist ingevoerde vingerprikwaarde

Indien u een onjuiste vingerprikwaarde heeft ingevoerd in de AP (door een foutieve meting of foutieve invoer), dan moet u proberen om een juiste nieuwe vingerprikwaarde in te voeren. Het kan zijn dat de AP hierna nog om een tweede vingerprik vraagt. Zorg dat u de alarmen opvolgt.

Indien het u niet lukt om een nieuwe vingerprik in te voeren of u het gevoel heeft dat u door uw onjuist ingevoerde vingerprik een verkeerde dosering kunt krijgen, schakel dan de regeling uit en neem contact op met uw behandelaar.

**1** Was altijd eerst uw handen voordat u een vingerprik gaat uitvoeren, om een foutieve meting te voorkomen.




**2** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon.

Onthoud wat de door de AP gemeten glucosewaarde is. Doorgaan, druk OK.



**3** 'Vingerprik' is geselecteerd. Afhandelen, druk OK.




Vingerprik afhandelen  
Een nieuwe vingerprik is noodzakelijk.

Afhandelen, druk 'OK'

**4** Meet uw bloedglucosewaarde met de aanbevolen bloedglucosemeter.

Als deze waarde erg afwijkt van de waarde gezien op de AP bij stap 2, meet uw glucosewaarde dan opnieuw en voer die in.



Vingerprik afhandelen  
Voer nu een nieuwe vingerprik uit.

Druk daarna op 'OK' om de waarde in te voeren.

► Invoeren

**5** Voer uw bloedglucosewaarde in met behulp van de pijltjes. Elk getal dient bevestigd te worden met 'Volgende' door op OK te drukken.



Vingerprik afhandelen  
Voer nu de waarde in:

00.0 mmol/L

► Volgende

**6** Controleer of u de juiste waarde heeft ingevoerd. Doorgaan, kies Ja.



Vingerprik afhandelen  
Controleer de waarde:

5.8 mmol/L

Is deze juist?

Annuleer

► Ja

**7** Einde

De bloedglucosewaarde is ingevoerd.

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Vingerprik afhandelen

De vingerprik waarde is ingevoerd.

► Sluiten

## 4.7 Sensor verwisselen

Na zeven dagen krijgt u een alarm dat de sensor zeven dagen in gebruik is. Vervang in dat geval de desbetreffende sensor. Let goed op de sticker op de transmitter van de sensor die u wilt vervangen.

Het wordt ten eerste aangeraden om één sensor tegelijk te vervangen en te laten inlopen, zodat de AP voorzien blijft van meetwaarden van de andere sensor.

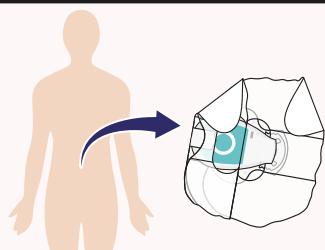
### Rode LED lampje

Indien het rode LED lampje brandt dient de transmitter batterij vervangen te worden en een nieuwe sensor geplaatst te worden. Indien u dit ziet voordat het Vervang Sensor alarm gegeven wordt, hoeft u niet op het alarm te wachten.



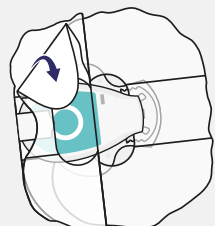
1

Controleer welke sensor u moet vervangen. Verwijder de sensor met de transmitter en de pleisters in het geheel door dit voorzichtig van uw huid te trekken.



2

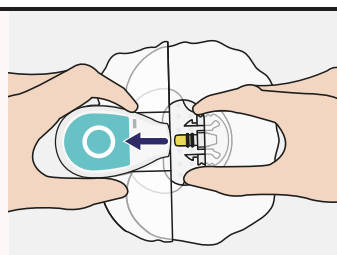
Haal de bovenste halve afdekleister en de plakstrook van de transmitter af.



3

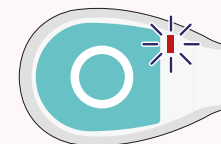
Druk op de zijklemtjes van de sensor en haal de transmitter voorzichtig en recht van de sensor af.

Bewaar de transmitter.



4

Indien het LED lampje rood brandt dient eerst de transmitter batterij vervangen te worden voordat een nieuwe sensor geplaatst wordt. Zie paragraaf 4.2.



5

Einde

Ga nu verder met stap 1 t/m 24 van paragraaf 4.5 om een nieuwe sensor te plaatsen.

## 4.8 Glucosewaarde bekijken

U kunt te allen tijde uw door de sensor gemeten glucosewaarde bekijken. Deze is zichtbaar onder het 'Ik' icoon en wordt weergegeven in mmol/L. Ook kunt u de slope bekijken, deze geeft aan of de glucosewaarde een stijgende of dalende trend heeft of dat deze stabiel is. De slope wordt met behulp van een pijl weergegeven.

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon. Doorgaan, druk OK.



**2** Ga met het pijltje naar 'Details'. De informatie is nu zichtbaar. Einde



**Glucose**  
Hier wordt uw gemeten glucosewaarde weergegeven in mmol/L.



**Slope**  
Hier wordt de slope met behulp van een pijl weergegeven.

-  De glucosewaarde heeft een stijgende trend.
-  De glucosewaarde is stabiel.
-  De glucosewaarde heeft een dalende trend.



## 4.9 Trendgrafiek bekijken

De AP beschikt over een optie om uw glucosewaarde in een grafiek te bekijken. Hier kunt u uw glucosewaarde in het verloop van de tijd zien.

De grafiek wordt bijgehouden vanaf het moment dat de AP wordt voorzien van batterijen. Wanneer de stroomvoorziening wordt onderbroken (batterijen zijn leeg of worden vervangen), wordt de grafiek gewist. De grafiek wordt weer opnieuw bijgehouden als de stroomvoorziening is hersteld.

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon. Doorgaan, druk OK.



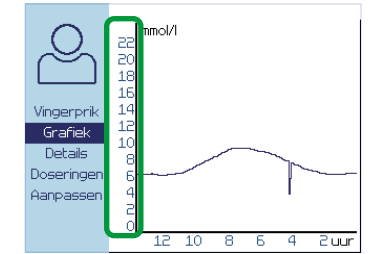
**2** Ga met het pijltje naar 'Grafiek'. De informatie is nu zichtbaar. Einde



### Verticale as

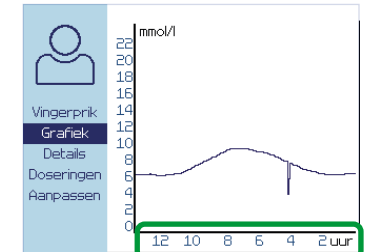
Op de verticale as zijn uw glucosewaarden weergegeven.

(Als uw glucosewaarde hoger is dan wat kan worden weergegeven, wordt deze als de maximaal mogelijke waarde weergegeven)



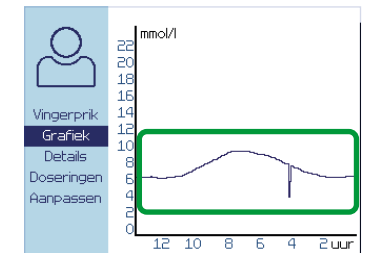
### Horizontale as

Op de horizontale as is de tijd in uren weergegeven. Helemaal rechts op deze as is de huidige tijd, u kunt 12 uur terug kijken. U leest deze as dus als het aantal uren geleden.

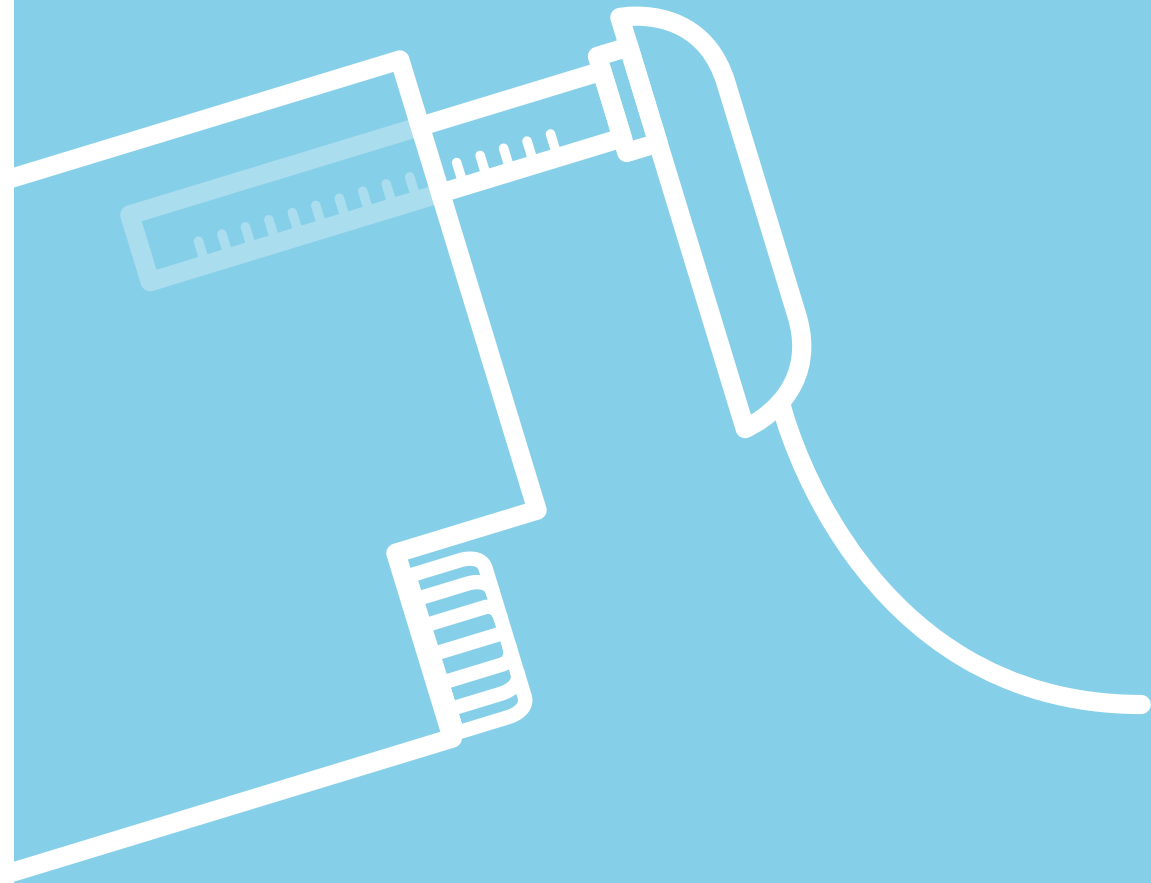


### Trendlijn

De trendlijn weergeeft uw glucosewaarden in mmol/L (verticaal) uitgezet tegen de tijd in uren geleden (horizontaal).



# 5 Insuline



Introductie .....	79
5.1 Insulinetoevoer installeren .....	82
5.2 Ampul + infusieset verwisselen ...	89
5.3 Insulineampul verwisselen .....	98
5.4 Insuline-infusieset wisselen .....	106
5.5 Insulineslang doorspoelen .....	112
5.6 Problemen met slang vullen .....	116
5.7 Insulinecanule vullen .....	118
5.8 Insulinestatus bekijken .....	120
5.9 Insulinedoseringen bekijken .....	121

## Introductie

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap verteld hoe u de insulinetoevoer dient aan te sluiten voor gebruik en hoe u onderdelen kunt verwisselen.

Voor het aansluiten van de insulinetoevoer heeft u het volgende nodig:

- een voorgevulde insulineampul Humalog of Lyumjev, op kamertemperatuur om luchtbelletjes te voorkomen;
- een voor insulinegebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 70 cm;
- een lichtblauw stickertje met daarop de hoofdletter 'I' voor insuline.



### WAARSCHUWING

Handelingen betreffende de insulinetoevoer dienen altijd uitgevoerd te worden door middel van de bijbehorende procedure op de AP. Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot ongecontroleerde toediening van insuline en schade aan de AP.

Voor het correct aansluiten van de insulinetoevoer is het van belang dat u de bijbehorende procedure op de AP doorloopt. In dit hoofdstuk worden alle insulineprocedures die u kunt doorlopen op de AP stap voor stap uitgelegd. Het wordt afgeraden om een procedure tussentijds te beëindigen, de AP zal niet meer functioneren totdat u deze procedure opnieuw uitvoert. Mocht het toch nodig zijn, dan kunt u bij een aantal schermen de procedure verlaten door op de ESC-knop te drukken. De stappen van deze schermen zijn in dit hoofdstuk gemarkeerd met een sterretje (\*). Indien een insulineprocedure is onderbroken door een batterijwissel, dient altijd het scherm weer aangezet te worden.

Zodra u een insulineprocedure start, wordt de regeling gepauzeerd. Indien de AP insuline of glucagon aan het toedienen is wanneer u een insulineprocedure wilt starten, zal dit op het scherm te zien zijn. U kunt dit eventueel onderbreken, maar het wordt aangeraden om te wachten totdat de dosering volledig is toegediend. Indien u de dosering onderbreekt, krijgt u niet de juiste hoeveelheid insuline of glucagon toegediend. Dit resulteert mogelijk in een schommelende glucosewaarde.

Tijdens een insulineprocedure worden de geluidsignalen en trillingen van alarmen onderdrukt, maar het LED lampje zal wel gaan knipperen bij een nieuw alarm. Zodra u klaar bent met de procedure zullen de onderdrukte alarmsignalen gegeven worden en kunt u de alarmen oplossen. Glucose alarmen worden wel tijdens de procedures weergegeven, met de glucose banner (zie paragraaf 3.3).





### WAARSCHUWING

Voor de insulinetoevoer dient gebruik te worden gemaakt van een voor insulinegebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 70 cm. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is. Gebruik van een andere infusieset dan voorgeschreven kan leiden tot foutieve dosering.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de insuline-infusieset voor het plaatsen van de infusieset. Voor het aansluiten van de infusieset aan de AP dient u de stappen in dit hoofdstuk te volgen.



### WAARSCHUWING

Verwissel de insuline-infusieset elke drie dagen. Zorg ervoor dat u de inbrengplekken van de infusiesets afwisselt, plaats nooit een infusieset tweemaal achter elkaar op dezelfde plek.

Op het moment dat u de insuline-infusieset verwisselt, dient u voor de veiligheid een lichtblauw stickertje met daarop 'I' aan de nieuwe slang te bevestigen. Plaats het stickertje vlak bij de canule, om verwisseling van de slangen te voorkomen.

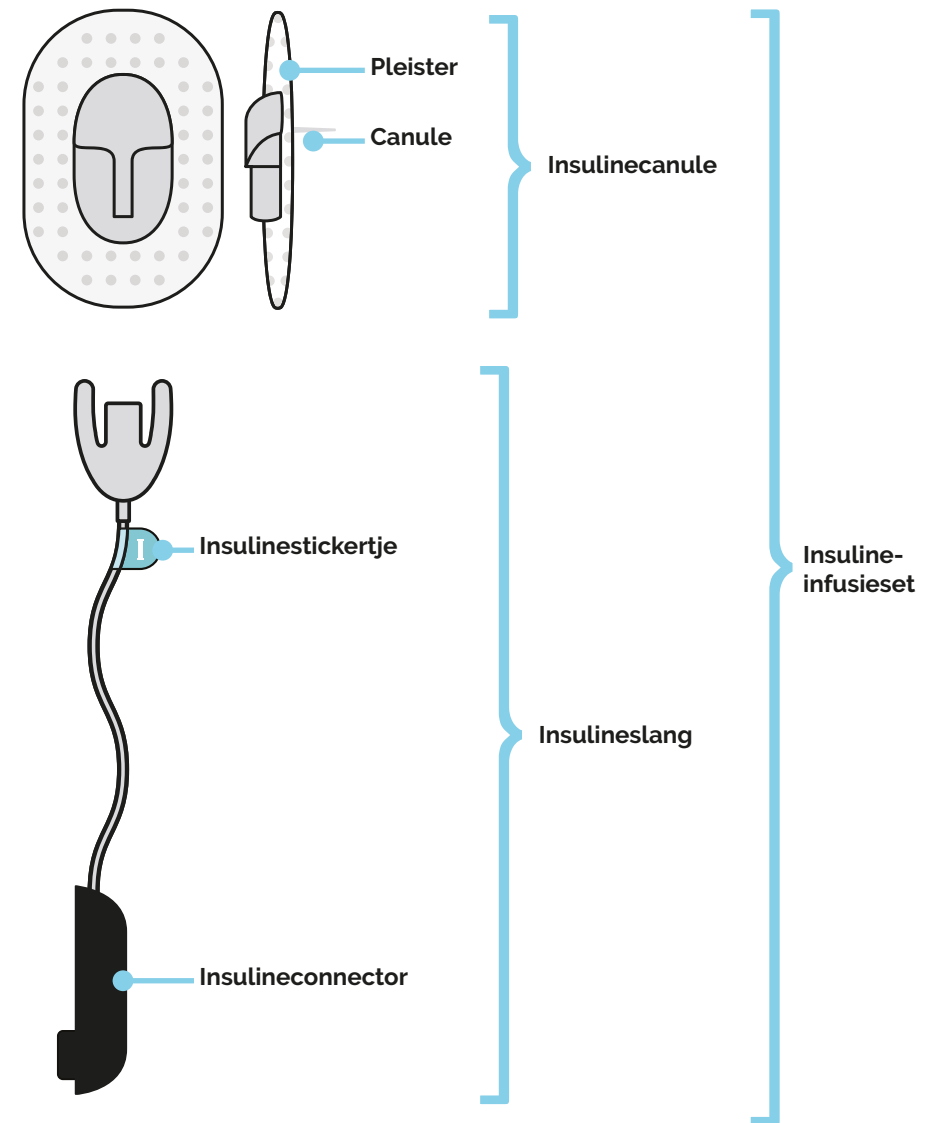
Het is van belang om zowel een werkende insuline- als glucagontoevoer te hebben. Wanneer de insuline- en glucagontoevoer niet beide correct zijn aangesloten en werken, zal de AP uw bloedglucose niet regelen.

Controleer regelmatig of beide infusiesets nog goed zitten en er geen lekkage is. Houd de aanwezigheid van actieve alarmen op de AP in de gaten.

Indien nodig dient u de onderstaande punten te controleren op lekkage voor de insulinetoevoer:

- controleer of de canule nog goed subcutaan in het lichaam zit door te kijken of pleister van de canule nog goed vast zit;
- controleer of er geen vloeistof langs de canule terug komt uit het subcutaan weefsel door te kijken of de pleister droog is;
- controleer de aansluiting van de insulineslang aan de canule door even zachtjes aan de slang te trekken;
- controleer de aansluiting van de insulineslang aan de AP door te voelen of de insulineconnector goed is vast gedraaid;
- controleer de aansluiting van de insulineslang aan de ampul door te kijken of er door de behuizing heen geen vloeistof zichtbaar is in het insulinecompartiment. Volg bij twijfel paragraaf 5.3.

## Insuline-infusieset




## 5.1 Insulinetoevoer installeren


Indien u start met de AP, is er nog geen insulinetoevoering aangesloten.

Het is belangrijk dat de insulineampul op de juiste manier wordt geplaatst. Indien de aandrijfstang van de AP en de ampul niet goed op elkaar zijn aangesloten, kan er ongewenst insuline gaan lekken.

1 Was uw handen.



2 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het insuline icoon. Doorgaan, druk OK.



**Insuline  
Nog 0.0 E**

Ampul vervisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

3 'Ampul' is geselecteerd. Installeren, druk OK.

**Insulineampul  
Geen insulineampul  
geplaatst.**

**Volg deze procedure  
om een insulineampul  
te installeren.**

Installeren, druk 'OK'

4 Dit scherm verschijnt, voer stap 5 uit voordat u doorgaat.

**Insulineampul**

**Deze procedure kunt  
u niet tussentijds  
beëindigen.**

Wilt u doorgaan?

Annuleer  
Ja

5 Het insulinecompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de toevoer wilt installeren. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



6 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt teruggedraaid.

**Insulineampul**

De aandrijfstang wordt teruggedraaid als u op 'OK' drukt.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

OK

7 Wacht totdat de aandrijfstang volledig is teruggedraaid. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 11. (Mocht er controle nodig zijn of een fout optreden, dan verschijnt het scherm van stap 8 of 10)

**Insulineampul**

Even geduld a.u.b.  
De aandrijfstang wordt nu teruggedraaid...

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

8 Als er controle nodig is, verschijnt dit scherm. Controleer of de aandrijfstang correct is teruggedraaid zoals afgebeeld in stap 9...

**Insulineampul**


Is de insuline-aandrijfstang correct teruggedraaid zoals beschreven in de handleiding?

Nee  
Ja

9 ...Kijk of het witte kapje van de aandrijfstang is gepositioneerd zoals afgebeeld. Zo niet, kies 'Nee' en ga door naar stap 10. Indien correct, kies 'Ja' en ga naar stap 11.



10 Als de aandrijfstang niet correct is teruggedraaid, verschijnt deze foutmelding. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Insulineampul** 


Fout tijdens het terugdraaien van de aandrijfstang.

Begin deze procedure opnieuw.

**Doorgaan**

**Legend:** Ampul, Infusieset, Slang, Canule

11\* Plaats een nieuwe insulinecanule zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven, maar koppel de slang nog niet aan de canule. Bevestig hierna een insulinestickertje zoals in stap 12...

**Insulineampul** 

Plaats een nieuwe insulinecanule op het lichaam.

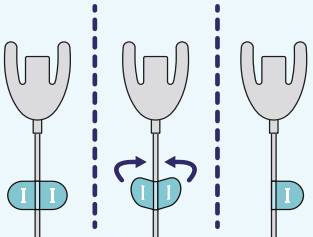
Plak een 'I' stickertje op de insulineslang.

**Doorgaan**

**Legend:** Ampul, Infusieset, Slang, Canule

12 ...Bevestig een insulinestickertje aan de insulineslang vlak bij de insulinecanule.

Indien de stappen 11 en 12 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



13 Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 14.

**Insulineampul** 

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

**Nee**  
**Ja**

**Legend:** Ampul, Infusieset, Slang, Canule


14 Koppel alle slangen van de canules af door op de zijklemmen te drukken. Zo kan er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven worden.

Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



15\* Pak een nieuwe gevulde insulineampul.

Doorgaan, druk OK.

**Insulineampul** 

Pak een nieuwe insulineampul.

**Doorgaan**

**Legend:** Ampul, Infusieset, Slang, Canule

16 Dit scherm bevat meerdere handelingen.

Doorloop de stappen 17 t/m 19 voordat u doorgaat.

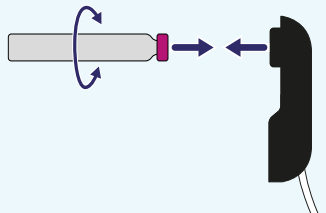
**Insulineampul** 

Bevestig de insulineconnector aan de ampul en plaats deze in het apparaat. Draai vast.

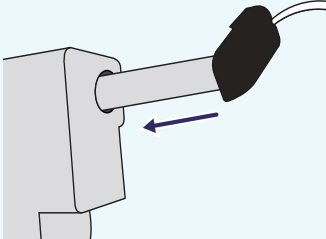
**Doorgaan**

**Legend:** Ampul, Infusieset, Slang, Canule

17 Druk de insulineconnector recht op de nieuwe voorgevulde insulineampul en draai daarna de ampul 360° rond zodat de connector goed door het membraan heen prikt...

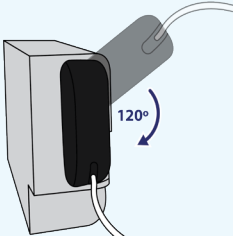


18 ...Plaats de insulineampul samen met de insulineconnector in de AP...



19 ...Draai de insulineconnector vast door deze 120° te draaien.

Indien de stappen 17 t/m 19 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



20 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt ingesteld.



Insulineampul

De aandrijfstang wordt weer ingesteld als u op 'OK' drukt.



Ampul

Infusieset


Slang

Canule

▶ OK

21\* Wacht totdat de aandrijfstang is ingesteld. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 23.


(Mocht er een fout optreden, ga naar stap 22.)



Insulineampul

Even geduld a.u.b.

De aandrijfstang wordt nu ingesteld.




Ampul

Infusieset

Slang

Canule


22 Als de aandrijfstang niet correct wordt ingesteld zal er een foutmelding verschijnen. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.



Insulineampul

Fout tijdens het instellen van de aandrijfstang.

Begin deze procedure opnieuw.



Ampul

Infusieset

Slang

Canule

▶Doorgaan

23\* Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.

Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 24 en 25.



Insulineslang

Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insuline slang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.



Ampul

Infusieset

Slang

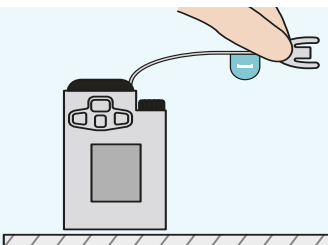
Canule

▶ Vullen

Doorgaan

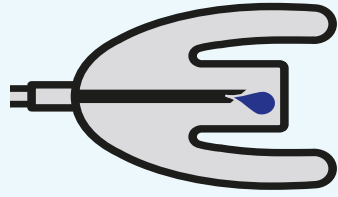
24 Houd de insulineslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen.

Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insulineslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 25...




25 ...Als er geen lucht meer in de insulineslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 28.

(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 26.)



26 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.


Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.



Insulineslang

Waarschuwing: De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?



Ampul


Infusieset

Slang

Canule

▶ Nee  
Ja


27 Controleer of de insulineslang gevuld is (zonder luchtbelletjes) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 5.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 28.



Insulineslang

Is de insulineslang correct gevuld?

(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)



Ampul

Infusieset


Slang

Canule

▶ Nee  
Ja


28 Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het insulinecompartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 29 en 30 voordat u doorgaat.



Insulineslang

Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.



Ampul

Infusieset

Slang

Canule

▶Doorgaan

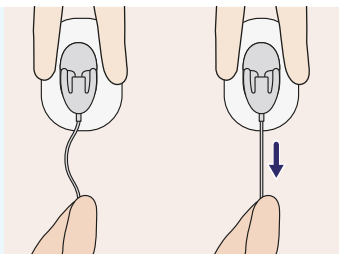
29 Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 30.



30

Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



31\*

Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0,5 E te vullen.



Insulinecanule



Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0,5 E te vullen.

► Vullen

32

Einde

Uw insulinetoevoer is nu succesvol aangesloten.

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Insulinecanule



Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.

► Sluiten

## 5.2 Ampul + infusieset verwisselen

Volg onderstaande stappen indien u zowel de insulineampul als de infusieset wilt verwisselen.

1

Was uw handen.



2

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het insuline icoon. Doorgaan, druk OK.



Insuline  
Nog 25,0 E

Ampul verwisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

3

'Ampul' is geselecteerd. Verwisselen, druk OK.



Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Insulineampul

Volg deze procedure voor het verwisselen van de insulineampul.

Verwisselen, druk 'OK'

4

Dit scherm verschijnt, voer stap 5 uit voordat u doorgaat.



Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Insulineampul

Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.

Wilt u doorgaan?


► Annuleer

Ja

5 Het insulinecompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de ampul en infusieset wilt verwisselen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



6 Dit scherm verschijnt. Zorg dat u de insulineslang neemt, te herkennen aan het insuline-stickertje. Koppel de slang af zoals in stap 7.

**Insulineampul** 

Koppel de insulineslang van de insulinecanule af.

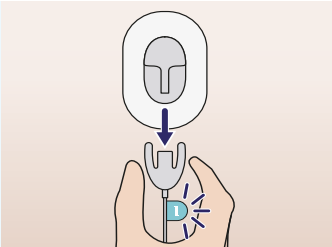
Gedaan?

► Nee


Ja

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

7 Koppel de insulineslang van de insulinecanule af door op de zijklempen te drukken. Indien de insulineslang is afgekoppeld, kies 'Ja'.



8 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt teruggedraaid.


**Insulineampul** 

De aandrijfstang wordt teruggedraaid als u op 'OK' drukt.

► OK

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

9 Wacht totdat de aandrijfstang volledig is teruggedraaid. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 13. (Mocht er controle nodig zijn of een fout optreden, dan verschijnt het scherm van stap 10 of 12)


**Insulineampul** 

Even geduld a.u.b.

De aandrijfstang wordt nu teruggedraaid...

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

10 Als er controle nodig is, verschijnt dit scherm. Controleer of de aandrijfstang correct is teruggedraaid zoals afgebeeld in stap 11...

**Insulineampul** 

Is de insuline-aandrijfstang correct teruggedraaid zoals beschreven in de handleiding?

► Nee


Ja

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

11 ...Kijk of het witte kapje van de aandrijfstang is gepositioneerd zoals afgebeeld. Zo niet, kies 'Nee' en ga door naar stap 12. Indien correct, kies 'Ja' en ga naar stap 13.



12 Als de aandrijfstang niet correct is teruggedraaid, verschijnt deze foutmelding. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Insulineampul** 


Fout tijdens het terugdraaien van de aandrijfstang.

Begin deze procedure opnieuw.

► Doorgaan

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

13 Dit scherm bevat meerdere handelingen. Doorloop de stappen 14 t/m 16 voordat u doorgaat.

**Insulineampul** 

Draai de insulineconnector los en haal deze samen met de ampul uit de AP. Koppel de connector van de ampul af.

► Doorgaan

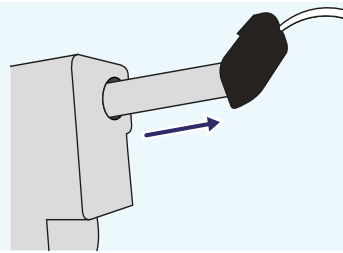
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

14 Draai de insulineconnector los door deze 120° te draaien...



15

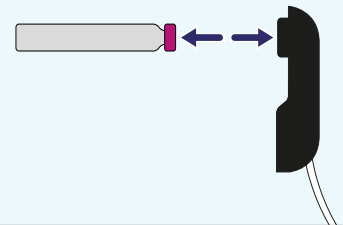
...Haal de insulineconnector samen met de ampul uit de AP...



16

...Koppel de insulineconnector van de ampul af.


Indien de stappen 14 t/m 16 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



17

Dit scherm verschijnt. Tijdens deze procedure wordt zowel de ampul als de infusieset verwisseld. Kies dus voor 'Ja' door met het pijltje naar beneden te gaan, en druk op OK.




**Insulineampul**   
 Wilt u de insuline-infusieset vervangen?  
 Deze moet elke 3 dagen vervangen worden.

18

Verwijder de oude insulineslang en insulinecanule en gooi deze weg bij het juiste afval.

Doorgaan, druk OK.



**Insulineampul**   
 Verwijder de oude insulineslang en insulinecanule.

19\*

Plaats een nieuwe insulinecanule zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven, maar koppel de slang nog niet aan de canule. Bevestig hierna een insuline-stickertje zoals in stap 20...

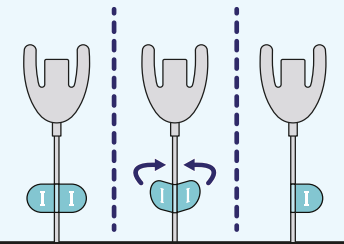


**Insulineampul**   
 Plaats een nieuwe insulinecanule op het lichaam.  
 Plak een 'I' stickertje op de insulineslang.

20

...Bevestig een insuline-stickertje aan de insulineslang vlak bij de insulinecanule.


Indien de stappen 19 en 20 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



21

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 22.

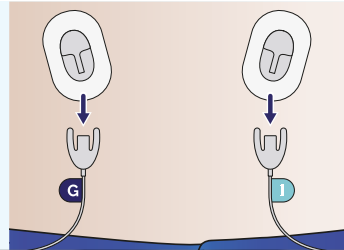


**Insulineampul**   
 Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

22

Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden.

Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



23\*

Pak een nieuwe gevulde insulineampul.

Doorgaan, druk OK.




**Insulineampul**   
 Pak een nieuwe insulineampul.

24

Dit scherm bevat meerdere handelingen.

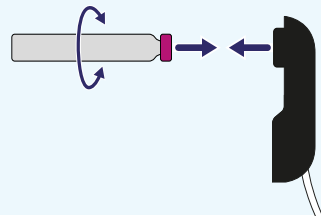
Doorloop de stappen 25 t/m 27 voordat u doorgaat.



**Insulineampul**   
 Bevestig de insulineconnector aan de ampul en plaats deze in het apparaat. Draai vast.

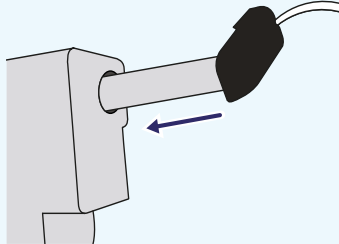
25

Druk de insulineconnector recht op de nieuwe voorgevulde insulineampul en draai daarna de ampul 360° rond zodat de connector goed door het membraan heen prikt...



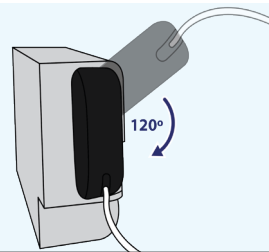
26

...Plaats de insulineampul samen met de insulineconnector in de AP...



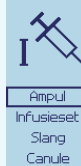
27

...Draai de insulineconnector vast door deze 120° te draaien. Indien de stappen 25 t/m 27 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



28

Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt ingesteld.



Insulineampul



De aandrijfstang wordt weer ingesteld als u op 'OK' drukt.

▶ OK

29\*

Wacht totdat de aandrijfstang is ingesteld. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 31.

(Mocht er een fout optreden, ga naar stap 30.)



Insulineampul



Even geduld a.u.b.

De aandrijfstang wordt nu ingesteld.

30

Als de aandrijfstang niet correct wordt ingesteld zal er een foutmelding verschijnen. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.



Insulineampul



Fout tijdens het instellen van de aandrijfstang.

Begin deze procedure opnieuw.

▶ Doorgaan

31\*

Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt. Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 32 en 33.



Insulineslang

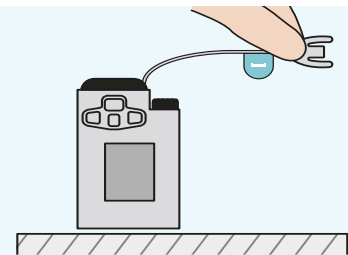


Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insuline slang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

▶ Vullen  
Doorgaan

32

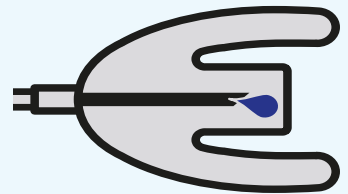
Houd de insulineslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen. Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insulineslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 33...



33

...Als er geen lucht meer in de insulineslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 36.

(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 34.)



34

Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.



Insulineslang




Waarschuwing: De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?


▶ Nee  
Ja



**35** Controleer of de insulineslang gevuld is (zonder luchtbell) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 5.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 36.



Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule


**Insulineslang** 

**Is de insulineslang correct gevuld?**


(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

► Nee  
Ja

**36** Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het insulinecompartiment is nu uit. Doorloop de stappen 37 en 38 voordat u doorgaat.



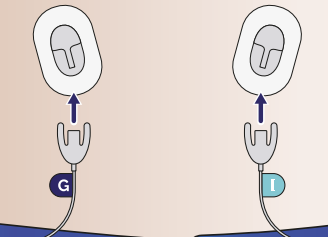
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Insulineslang** 

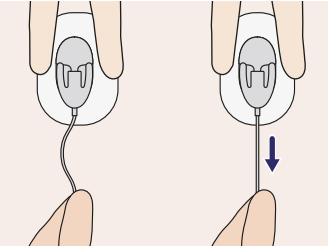
**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

►Doorgaan


**37** Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen. Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 38.




**38** Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



**39\*** Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0.5 E te vullen.




Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Insulinecanule** 


**Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0.5 E te vullen.**


► Vullen

**40** Uw insulinetoevoer is nu succesvol aangesloten. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Insulinecanule** 



**Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.**


► Sluiten

## 5.3 Insulineampul verwisselen

De AP zal een alarm geven wanneer de insulineampul bijna leeg is. Ook wordt er een alarm gegeven wanneer de ampul volledig leeg is. Let er op dat u niet zonder insuline komt te zitten. Vervang na het alarm zo snel mogelijk uw insulineampul.

Wanneer u de insulineampul gaat verwisselen, kunt u dezelfde infusieset blijven gebruiken indien deze nog niet verwisseld hoeft te worden.


**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het insuline icoon. Doorgaan, druk OK.



**Insuline  
Nog 25.0 E**

Ampul verwisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

**2** 'Ampul' is geselecteerd. Verwisselen, druk OK.



**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Volg deze procedure voor het verwisselen van de insulineampul.**

**Verwisselen, druk 'OK'**

**3** Dit scherm verschijnt, voer stap 4 uit voordat u doorgaat.



**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.**


**Wilt u doorgaan?**

Annuleer  
Ja

**4** Het insulinecompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de ampul wilt verwisselen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



**5** Dit scherm verschijnt. Zorg dat u de insulineslang neemt, te herkennen aan het insuline-stickertje. Koppel de slang af zoals in stap 6.



**Insulineampul**

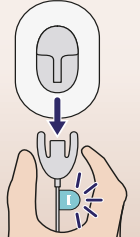
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Koppel de insulineslang van de insulinecanule af.**


**Gedaan?**

Nee  
Ja

**6** Koppel de insulineslang van de insulinecanule af door op de zijklemmen te drukken. Indien de insulineslang is afgekoppeld, kies 'Ja'.



**7** Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt teruggedraaid.




**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**De aandrijfstang wordt teruggedraaid als u op 'OK' drukt.**

OK

**8** Wacht totdat de aandrijfstang volledig is teruggedraaid. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 12. (Mocht er controle nodig zijn of een fout optreden, dan verschijnt het scherm van stap 9 of 11)



**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Even geduld a.u.b. De aandrijfstang wordt nu teruggedraaid...**

**9** Als er controle nodig is, verschijnt dit scherm. Controleer of de aandrijfstang correct is teruggedraaid zoals afgebeeld in stap 10...



**Insulineampul**

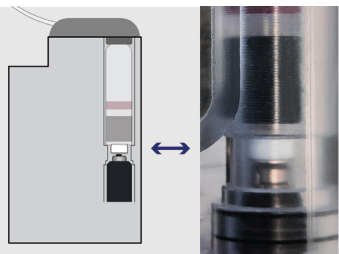
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Is de insuline-aandrijfstang correct teruggedraaid zoals beschreven in de handleiding?**

Nee  
Ja

10

...Kijk of het witte kapje van de aandrijfstang is gepositioneerd zoals afgebeeld. Zo niet, kies 'Nee' en ga door naar stap 11. Indien correct, kies 'Ja' en ga naar stap 12.



11

Als de aandrijfstang niet correct is teruggedraaid, verschijnt deze foutmelding. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.



**Insulineampul**  
Fout tijdens het terugdraaien van de aandrijfstang.

Begin deze procedure opnieuw.

▶Doorgaan

12

Dit scherm bevat meerdere handelingen. Doorloop de stappen 13 t/m 15 voordat u doorgaat.

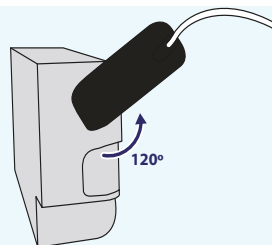


**Insulineampul**  
Draai de insulineconnector los en haal deze samen met de ampul uit de AP. Koppel de connector van de ampul af.

▶Doorgaan

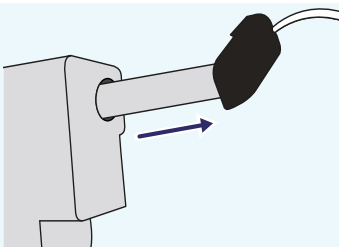
13

Draai de insulineconnector los door deze 120° te draaien...



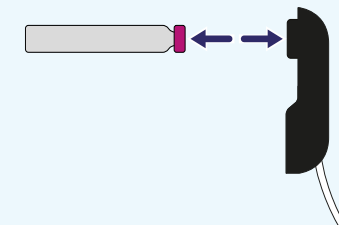
14

...Haal de insulineconnector samen met de ampul uit de AP...



15

...Koppel de insulineconnector van de ampul af. Indien de stappen 13 t/m 15 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



16

Dit scherm verschijnt. Deze procedure beschrijft alleen het verwisselen van de ampul. In dit geval hoeft u de infusieset niet te vervangen, kies hier voor 'Nee'.



**Insulineampul**  
Wilt u de insuline-infusieset vervangen?

Deze moet elke 3 dagen vervangen worden.

▶ Nee  
Ja

17

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 18.



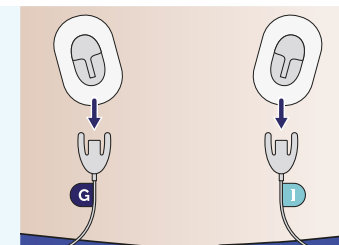
**Insulineampul**  
Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

▶ Nee  
Ja

18

Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden.

Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



19\*

Pak een nieuwe gevulde insulineampul. Doorgaan, druk OK.



**Insulineampul**  
Pak een nieuwe insulineampul.

▶Doorgaan

20 Dit scherm bevat meerdere handelingen.  
Doorloop de stappen 21 t/m 23 voordat u doorgaat.

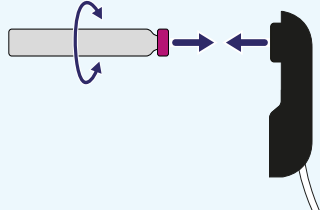
**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

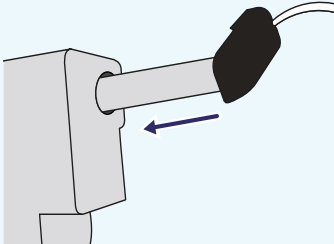
Bevestig de insulineconnector aan de ampul en plaats deze in het apparaat. Draai vast.

▶Doorgaan

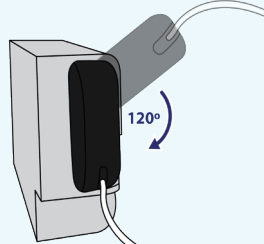
21 Druk de insulineconnector recht op de nieuwe voorgevulde insulineampul en draai daarna de ampul 360° rond zodat de connector goed door het membraan heen prikt...



22 ...Plaats de insulineampul samen met de insulineconnector in de AP...



23 ...Draai de insulineconnector vast door deze 120° te draaien.  
Indien de stappen 21 t/m 23 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



24 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt ingesteld.

**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

De aandrijfstang wordt weer ingesteld als u op 'OK' drukt.

▶ OK

25\* Wacht totdat de aandrijfstang is ingesteld.  
Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 27.  
(Mocht er een fout optreden, ga dan naar stap 26.)

**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Even geduld a.u.b.  
De aandrijfstang wordt nu ingesteld.

26 Als de aandrijfstang niet correct wordt ingesteld zal er een foutmelding verschijnen.  
Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Insulineampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Fout tijdens het instellen van de aandrijfstang.  
Begin deze procedure opnieuw.

▶Doorgaan

27\* Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.  
Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 28 en 29.

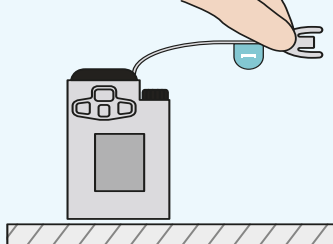
**Insulineslang**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

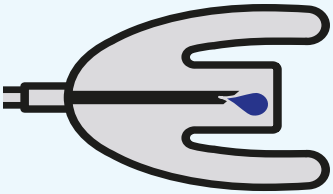
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insuline slang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

▶ Vullen  
Doorgaan

28 Houd de insulineslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen.  
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insulineslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 29...



29 ...Als er geen lucht meer in de insulineslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 32.  
(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 30.)



30 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.




**Insulineslang**

**Waarschuwing:**  
De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?

31 Controleer of de insulineslang gevuld is (zonder luchtbelletjes) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 5.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 32.




**Insulineslang**

**Is de insulineslang correct gevuld?**  
(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

32 Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het insulinecompartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 33 en 34 voordat u doorgaat.



**Insulineslang**

**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

33 Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 34.




34 Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



35 Uw insulineampul is nu succesvol verwisseld.

Druck op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



**Insulineslang**


**Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.**

## 5.4 Insuline-infusieset wisselen


Na drie dagen dient uw insuline-infusieset vervangen te worden. Verwissel altijd de gehele infusieset. Dus wanneer u een nieuwe canule plaatst, dient u ook de slang te verwisselen en opnieuw te vullen.

Afwisseling van de inbrengplaats is van belang voor een beter herstel van de huid en een goede opname van insuline. Plaats de infusieset op een plek waar niet tegenaan kan worden gestoten, en niet rondom tatoeages of huidirritaties.

**1** Was uw handen.



**2** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het insuline icoon. Doorgaan, druk OK.



**3** Ga met het pijltje naar 'Infusieset'. Wisselen, druk OK.

**Insuline-infusieset**

**I** Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Volg deze procedure voor het wisselen van de insuline-infusieset.**

**Wisselen, druk 'OK'**

**Insuline Nog 112.9 E**

Ampul verwisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

**4** Dit scherm verschijnt, voer stap 5 uit voordat u doorgaat.

**Insuline-infusieset**

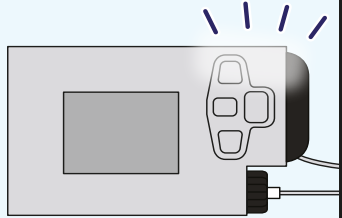
**I** Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.**

**Wilt u doorgaan?**

**Annuleer**  
Ja

**5** Het insulinecompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de infusieset wilt verwisselen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



**6** Dit scherm bevat meerdere handelingen. Doorloop de stappen 7 t/m 9 voordat u op doorgaat.

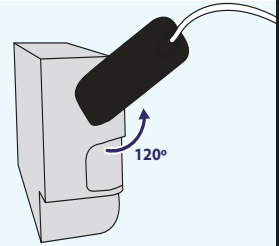
**Insuline-infusieset**

**I** Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

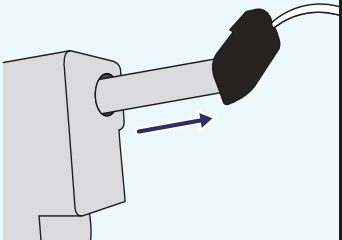
**Draai de insulineconnector los en haal deze samen met de ampul uit de AP. Koppel de connector van de ampul af.**

**Doorgaan**

**7** Draai de insulineconnector los door deze 120° te draaien...

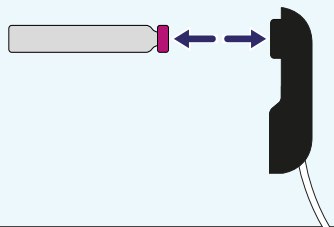


**8** ...Haal de insulineconnector samen met de ampul uit de AP...




9 ...Koppel de insulineconnector van de ampul af.

Indien de stappen 7 t/m 9 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



10 Verwijder de oude insulineslang en insulinecanule en gooi deze weg bij het juiste afval.

Doorgaan, druk OK.

**Insuline-infusieset** 


**Verwijder de oude insulineslang en insulinecanule.**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Doorgaan**

11\* Plaats een nieuwe insulinecanule zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven, maar koppel de slang nog niet aan de canule.

Bevestig hierna een insulinestickertje zoals in stap 12...

**Insuline-infusieset** 

**Plaats een nieuwe insulinecanule op het lichaam.**

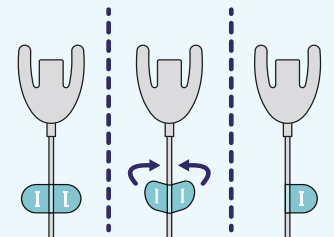
Plak een 'I' stickertje op de insulineslang.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Doorgaan**

12 ...Bevestig een insulinestickertje aan de insulineslang vlak bij de insulinecanule.

Indien de stappen 11 en 12 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



13 Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn.

Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 14.

**Insuline-infusieset** 

**Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?**

**Nee**  
**Ja**

14 Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden.

Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



15 Dit scherm bevat meerdere handelingen.

Doorloop de stappen 16 t/m 18 voordat u doorgaat.

**Insuline-infusieset** 

**Bevestig de insulineconnector aan de ampul en plaats deze in het apparaat. Draai vast.**

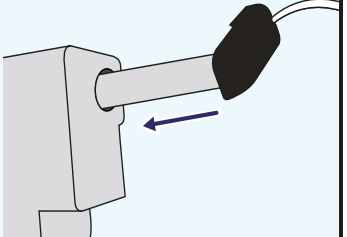
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Doorgaan**

16 Druk de insulineconnector recht op de insulineampul en draai daarna de ampul 360° rond zodat de connector goed door het membraan heen prikt...

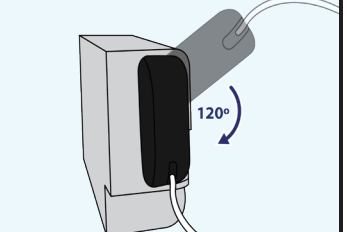


17 ...Plaats de insulineampul samen met de insulineconnector in de AP...



18 ...Draai de insulineconnector vast door deze 120° te draaien.

Indien de stappen 16 t/m 18 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.

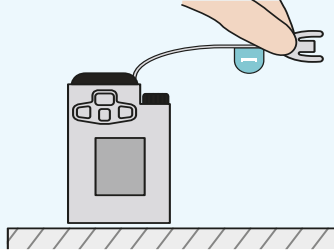
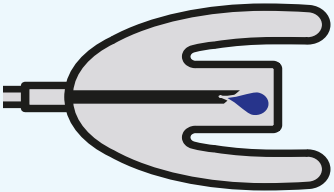


Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.

**19\*** Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 20 en 21.

**20** Houd de insulineslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen. Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insulineslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 21...

**21** ...Als er geen lucht meer in de insulineslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 24.  
(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 22.)

Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

**22** Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.

**Insulineslang**  
**Waarschuwing:** De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.  
 Heeft u de waarschuwing gelezen?  
 Nee  
 Ja

Controleer of de insulineslang gevuld is (zonder luchtbellen) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 5.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 24.

**23**

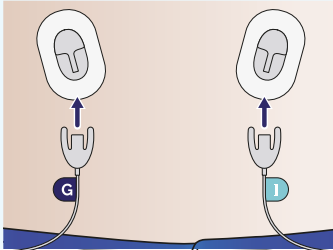
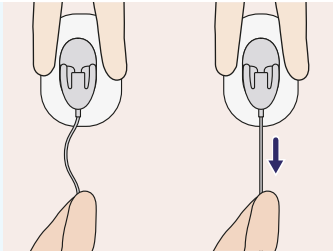
**Insulineslang**  
 Is de insulineslang correct gevuld?  
 (Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)  
 Nee  
 Ja

Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het insuline-compartment is nu uit.

**24** Doorloop de stappen 25 en 26 voordat u doorgaat.

**25** Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen. Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 26.

**26** Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.

Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0,5 E te vullen.

**27\***

**Insulinecanule**  
 Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0,5 E te vullen.  
 Vullen

Uw insuline-infusieset is nu succesvol verwisseld.

**28**  
 Einde

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.

**Insulinecanule**  
 Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.  
 Sluiten



## 5.5 Insulineslang doorspoelen

Het vullen van de slang wordt niet alleen gebruikt voor het vullen van een nieuwe lege slang, maar ook voor het doorspoelen van een al gevulde slang, waarbij luchtbellen verwijderd kunnen worden. Indien u luchtbellen in de slang constateert, dient u de slang door te spoelen. Koppel bij het spoelen altijd beide slangen van de canules af.

Mocht het voorkomen dat de regeling langdurig op pauze staat terwijl de canules losgekoppeld zijn, dan is het belangrijk om de insuline- en glucagontoevoer te controleren op verstoppingen voordat u de infusiesets weer aankoppelt. Wanneer dit langer dan een uur is, dient u de glucagonslang te spoelen om te controleren of deze druppelt en dus niet verstopt is geraakt (paragraaf 6.5). Bij meer dan vier uur dient u zowel de insuline- als de glucagonslang te spoelen (paragraaf 5.5 en 6.5) en ook beide canules te vullen (paragraaf 5.7 en 6.7).

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het insuline icoon. Doorgaan, druk OK.



**Insuline  
Nog 112.9 E**

Ampul vervuisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

**2** Ga met het pijltje naar 'Slang'. Doorspoelen, druk OK.

**Insulineslang**

Volg deze procedure om de insulineslang door te spoelen en lucht te verwijderen.

Doorspoelen, druk 'OK'



**3** Dit scherm verschijnt, voer stap 4 uit voordat u doorgaat.

**Insulineslang**

Het wordt afgeraden om deze procedure tussentijds te beëindigen.

Wilt u doorgaan?

► Annuleer  
Ja



**4** Het insulinecompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de slang wilt doorspoelen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



**5** Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 6.

**Insulineslang**

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

► Nee  
Ja



**6** Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden. Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.




**7\*** Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt. Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 8 en 9.

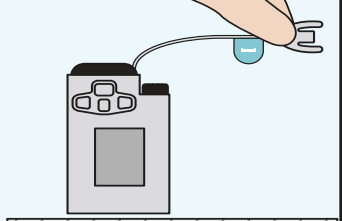
**Insulineslang**

Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insuline slang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

► Vullen  
Doorgaan



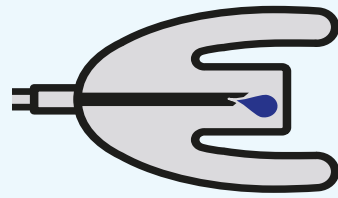
**8** Houd de insulineslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen. Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de insulineslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 9...



9

...Als er geen lucht meer in de insulineslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 12.

(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 10.)



10

Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.



**Insulineslang**  
⚠️  
**Waarschuwing:**  
De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?

► Nee  
Ja

11

Controleer of de insulineslang gevuld is (zonder luchtbelletjes) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 5.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 12.



**Insulineslang**  
⚠️  
**Is de insulineslang correct gevuld?**

(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

► Nee  
Ja

12

Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het insulinecompartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 13 en 14 voordat u doorgaat.



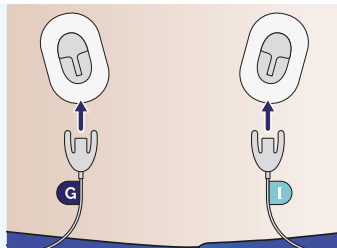
**Insulineslang**  
⚠️  
**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

► Doorgaan

13

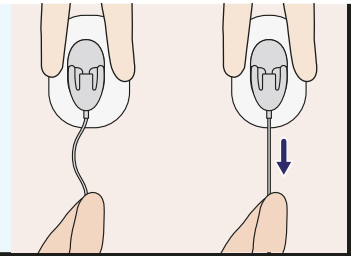
Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 14.



14

Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



15  
Einde

Uw insulineslang is nu succesvol doorgespoeld.

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



**Insulineslang**  
⚠️  
✓  
**Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.**

► Sluiten

## 5.6 Problemen met slang vullen

Tijdens verschillende procedures moet de insulineslang worden gevuld of doorgespoeld. Het is daarbij belangrijk dat de slang volledig gevuld is, zonder luchtbelllen. Als de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang is bereikt maar de slang nog niet correct is gevuld, dan is het belangrijk om de oorzaak hiervan te achterhalen. Er zijn verschillende oorzaken mogelijk die achterhaald kunnen worden met de onderstaande stappen.

<p><b>1</b></p> <p>Dit scherm verschijnt nadat de limiet van het vullen van de slang is bereikt en u heeft aangegeven dat de slang niet correct is gevuld.</p> <p>Doorgaan, druk OK.</p>	
<p><b>2</b></p> <p>Druk op OK om de procedure correct af te sluiten.</p>	
<p><b>3</b></p> <p>De slang is niet gespoeld, daarom wordt het alarm 'Spoel slang' gegeven. Ga naar het basisscherm om het alarm te bevestigen, maar los deze nog niet op. Zie stap 4.</p>	
<p><b>4</b></p> <p>U dient eerst de oorzaak van het probleem met het vullen van de slang te identificeren. Gebruik hiervoor het schema op de volgende pagina.</p> <p>Einde</p>	

<p><b>1 Keek u naar de juiste slang tijdens het vullen van de insulineslang?</b> Volg nauwkeurig de insulineslang vanaf de connector aan de AP tot aan het eind van de slang. Controleer of de slang correct is gemarkeerd met een insuline-stickertje.</p>	<p>Nee → <b>Vul de insulineslang opnieuw</b> Volg de procedure in paragraaf 5.5 en zorg dat u naar de juiste slang kijkt.</p>
Ja	
<p><b>2 De insulineslang moet een lengte hebben van 70 cm. Heeft de slang de juiste lengte?</b> De lengte van de slang kunt u op de verpakking van de infusieset vinden.</p>	<p>Nee → <b>Vervang de insuline-infusieset</b> Volg de procedure in paragraaf 5.4.</p>
Ja	
<p><b>3 Zit er nog voldoende insuline in de ampul?</b> Om de slang volledig te vullen heb je minimaal 19 eenheden insuline nodig. Voor de insulineslang, zie paragraaf 5.8.</p>	<p>Nee → <b>Vervang de insulineampul</b> Volg de procedure in paragraaf 5.3.</p>
Ja	
<p><b>4 Is de insuline-infusieset correct aangesloten aan de ampul en de AP?</b> Controleer of de insulinetoevoer correct is aangesloten en of deze niet lekt of beschadigd is. Ga geen onderdelen loskoppelen, inspecteer door de onderdelen na te kijken.</p>	<p>Nee → <b>Vervang de insuline-infusieset</b> Volg de procedure in paragraaf 5.4.</p>
Ja	
<p><b>5 Bent u een nieuwe insuline-infusieset aan het vullen?</b> Een al gebruikte infusieset kan verstopt raken waardoor het vullen van de slang wordt geblokkeerd.</p>	<p>Nee → <b>Vervang de insuline-infusieset</b> Volg de procedure in paragraaf 5.4.</p>
Ja	
<p><b>6 Neem contact op met Inreda Diabetic voor technische hulp.</b> De contactgegevens zijn op het achterblad van deze handleiding te vinden.</p>	

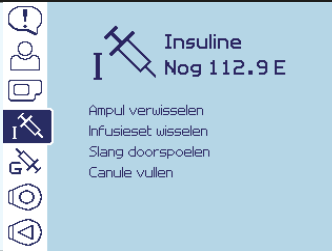
## 5.7 Insulinecanule vullen

Indien uw canule niet gevuld is, bijvoorbeeld door een onderbreking tijdens het plaatsen van een nieuwe infusieset, kunt u de canule alsnog vullen.

U kunt de insulinecanule status zien in het insuline menu onder 'Canule', deze geeft aan of de canule wel of niet gevuld is.

U hoeft een canule in principe maar één keer te vullen. Er is daarom een maximum ingesteld voor het vullen van de canule. De canule kan maximaal 4 keer per 5 minuten gevuld worden. Daarna kan de canule procedure nog wel gestart worden, maar is het vullen geblokkeerd en moet de procedure worden verlaten door op de ESC-knop te drukken. De begrenzing wordt vanzelf weer opgeheven.

1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het insuline icoon. Doorgaan, druk OK.



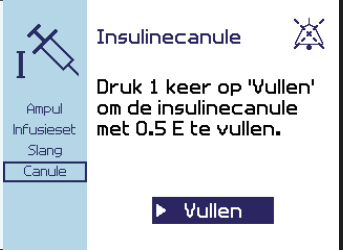
2 Ga met het pijltje naar 'Canule'. Vullen, druk OK.



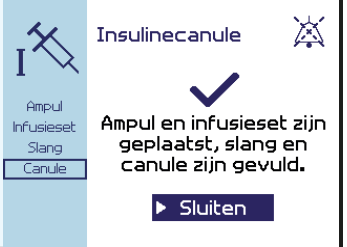
3 Dit scherm verschijnt. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



4\* Druk 1 keer op 'Vullen' om de insulinecanule met 0.5 E te vullen.



5 Einde Uw insulinecanule is nu succesvol gevuld. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



## 5.8 Insulinestatus bekijken

Onder het insuline icoon is altijd de insulinestatus zichtbaar, dit geeft aan hoeveel eenheden insuline er nog in de ampul zitten.

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk.  
Ga met het pijltje naar het insuline icoon.  
De informatie is nu zichtbaar.

**Insulinestatus**  
Dit geeft aan hoeveel eenheden insuline er nog in de ampul zitten.

## 5.9 Insulinedoseringen bekijken

U kunt de insulinedoseringen van de afgelopen 4 uur op de AP bekijken. In onderstaande stappen wordt uitgelegd hoe u de doseringen van de afgelopen 4 uur kunt bekijken. Dit betreft een overzicht van zowel de insuline als glucagon doseringen, gerangschikt op de tijd van afgifte. Deze informatie kan van belang zijn, mocht u overstappen op een andere diabetesbehandeling of om inzicht te krijgen in uw huidige behandeling.

Het kan voorkomen dat er onderaan het overzicht staat 'Let op: oudere data mist'. Dit betekent dat niet alle doseringen van de afgelopen 4 uur in het overzicht staan. Mogelijk is er dan tussentijds een fout opgetreden met betrekking tot het opslaan van de data in de AP. U ziet dan bijvoorbeeld alleen de data van de afgelopen 3 uur, terwijl er in het uur daarvoor mogelijk ook doseringen zijn gegeven.

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk.  
Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon.  
Doorgaan, druk OK.

**2** Ga met het pijltje naar 'Doseringen'.  
Bekijken, druk OK.

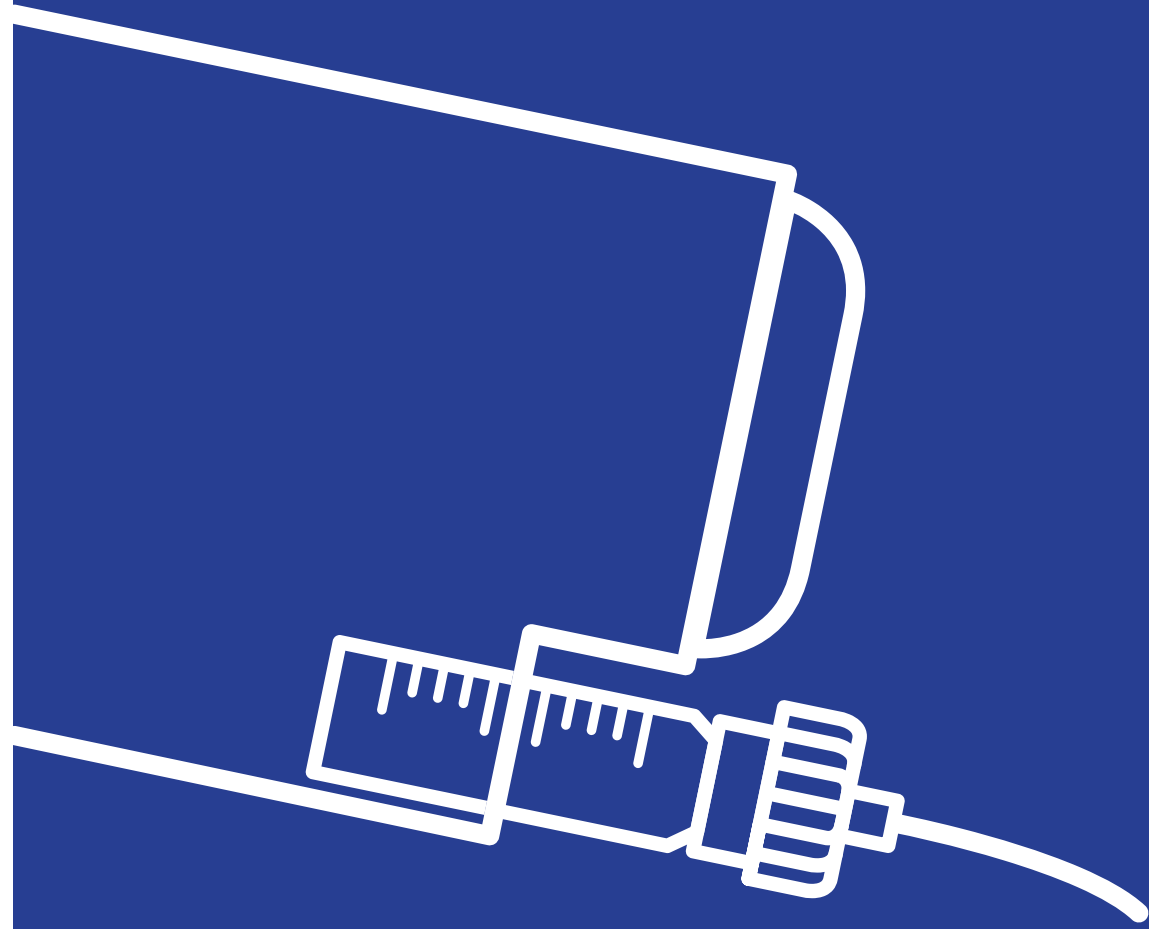
**U kunt hier de doseringen van de afgelopen 4 uur bekijken.**  
**Bekijken, druk 'OK'**

**3** De informatie is nu zichtbaar. Het overzicht toont de datum en tijd van afgifte, of het een insuline of glucagon dosering betreft en hoeveel er gedoseerd is. U kunt met het pijltje naar beneden scrollen om eventueel verdere data te zien.

Doseringen		1/1
Datum	Tijd	Ins/Glu dosering
7 dec	12:04	G: 11.00 E
	11:32	G: 1.00 E
	09:14	I: 2.50 E
	09:07	I: 5.00 E

6

# Glucagon



Introductie .....	125
6.1 Glucagontoevoer installeren .....	128
6.2 Ampul + infusieset verwisselen .....	136
6.3 Glucagonampul verwisselen .....	145
6.4 Glucagoninfusieset wisselen .....	154
6.5 Glucagonslang doorspoelen .....	160
6.6 Problemen met slang vullen .....	164
6.7 Glucagoncanule vullen .....	166
6.8 Glucagonstatus bekijken .....	168
6.9 Glucagondoseringen bekijken .....	169
6.10 Glucagonampul vullen .....	170

## Introductie

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap verteld hoe u de glucagontoevoer dient aan te sluiten voor gebruik en hoe u onderdelen kunt verwisselen.

Voor het aansluiten van de glucagontoevoer heeft u het volgende nodig:

- een gevulde 3.15 mL glucagonampul die geschikt is voor pompgebruik;
- een voor glucagongebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 80 of 70 cm en een luer-lock aansluiting;
- een voor de AP en infusieset geschikte adapter;
- een donkerblauw stickertje met daarop de hoofdletter 'G' voor glucagon.



### WAARSCHUWING

Handelingen betreffende de glucagontoevoer dienen altijd uitgevoerd te worden door middel van de bijbehorende procedure op de AP. Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot ongecontroleerde toediening van glucagon en schade aan de AP.

Voor het correct aansluiten van de glucagontoevoer is het van belang dat u de bijbehorende procedure op de AP doorloopt. In dit hoofdstuk worden alle glucagonprocedures die u kunt doorlopen op de AP stap voor stap uitgelegd. Het wordt afgeraden om een procedure tussentijds te beëindigen, de AP zal niet meer functioneren totdat u deze procedure opnieuw uitvoert. Mocht het toch nodig zijn, dan kunt u bij een aantal schermen de procedure verlaten door op de ESC-knop te drukken. De stappen van deze schermen zijn in dit hoofdstuk gemarkeerd met een sterretje (\*). Indien een glucagonprocedure is onderbroken door een batterijwissel, dient altijd het scherm weer aangezet te worden.

Zodra u een glucagonprocedure start, wordt de regeling gepauzeerd. Indien de AP insuline of glucagon aan het toedienen is wanneer u een glucagonprocedure wilt starten, zal dit op het scherm te zien zijn. U kunt dit eventueel onderbreken, maar het wordt aangeraden om te wachten totdat de dosering volledig is toegediend. Indien u de dosering onderbreekt, krijgt u niet de juiste hoeveelheid insuline of glucagon toegediend. Dit resulteert mogelijk in een schommelende glucosewaarde.

Tijdens een glucagonprocedure worden de geluidsignalen en trillingen van alarmen onderdrukt, maar het LED lampje zal wel gaan knipperen bij een nieuw alarm. Zodra u klaar bent met de procedure zullen de onderdrukte alarmsignalen gegeven worden en kunt u de alarmen oplossen. Glucose alarmen worden wel tijdens de procedures weergegeven, met de glucose banner (zie paragraaf 3.3).



### WAARSCHUWING

Voor de glucagontoevoer dient gebruik te worden gemaakt van een voor glucagongebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 80 of 70 cm en een luer-lock aansluiting. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is. Gebruik van een andere infusieset dan voorgeschreven kan leiden tot foutieve dosering.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de glucagoninfusieset voor het plaatsen van de infusieset. Voor het aansluiten van de infusieset aan de AP dient u de stappen in dit hoofdstuk te volgen.



### WAARSCHUWING

Verwissel de glucagoninfusieset elke 3 dagen. Zorg ervoor dat u de inbrengplekken van de infusiesets afwisselt, plaats nooit een infusieset tweemaal achter elkaar op dezelfde plek.

Op het moment dat u de glucagoninfusieset verwisselt, dient u voor de veiligheid een donkerblauw stickertje met daarop 'G' aan de nieuwe slang te bevestigen. Plaats het stickertje vlak bij de canule, om verwisseling van de slangen te voorkomen.

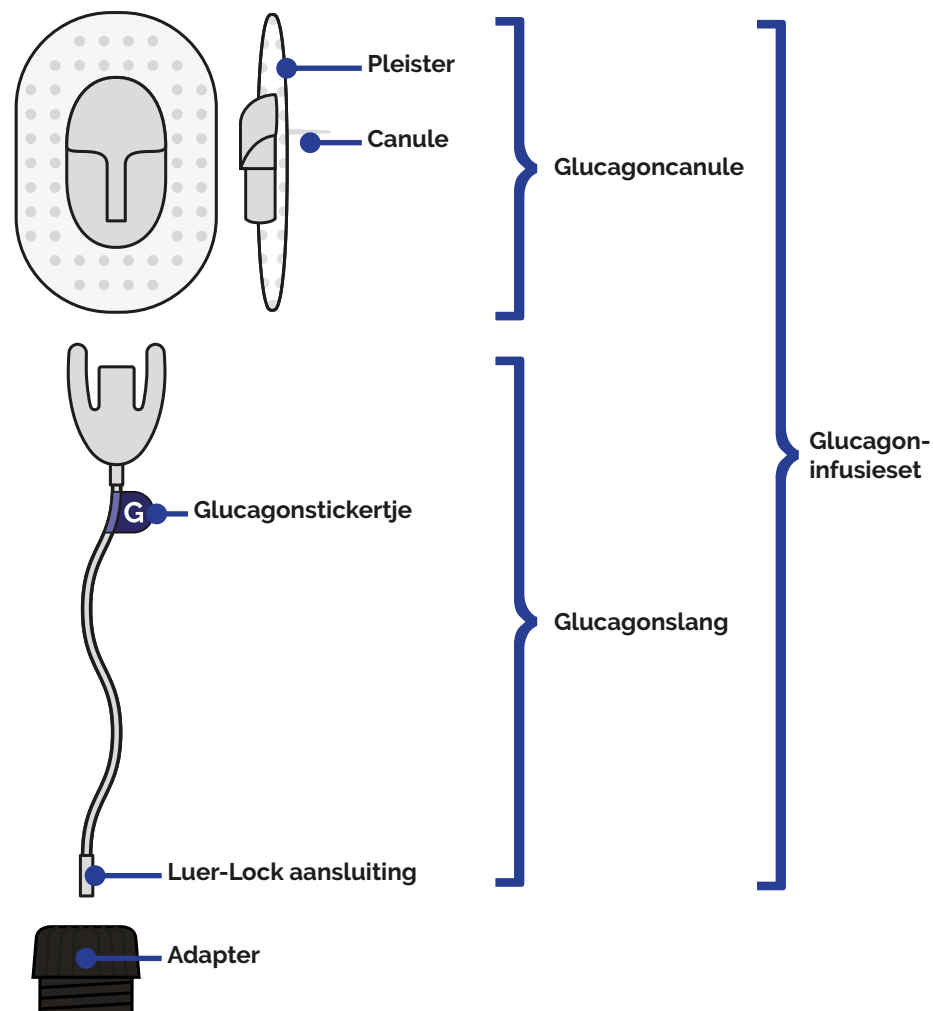
Het is van belang om zowel een werkende insuline- als glucagontoevoer te hebben. Wanneer de insuline- en glucagontoevoer niet beide correct zijn aangesloten en werken, zal de AP uw bloedglucose niet regelen.

Controleer regelmatig of beide infusiesets nog goed zitten en er geen lekkage is. Houd de aanwezigheid van actieve alarmen op de AP in de gaten.

Indien nodig dient u de onderstaande punten te controleren op lekkage voor de glucagontoevoer:

- controleer of de canule nog goed subcutaan in het lichaam zit door te kijken of pleister van de canule nog goed vast zit;
- controleer of er geen vloeistof langs de canule terug komt uit het subcutaan weefsel door te kijken of de pleister droog is;
- controleer de aansluiting van de glucagonslang aan de canule door even zachtjes aan de slang te trekken;
- controleer de aansluiting van de glucagonslang aan de AP door te voelen of de luer-lock aansluiting en de adapter goed zijn vast gedraaid;
- controleer de aansluiting van de glucagonslang aan de ampul door te kijken of er door de behuizing heen geen vloeistof zichtbaar is in het glucagoncompartiment. Volg bij twijfel paragraaf 6.3.

## Glucagoninfusieset





## 6.1 Glucagontoevoer installeren


Indien u start met de AP, is er nog geen glucagontoediening aangesloten.

Om de glucagonampul in de AP te plaatsen en te verbinden met de infusieset, wordt gebruik gemaakt van een adapter. Deze houdt de ampul op zijn plaats en voorkomt het ontstaan van lekkage en luchtbellen.

Het wordt geadviseerd om een nieuwe glucagonampul te vullen voordat u met de procedure begint, zie paragraaf 6.10.

Het is belangrijk dat de glucagonampul op de juiste manier wordt geplaatst. Indien de aandrijfstang van de AP en de ampul niet goed op elkaar zijn aangesloten, kan er ongewenst glucagon gaan lekken.

1 Was uw handen.



2 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het glucagon icoon. Doorgaan, druk OK.



**Glucagon Nog 0.0 E**

- Ampul verwisselen
- Infusieset wisselen
- Slang doorspoelen
- Canule vullen

3 'Ampul' is geselecteerd. Installeren, druk OK.

**Glucagonampul**  
**Geen glucagonampul geplaatst.**

**Volg deze procedure om een glucagonampul te installeren.**

Installeren, druk 'OK'

4 Dit scherm verschijnt, voer stap 5 uit voordat u doorgaat.

**Glucagonampul**

Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.

Wilt u doorgaan?

Annuleer  
Ja

5 Het glucagoncompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de toevoer wilt installeren. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



6 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt teruggedraaid.

**Glucagonampul**

De aandrijfstang wordt teruggedraaid als u op 'OK' drukt.

OK

7 Wacht totdat de aandrijfstang volledig is teruggedraaid. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 11.

Even geduld a.u.b.

De aandrijfstang wordt nu teruggedraaid...

8 Als er controle nodig is, verschijnt dit scherm. Controleer of de aandrijfstang correct is teruggedraaid zoals afgebeeld in stap 9...

**Glucagonampul**


Is de glucagon-aandrijfstang correct teruggedraaid zoals beschreven in de handleiding?

Nee  
Ja

9 ...Kijk of het witte kapje van de aandrijfstang is gepositioneerd zoals afgebeeld. Zo niet, kies 'Nee' en ga door naar stap 10. Indien correct, kies 'Ja' en ga naar stap 11.




10 Als de aandrijfstang niet correct is teruggedraaid, verschijnt deze foutmelding. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Glucagonampul**  **Fout tijdens het terugdraaien van de aandrijfstang.**


**Begin deze procedure opnieuw.**

**▶Doorgaan**




Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

11\* Plaats een nieuwe glucagoncanule zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven, maar koppel de slang nog niet aan de canule. Bevestig hierna een glucagonstickertje zoals in stap 12...

**Glucagonampul**  **Plaats een nieuwe glucagoncanule op het lichaam.**

**Plak een 'G' stickertje op de glucagonslang.**

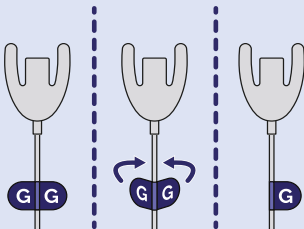
**▶Doorgaan**



Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

12 ...Bevestig een glucagonstickertje aan de glucagonslang vlak bij de glucagoncanule.

Indien de stappen 11 en 12 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



13 Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 14.

**Glucagonampul**  **Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?**

**▶ Nee**  
**Ja**



Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

14 Koppel alle slangen van de canules af door op de zijklempen te drukken. Zo kan er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven worden.

Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



15\* Dit scherm bevat meerdere handelingen. Doorloop de stappen 16 en 17 voordat u doorgaat.

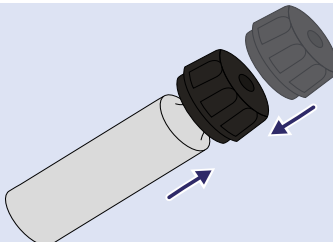
**Glucagonampul**  **Pak een nieuwe gevulde glucagonampul. Druk de adapter op de ampul. Draai daarna de slang vast op de adapter.**

**▶Doorgaan**



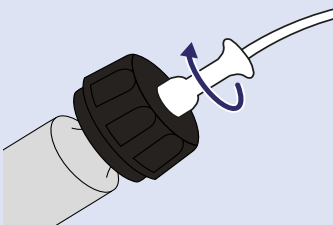
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

16 Pak een nieuwe gevulde glucagonampul (zie de desbetreffende handleiding voor het vullen van de glucagonampul) en druk de adapter op de ampul...



17 ...Draai de slang vast op de adapter door met de klok mee te draaien.

Indien de stappen 16 en 17 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



18 Dit scherm bevat meerdere handelingen. Doorloop de stappen 19 t/m 22 voordat u doorgaat.

**Glucagonampul**  **Plaats de ampul in het apparaat en draai de adapter vast.**

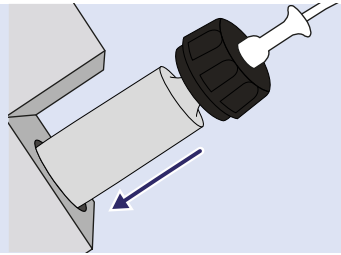
**Draai de slang nogmaals aan.**

**▶Doorgaan**

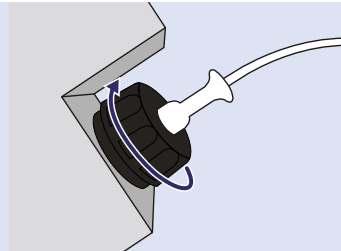


Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

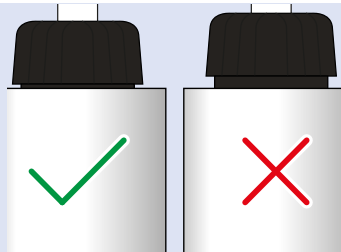
19 Plaats eerst de ampul in de AP...



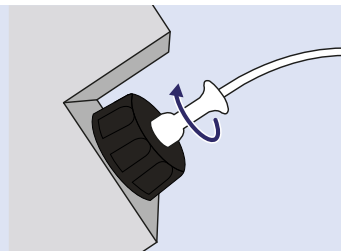
20 ...Draai de adapter vast door met de klok mee te draaien. Gebruik eventueel een doekje voor extra grip...



21 ...Controleer of de ampul goed vast zit, er mag niet meer dan 1 mm ruimte zitten tussen de adapter en de AP...



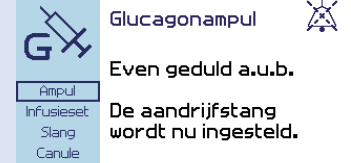
22 ...Draai de glucagonslang op de adapter nogmaals aan.  
Indien de stappen 19 t/m 22 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



23 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt ingesteld.



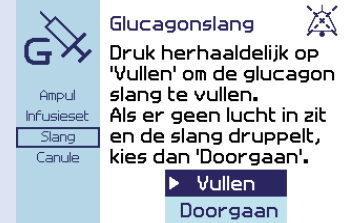
24\* Wacht totdat de aandrijfstang is ingesteld.  
Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 26.  
(Mocht er een fout optreden ga naar stap 25.)



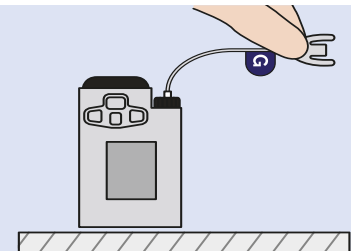
25 Als de aandrijfstang niet correct wordt ingesteld zal er een foutmelding verschijnen.  
Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.



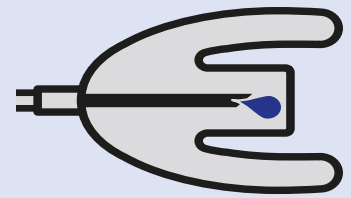
26\* Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.  
Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 27 en 28.



27 Houd de glucagonslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen.  
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagonslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 28...



28 ...Als er geen lucht meer in de glucagonslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 31.  
(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 29.)



29 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.





**Glucagonslang** 

**Waarschuwing:**  
De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?

30 Controleer of de glucagonslang gevuld is (zonder luchtbellen) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 6.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 31.




**Glucagonslang** 


**Is de glucagonslang correct gevuld?**

(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

31 Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het glucagon-compartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 32 en 33 voordat u doorgaat.



**Glucagonslang** 

**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

32 Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 33...



33 Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



34\* Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.





**Glucagoncanule** 

Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.

35 Einde Uw glucagontoevoer is nu succesvol aangesloten.

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



**Glucagoncanule** 


Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.

## 6.2 Ampul + infusieset verwisselen


Volg onderstaande stappen indien u zowel de glucagonampul als de infusieset wilt verwisselen.

Het wordt geadviseerd om een nieuwe glucagonampul te vullen voordat u met de procedure begint, zie paragraaf 6.10.

**1** Was uw handen.




**2** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het glucagon icoon. Doorgaan, druk OK.



**Glucagon  
Nog 25.0 E**

Ampul verwisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

**3** 'Ampul' is geselecteerd. Verwisselen, druk OK.




**Glucagonampul**

Volg deze procedure voor het verwisselen van de glucagonampul.

Verwisselen, druk 'OK'

**4** Dit scherm verschijnt, voer stap 5 uit voordat u doorgaat.



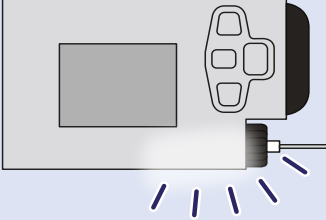
**Glucagonampul**

Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.


Wilt u doorgaan?

► Annuleer  
Ja

**5** Het glucagoncompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de ampul en infusieset wilt verwisselen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



**6** Dit scherm verschijnt. Zorg dat u de glucagonslang neemt, te herkennen aan het glucagonstickertje. Koppel de slang af zoals in stap 7.



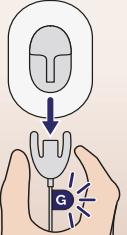
**Glucagonampul**

Koppel de glucagonslang van de glucagoncanule af.


Gedaan?

► Nee  
Ja

**7** Koppel de glucagonslang van de glucagoncanule af door op de zijklemtjes te drukken. Indien de glucagonslang is afgekoppeld, kies 'Ja'.



**8** Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt teruggedraaid.




**Glucagonampul**

De aandrijfstang wordt teruggedraaid als u op 'OK' drukt.

► OK

**9** Wacht totdat de aandrijfstang volledig is teruggedraaid. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 13. (Mocht er controle nodig zijn of een fout optreden, dan verschijnt het scherm van stap 10 of 12)



**Glucagonampul**

Even geduld a.u.b. De aandrijfstang wordt nu teruggedraaid...

10 Als er controle nodig is, verschijnt dit scherm.  
Controleer of de aandrijfstang correct is teruggedraaid zoals afgebeeld in stap 11...

**Glucagonampul**   
Is de glucagon-aandrijfstang correct teruggedraaid zoals beschreven in de handleiding?


Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Nee  
 Ja

11 ...Kijk of het witte kapje van de aandrijfstang is gepositioneerd zoals afgebeeld.  
Zo niet, kies 'Nee' en ga door naar stap 12.  
Indien correct, kies 'Ja' en ga naar stap 13.



12 Als de aandrijfstang niet correct is teruggedraaid, verschijnt deze foutmelding.  
Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Glucagonampul**   
Fout tijdens het teruggedraaien van de aandrijfstang.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Begin deze procedure opnieuw.

13 Dit scherm bevat meerdere handelingen.  
Doorloop de stappen 14 t/m 17 voordat u doorgaat.

**Glucagonampul**   
Draai de slang los, draai de adapter los en haal deze samen met de ampul uit de AP.  
Koppel de adapter van de ampul af.

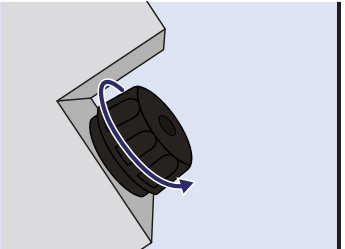
Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

14 Draai de slang los van de adapter door tegen de klok in te draaien...



15 ...Draai de adapter los door tegen de klok in te draaien.

Indien u de adapter niet krijgt losgedraaid, kunt u een doekje gebruiken voor extra grip...



16 ...Haal de adapter samen met de ampul uit de AP...



17 ...Koppel de adapter van de ampul af.  
Indien de stappen 14 t/m 17 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.




18 Dit scherm verschijnt. Tijdens deze procedure wordt zowel de ampul als de infusieset verwisseld.  
Kies dus voor 'Ja' door met het pijltje naar beneden te gaan, en druk op OK.

**Glucagonampul**   
Wilt u de glucagoninfusieset vervangen?  
Deze moet elke 24 uur vervangen worden.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

Nee  
 Ja

19 Verwijder de oude glucagon-slang en glucagoncanule en gooi deze weg bij het juiste afval.  
Doorgaan, druk OK.

**Glucagonampul**   
Verwijder de oude glucagon-slang en glucagoncanule.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

20\* Plaats een nieuwe glucagoncanule zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven, maar koppel de slang nog niet aan de canule.  
Bevestig hierna een glucagonstickertje zoals in stap 21...

**Glucagonampul**  
Plaats een nieuwe glucagoncanule op het lichaam.  
Plak een 'G' stickertje op de glucagonslang.  
▶Doorgaan

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

21 ...Bevestig een glucagonstickertje aan de glucagonslang vlak bij de glucagoncanule.  
Indien de stappen 20 en 21 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.

22 Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 23.  
Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?  
▶ Nee  
Ja

**Glucagonampul**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

23 Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden.  
Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.

24\* Dit scherm bevat meerdere handelingen.  
Doorloop de stappen 25 en 26 voordat u doorgaat.

**Glucagonampul**  
Pak een nieuwe gevulde glucagonampul. Druk de adapter op de ampul. Draai daarna de slang vast op de adapter.  
▶Doorgaan

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

25 Pak een nieuwe gevulde glucagonampul (zie de desbetreffende handleiding voor het vullen van de glucagonampul) en druk de adapter op de ampul...

26 ...Draai de slang vast op de adapter door met de klok mee te draaien.  
Indien de stappen 25 en 26 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.

27 Dit scherm bevat meerdere handelingen.  
Doorloop de stappen 28 t/m 31 voordat u doorgaat.

**Glucagonampul**  
Plaats de ampul in het apparaat en draai de adapter vast.  
Draai de slang nogmaals aan.  
▶Doorgaan

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

28 Plaats eerst de ampul in de AP...

29 ...Draai de adapter vast door met de klok mee te draaien. Gebruik eventueel een doekje voor extra grip...

30 ...Controleer of de ampul goed vast zit, er mag niet meer dan 1 mm ruimte zitten tussen de adapter en de AP...

31 ...Draai de glucagonslang op de adapter nogmaals aan.  
Indien de stappen 28 t/m 31 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.

32 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt ingesteld.

**Glucagonampul**

De aandrijfstang wordt weer ingesteld als u op 'OK' drukt.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

▶ OK

33\* Wacht totdat de aandrijfstang is ingesteld. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 35.  
(Mocht er een fout optreden ga naar stap 34.)

**Glucagonampul**

Even geduld a.u.b.  
De aandrijfstang wordt nu ingesteld.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

34 Als de aandrijfstang niet correct wordt ingesteld zal er een foutmelding verschijnen. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Glucagonampul**

Fout tijdens het instellen van de aandrijfstang.  
Begin deze procedure opnieuw.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

▶ Doorgaan

Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.

35\* Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 36 en 37.

**Glucagonslang**

Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagonslang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

▶ Vullen  
Doorgaan

36 Houd de glucagonslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen.  
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagonslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 37...

37 ...Als er geen lucht meer in de glucagonslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 40.  
(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 38.)

38 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.  
Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.

**Glucagonslang**

Waarschuwing: De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

▶ Nee  
Ja

39 Controleer of de glucagonslang gevuld is (zonder luchtbelletjes) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 6.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 40.

**Glucagonslang**

Is de glucagonslang correct gevuld?  
(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

▶ Nee  
Ja



**40**

Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het glucagon-compartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 41 en 42 voordat u doorgaat.

Glucagon slang

Ampul

Infusieset

Slang

Canule

**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

**▶ Doorgaan**

---

**41**

Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 42...

---

**42**

Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.

---

**43\***

Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.

Glucagoncanule

Ampul

Infusieset

Slang

Canule

**Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.**

**▶ Vullen**

---

**44**  
Einde

Uw glucagontoevoer is nu succesvol aangesloten.

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.

Glucagoncanule

Ampul

Infusieset

Slang

Canule

**Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.**

**▶ Sluiten**

## 6.3 Glucagonampul verwisselen

Elke 24 uur dient de glucagonampul vervangen te worden. Het advies is daarom om de glucagonampul dagelijks op een vast tijdstip te verwisselen. Indien de ampul leeg raakt binnen 24 uur, zal de AP een alarm geven als de glucagonampul bijna leeg is. Ook wordt er een alarm gegeven wanneer de ampul volledig leeg is. Let er op dat u niet zonder glucagon komt te zitten. Vervang na het alarm zo snel mogelijk uw glucagonampul.

Wanneer u de glucagonampul gaat verwisselen, kunt u dezelfde infusieset blijven gebruiken indien deze nog niet verwisseld hoeft te worden.

Het wordt geadviseerd om een nieuwe glucagonampul te vullen voordat u met de procedure begint, zie paragraaf 6.10.

**1**

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het glucagon icoon. Doorgaan, druk OK.

Glucagon  
Nog 25.0 E

Ampul verwisselen

Infusieset wisselen

Slang doorspoelen

Canule vullen

**▶ Doorgaan**

---

**2**

'Ampul' is geselecteerd. Verwisselen, druk OK.

Glucagonampul

Ampul

Infusieset

Slang

Canule

**Volg deze procedure voor het verwisselen van de glucagonampul.**

**Verwisselen, druk 'OK'**

---

**3**

Dit scherm verschijnt, voer stap 4 uit voordat u doorgaat.

Glucagonampul

Ampul

Infusieset

Slang

Canule

**Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.**

**Wilt u doorgaan?**

**▶ Annuleer**

Ja


144

145

4 Het glucagoncompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de ampul wilt verwisselen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



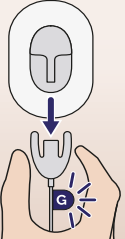
5 Dit scherm verschijnt. Zorg dat u de glucagonslang neemt, te herkennen aan het glucagonstickertje. Koppel de slang af zoals in stap 6.

**Glucagonampul** 


**Koppel de glucagonslang van de glucagoncanule af.**

**Gedaan?**

6 Koppel de glucagonslang van de glucagoncanule af door op de zijklempen te drukken. Indien de glucagonslang is afgekoppeld, kies 'Ja'.




7 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt teruggedraaid.

**Glucagonampul** 

**De aandrijfstang wordt teruggedraaid als u op 'OK' drukt.**

8 Wacht totdat de aandrijfstang volledig is teruggedraaid. Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 12. (Mocht er controle nodig zijn of een fout optreden, dan verschijnt het scherm van stap 9 of 11)

**Glucagonampul** 

**Even geduld a.u.b.**

**De aandrijfstang wordt nu teruggedraaid...**

9 Als er controle nodig is, verschijnt dit scherm. Controleer of de aandrijfstang correct is teruggedraaid zoals afgebeeld in stap 10...

**Glucagonampul** 

**Is de glucagon-aandrijfstang correct teruggedraaid zoals beschreven in de handleiding?**

10 ...Kijk of het witte kapje van de aandrijfstang is gepositioneerd zoals afgebeeld. Zo niet, kies 'Nee' en ga door naar stap 11. Indien correct, kies 'Ja' en ga naar stap 12.



11 Als de aandrijfstang niet correct is teruggedraaid, verschijnt deze foutmelding. Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.

**Glucagonampul** 

**Fout tijdens het terugdraaien van de aandrijfstang.**

**Begin deze procedure opnieuw.**

12 Dit scherm bevat meerdere handelingen. Doorloop de stappen 13 t/m 16 voordat u doorgaat.

**Glucagonampul** 

**Draai de slang los, draai de adapter los en haal deze samen met de ampul uit de AP. Koppel de adapter van de ampul af.**

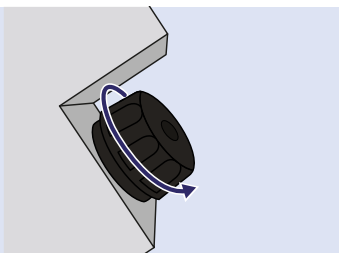
13 Draai de slang los van de adapter door tegen de klok in te draaien...



14

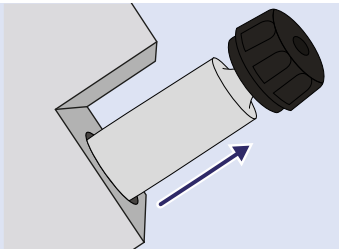
...Draai de adapter los door tegen de klok in te draaien.

Indien u de adapter niet krijgt losgedraaid, kunt u een doekje gebruiken voor extra grip...



15

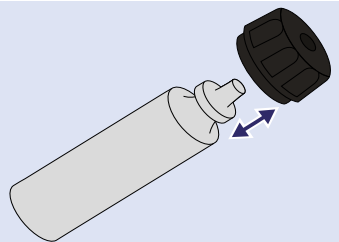
...Haal de adapter samen met de ampul uit de AP...



16

...Koppel de adapter van de ampul af.

Indien de stappen 13 t/m 16 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



17

Dit scherm verschijnt. Deze procedure beschrijft alleen het verwisselen van de ampul. In dit geval hoeft u de infusieset niet te vervangen, kies hier voor 'Nee'.



Glucagonampul   
Wilt u de glucagoninfusieset vervangen?


Deze moet elke 24 uur vervangen worden.

Nee  
 Ja

18

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 19.



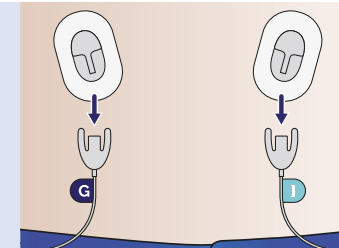
Glucagonampul   
Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

Nee  
 Ja

19

Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden.

Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.




20\*

Dit scherm bevat meerdere handelingen.

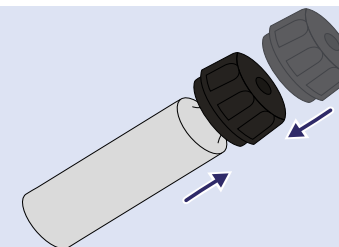
Doorloop de stappen 21 en 22 voordat u doorgaat.



Glucagonampul   
Pak een nieuwe gevulde glucagonampul. Druk de adapter op de ampul. Draai daarna de slang vast op de adapter.

21

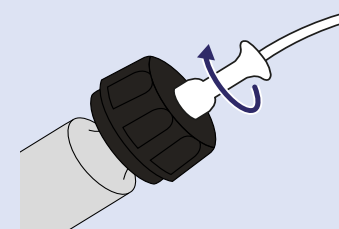
Pak een nieuwe gevulde glucagonampul (zie de desbetreffende handleiding voor het vullen van de glucagonampul) en druk de adapter op de ampul...



22

...Draai de slang vast op de adapter door met de klok mee te draaien.

Indien de stappen 21 en 22 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



23

Dit scherm bevat meerdere handelingen.

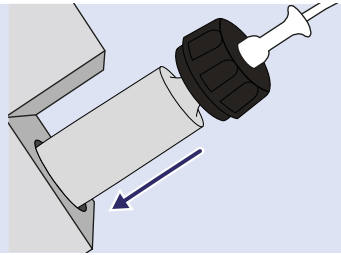
Doorloop de stappen 24 t/m 27 voordat u doorgaat.



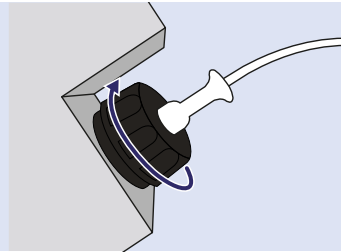
Glucagonampul   
Plaats de ampul in het apparaat en draai de adapter vast.

Draai de slang nogmaals aan.

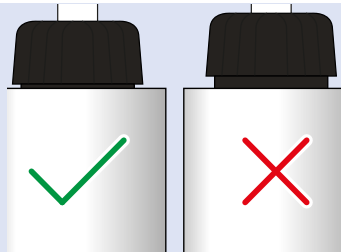
24 Plaats eerst de ampul in de AP...



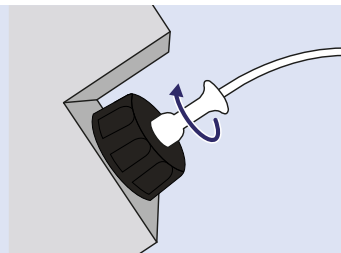
25 ...Draai de adapter vast door met de klok mee te draaien. Gebruik eventueel een doekje voor extra grip...



26 ...Controleer of de ampul goed vast zit, er mag niet meer dan 1 mm ruimte zitten tussen de adapter en de AP...



27 ...Draai de glucagonslang op de adapter nogmaals aan.  
Indien de stappen 24 t/m 27 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



28 Druk op OK zodat de aandrijfstang wordt ingesteld.



▶ OK

29\* Wacht totdat de aandrijfstang is ingesteld.  
Zodra dit gereed is verschijnt het scherm van stap 31.  
(Mocht er een fout optreden ga naar stap 30.)



Glucagonampul  
Even geduld a.u.b.  
De aandrijfstang wordt nu ingesteld.

30 Als de aandrijfstang niet correct wordt ingesteld zal er een foutmelding verschijnen.  
Begin de procedure opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, koppel dan de AP af en bel Inreda Diabetic.



Glucagonampul  
Fout tijdens het instellen van de aandrijfstang.  
Begin deze procedure opnieuw.

▶ Doorgaan

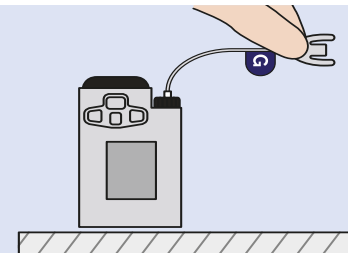
31\* Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.  
Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 32 en 33.



Glucagonslang  
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagon slang te vullen.  
Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

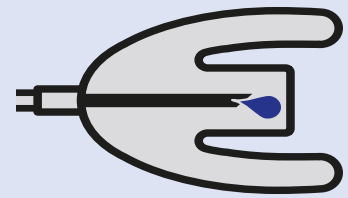
▶ Vullen  
Doorgaan

32 Houd de glucagonslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen.



32 Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagonslang te vullen.  
Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 33...

33 ...Als er geen lucht meer in de glucagonslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 36.



(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 34.)

34 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.




**Glucagon slang**

**Waarschuwing:**  
De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?

35 Controleer of de glucagon slang gevuld is (zonder luchtbellen) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 6.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 36.




**Glucagon slang**

**Is de glucagon slang correct gevuld?**  
(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

36 Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het glucagon-compartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 37 en 38 voordat u doorgaat.



**Glucagon slang**

**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

37 Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 38...




38 Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



39 Uw glucagon ampul is nu succesvol verwisseld.

Einde

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



**Glucagon slang**


**Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.**

## 6.4 Glucagoninfusieset wisselen


Na 3 dagen dient uw glucagoninfusieset vervangen te worden. Verwissel altijd de gehele infusieset. Dus wanneer u een nieuwe canule plaatst, dient u ook de slang te verwisselen en opnieuw te vullen.

Afwisseling van de inbrengplaats is van belang voor een beter herstel van de huid en een goede opname van glucagon. Plaats de infusieset op een plek waar niet tegenaan kan worden gestoten, en niet rondom tatoeages of huidirritaties.

1 Was uw handen.



2 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het glucagon icoon. Doorgaan, druk OK.



**Glucagon Nog 105.8 E**

- Ampul verwisselen
- Infusieset wisselen
- Slang doorspoelen
- Canule vullen

3 Ga met het pijltje naar 'Infusieset'. Wisselen, druk OK.

**Glucagoninfusieset**

- Ampul
- Infusieset
- Slang
- Canule

**Volg deze procedure voor het wisselen van de glucagoninfusieset.**

**Wisselen, druk 'OK'**

4 Dit scherm verschijnt, voer stap 5 uit voordat u doorgaat.

**Glucagoninfusieset**

- Ampul
- Infusieset
- Slang
- Canule

**Deze procedure kunt u niet tussentijds beëindigen.**

Wilt u doorgaan?

**Annuleer**

Ja

5 Het glucagoncompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de infusieset wilt verwisselen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



6 Dit scherm verschijnt, voer stap 7 uit voordat u doorgaat.

**Glucagoninfusieset**

- Ampul
- Infusieset
- Slang
- Canule

**Draai de glucagonslang los van de adapter.**

**Doorgaan**

7 Draai de slang los van de adapter door tegen de klok in te draaien... Doorgaan, druk OK.



8 Verwijder de oude glucagon-slang en glucagoncanule en gooi deze weg bij het juiste afval. Doorgaan, druk OK.


**Glucagoninfusieset**


- Ampul
- Infusieset
- Slang
- Canule

**Verwijder de oude glucagonslang en glucagoncanule.**

**Doorgaan**

9\* Plaats een nieuwe glucagoncanule zoals in de desbetreffende handleiding staat beschreven, maar koppel de slang nog niet aan de canule.  
Bevestig hierna een glucagonstickertje zoals in stap 10...



**Glucagoninfusieset** 

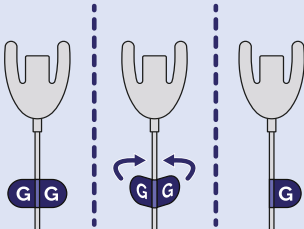
Plaats een nieuwe glucagoncanule op het lichaam.

Plak een 'G' stickertje op de glucagonslang.

**▶ Doorgaan**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

10 ...Bevestig een glucagonstickertje aan de glucagonslang vlak bij de glucagoncanule.  
Indien de stappen 9 en 10 correct zijn doorlopen, druk op OK voor 'Doorgaan'.



11 Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 12.



**Glucagoninfusieset** 

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

**▶ Nee**

**Ja**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

12 Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden.  
Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



13 Dit scherm verschijnt, voer stap 14 uit voordat u doorgaat.



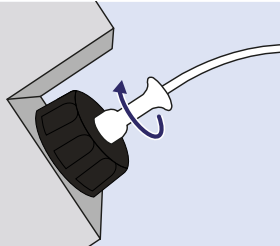
**Glucagoninfusieset** 

Draai de glucagonslang vast op de adapter.

**▶ Doorgaan**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

14 Draai de nieuwe glucagonslang vast op de adapter door met de klok mee te draaien.  
Doorgaan, druk OK.



15\* Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt.  
Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 16 en 17.



**Glucagonslang** 

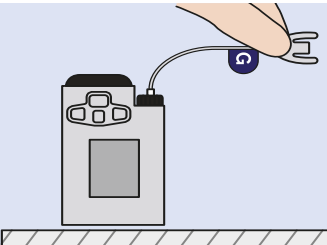
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagon slang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

**▶ Vullen**

**Doorgaan**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

16 Houd de glucagonslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen.  
Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagonslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 17...



17 ...Als er geen lucht meer in de glucagonslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 20.  
(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 18.)



18 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.  
Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.



**Glucagonslang** 

**Waarschuwing:** De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.


Heeft u de waarschuwing gelezen?

**▶ Nee**

**Ja**

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

19 Controleer of de glucagonslang gevuld is (zonder luchtbell) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 6.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 20.


**Glucagonslang** 

Is de glucagonslang correct gevuld?  
(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

▶ Nee  
Ja

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

20 Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het glucagon-compartiment is nu uit. Doorloop de stappen 21 en 22 voordat u doorgaat.

**Glucagonslang** 

Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.

▶Doorgaan

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule


21 Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen. Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 22...



22 Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



23\* Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.

**Glucagoncanule** 

Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.


▶ Vullen

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

24 **Einde** Uw glucagoninfusieset is nu succesvol verwisseld.

Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.

▶ Sluiten

**Glucagoncanule** 

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule



## 6.5 Glucagonslang doorspoelen

Het vullen van de slang wordt niet alleen gebruikt voor het vullen van een nieuwe lege slang, maar ook voor het doorspoelen van een al gevulde slang, waarbij luchtbellens verwijderd kunnen worden. Indien u luchtbellens in de slang constateert, dient u de slang door te spoelen. Koppel bij het spoelen altijd beide slangen van de canules af.

Mocht het voorkomen dat de regeling langdurig op pauze staat terwijl de canules losgekoppeld zijn, dan is het belangrijk om de insuline- en glucagontoevoer te controleren op verstoppingen voordat u de infusiesets weer aankoppelt. Wanneer dit langer dan een uur is, dient u de glucagonslang te spoelen om te controleren of deze druppelt en dus niet verstopt is geraakt. Bij meer dan vier uur dient u zowel de insuline- als de glucagonslang te spoelen (paragraaf 5.5 en 6.5) en ook beide canules te vullen (paragraaf 5.7 en 6.7).

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het glucagon icoon. Doorgaan, druk OK.



**Glucagon Nog 105.8 E**


- Ampul vervuisselen
- Infusieset wisselen
- Slang doorspoelen
- Canule vullen

**2** Ga met het pijltje naar 'Slang'. Doorspoelen, druk OK.

**Glucagonslang**

Volg deze procedure om de glucagonslang door te spoelen en lucht te verwijderen.

Doorspoelen, druk 'OK'



- Ampul
- Infusieset
- Slang**
- Canule

**3** Dit scherm verschijnt, voer stap 4 uit voordat u doorgaat.

**Glucagonslang**

Het wordt afgeraden om deze procedure tussentijds te beëindigen.

Wilt u doorgaan?

► Annuleer  
Ja



- Ampul
- Infusieset
- Slang**
- Canule

**4** Het glucagoncompartiment wordt nu verlicht. Controleer of dit het juiste compartiment is, waarvan u de slang wilt doorspoelen. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



**5** Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel de nog aangesloten slangen af zoals in stap 6.

**Glucagonslang**

Zorg dat er nu GEEN slangen aan het lichaam gekoppeld zijn. Koppel beide slangen van de canules af. Gedaan?

► Nee  
Ja



**6** Koppel alle slangen van de canules af, zodat er geen foutieve insuline of glucagon toediening gegeven kan worden. Indien beide slangen zijn afgekoppeld, kies 'Ja'.



**7\*** Het scherm voor het vullen van de slang verschijnt. Zet de AP verticaal neer om alle lucht uit de ampul en slang te verwijderen tijdens het vullen, zoals beschreven in stap 8 en 9.

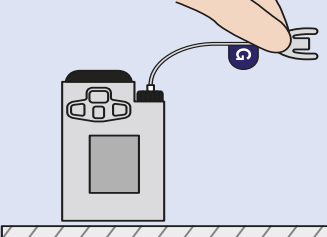
**Glucagonslang**

Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagon slang te vullen. Als er geen lucht in zit en de slang druppelt, kies dan 'Doorgaan'.

► Vullen  
Doorgaan

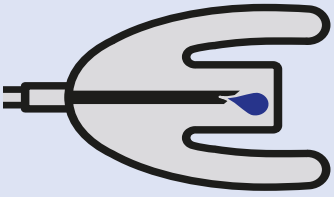


**8** Houd de glucagonslang vast om deze te kunnen zien tijdens het vullen. Druk herhaaldelijk op 'Vullen' om de glucagonslang te vullen. Controleer of de slang druppelt zoals afgebeeld in stap 9...



9 ...Als er geen lucht meer in de glucagonslang zit en deze druppelt, selecteer 'Doorgaan' en druk op OK. Ga naar stap 12.

(Indien het scherm vanzelf verandert, ga naar stap 10.)



10 Als dit scherm verschijnt, is de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang bereikt.

Indien u de waarschuwing heeft gelezen, kies 'Ja'.

G X

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Glucagonslang**

**Waarschuwing:**  
De limiet voor het vullen van de slang is bereikt.

Heeft u de waarschuwing gelezen?

Nee
Ja

11 Controleer of de glucagonslang gevuld is (zonder luchtbellen) en heeft gedruppeld. Zo niet, kies 'Nee' en volg de informatie op het scherm en zie paragraaf 6.6. Indien correct gevuld, kies 'Ja' en ga naar stap 12.

G X

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Glucagonslang**

**Is de glucagonslang correct gevuld?**

(Zit er geen lucht in de slang en heeft de slang gedruppeld?)

Nee
Ja

12 Dit scherm verschijnt. De LED lamp van het glucagon-compartiment is nu uit.

Doorloop de stappen 13 en 14 voordat u doorgaat.

G X

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Glucagonslang**

**Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen.**

▶Doorgaan

13 Klik aan alle geplaatste canules de juiste slangen. U moet een duidelijke 'klik' horen.

Controleer of de slangen correct zijn aangesloten zoals in stap 14...



14 Om te controleren of beide slangen correct aangesloten zijn: houd één voor één de canule vast en trek zachtjes aan de slang zoals op de afbeelding weergegeven. Doorgaan, druk OK.



15 Einde

Uw glucagonslang is nu succesvol doorgespoeld.

Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.

G X

Ampul  
Infusieset  
Slang  
Canule

**Glucagonslang**

✓

**Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.**

▶ Sluiten

## 6.6 Problemen met slang vullen

Tijdens verschillende procedures moet de glucagonslang worden gevuld of doorgespoeld. Het is daarbij belangrijk dat de slang volledig gevuld is, zonder luchtbellen. Als de maximale hoeveelheid voor het vullen van de slang is bereikt maar de slang nog niet correct is gevuld, dan is het belangrijk om de oorzaak hiervan te achterhalen. Er zijn verschillende oorzaken mogelijk die achterhaald kunnen worden met de onderstaande stappen.

**1** Dit scherm verschijnt nadat de limiet van het vullen van de slang is bereikt en u heeft aangegeven dat de slang niet correct is gevuld.

Doorgaan, druk OK.

**Glucagonslang**

**De procedure wordt gestopt.**

De glucagonslang is niet doorgespoeld.

**▶ Doorgaan**

**2** Druk op OK om de procedure correct af te sluiten.

**Glucagonslang**

Zie nu de handleiding voor het oplossen van het probleem, voordat u de slang opnieuw probeert te spoelen. Sluit deze procedure.

**▶ Sluiten**

**3** De slang is niet gespoeld, daarom wordt het alarm 'Spoel slang' gegeven. Ga naar het basisscherm om het alarm te bevestigen, maar los deze nog niet op. Zie stap 4.

Nieuwe meldingen 1/1

**Glucagon**

**Spoel slang**

07/12/2017 om 09:05

**▶ Gezien**

I  **09:05**

G  **07 dec 2017**

**4** U dient eerst de oorzaak van het probleem met het vullen van de slang te identificeren. Gebruik hiervoor het schema op de volgende pagina.

Einde

**1 Keek u naar de juiste slang tijdens het vullen van de glucagonslang?**  
Volg nauwkeurig de glucagonslang vanaf de adapter aan de AP tot aan het eind van de slang. Controleer of de slang correct is gemarkeerd met een glucagonstickertje.

Nee **▶ Vul de glucagonslang opnieuw**  
Volg de procedure in paragraaf 6.5 en zorg dat u naar de juiste slang kijkt.

Ja **▶**

**2 De glucagonslang moet een lengte hebben van 80 of 70 cm. Heeft de slang de juiste lengte?**  
De lengte van de slang kunt u op de verpakking van de infusieset vinden.

Nee **▶ Vervang de glucagoninfusieset**  
Volg de procedure in paragraaf 6.4.

Ja **▶**

**3 Zit er nog voldoende glucagon in de ampul?**  
Om de slang volledig te vullen heb je minimaal 22 eenheden glucagon nodig. Voor de glucagonstatus, zie paragraaf 6.8.

Nee **▶ Vervang de glucagonampul**  
Volg de procedure in paragraaf 6.3.

Ja **▶**

**4 Is de glucagoninfusieset correct aangesloten aan de ampul en de AP?**  
Controleer of de glucagontoevoer correct is aangesloten en of deze niet lekt of beschadigd is. Ga geen onderdelen loskoppelen, inspecteer door de onderdelen na te kijken.

Nee **▶ Vervang de glucagoninfusieset**  
Volg de procedure in paragraaf 6.4.

Ja **▶**

**5 Bent u een nieuwe glucagoninfusieset aan het vullen?**  
Een al gebruikte infusieset kan verstopt raken waardoor het vullen van de slang wordt geblokkeerd.

Nee **▶ Vervang de glucagoninfusieset**  
Volg de procedure in paragraaf 6.4.

Ja **▶**

**6 Neem contact op met Inreda Diabetic voor technische hulp.**  
De contactgegevens zijn op het achterblad van deze handleiding te vinden.

## 6.7 Glucagoncanule vullen

Indien uw canule niet gevuld is, bijvoorbeeld door een onderbreking tijdens het plaatsen van een nieuwe infusieset, kunt u de canule alsnog vullen.

U kunt de glucagoncanule status zien in het glucagon menu onder 'Canule', deze geeft aan of de canule wel of niet gevuld is.

U hoeft een canule in principe maar één keer te vullen. Er is daarom een maximum ingesteld voor het vullen van de canule. De canule kan maximaal 4 keer per 5 minuten gevuld worden. Daarna kan de canule procedure nog wel gestart worden, maar is het vullen geblokkeerd en moet de procedure worden verlaten door op de ESC-knop te drukken. De begrenzing wordt vanzelf weer opgeheven.

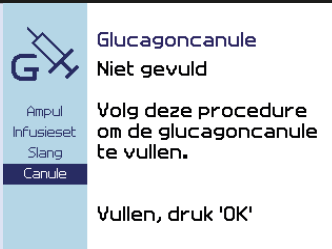
**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het glucagon icoon. Doorgaan, druk OK.



Glucagon  
Nog 105.8 E

- Ampul verwisselen
- Infusieset wisselen
- Slang doorspoelen
- Canule vullen

**2** Ga met het pijltje naar 'Canule'. Vullen, druk OK.



Glucagoncanule  
Niet gevuld

Volg deze procedure om de glucagoncanule te vullen.

Vullen, druk 'OK'

**3** Dit scherm verschijnt. Wilt u doorgaan? Kies dan 'Ja'.



Glucagoncanule  
Het wordt afgeraden om deze procedure tussentijds te beëindigen.

Wilt u doorgaan?

Annuleer  
Ja

**4\*** Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.



Glucagoncanule

Druk 1 keer op 'Vullen' om de glucagoncanule met 0.5 E te vullen.

Vullen

**5** Einde Uw glucagoncanule is nu succesvol gevuld. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Glucagoncanule

Ampul en infusieset zijn geplaatst, slang en canule zijn gevuld.

Sluiten

## 6.8 Glucagonstatus bekijken

Onder het glucagon icoon is altijd de glucagonstatus zichtbaar, dit geeft aan hoeveel eenheden glucagon er nog in de ampul zitten.

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk.  
Ga met het pijltje naar het glucagon icoon.  
De informatie is nu zichtbaar.

**Glucagon**  
Nog 105.8 E

Ampul verwisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

**Glucagonstatus**  
Dit geeft aan hoeveel eenheden glucagon er nog in de ampul zitten.

**Glucagon**  
Nog 105.8 E

Ampul verwisselen  
Infusieset wisselen  
Slang doorspoelen  
Canule vullen

## 6.9 Glucagondoseringen bekijken

U kunt u de glucagondoseringen van de afgelopen 4 uur op de AP bekijken. In onderstaande stappen wordt uitgelegd hoe u de doseringen van de afgelopen 4 uur kunt bekijken. Dit betreft een overzicht van zowel de insuline als glucagon doseringen, gerangschikt op de tijd van afgifte. Deze informatie kan van belang zijn, mocht u overstappen op een andere diabetesbehandeling of om inzicht te krijgen in uw huidige behandeling.

Het kan voorkomen dat er onderaan het overzicht staat 'Let op: oudere data mist'. Dit betekent dat niet alle doseringen van de afgelopen 4 uur in het overzicht staan. Mogelijk is er dan tussentijds een fout opgetreden met betrekking tot het opslaan van de data in de AP. U ziet dan bijvoorbeeld alleen de data van de afgelopen 3 uur, terwijl er in het uur daarvoor mogelijk ook doseringen zijn gegeven.

1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk.  
Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon.  
Doorgaan, druk OK.

**Glucose**  
5.8 mmol/L

Vingerprik afhandelen  
Grafiek bekijken  
Details bekijken  
Doseringen bekijken

2 Ga met het pijltje naar 'Doseringen'.  
Bekijken, druk OK.

**Doseringen**

U kunt hier de doseringen van de afgelopen 4 uur bekijken.  
**Bekijken, druk 'OK'**

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen

3 De informatie is nu zichtbaar. Het overzicht toont de datum en tijd van afgifte, of het een insuline of glucagon dosering betreft en hoeveel er gedoseerd is. U kunt met het pijltje naar beneden scrollen om eventueel verdere data te zien.

**Doseringen** 1/1

Datum	Tijd	Ins/Glu dosering
7 dec	12:04	G: 11.00 E
	11:32	G: 1.00 E
	09:14	I: 2.50 E
	09:07	I: 5.00 E

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen

## 6.10 Glucagonampul vullen

Voordat u de glucagontoevoer kunt aansluiten, dient u eerst de ampul te vullen. Vul de ampul altijd voordat u aan de procedure op de AP begint.

De ampul dient gevuld te worden met 1 mL glucagon (tenzij anders overeengekomen met uw behandelaar). Zorg dat de zuigerstang goed vastgedraaid zit en zorg ervoor dat u de vloeistof goed opzuigt voor het mengen met het glucagon poeder, zodat u de juiste concentratie krijgt.

Voor het vullen van een glucagonampul heeft u het volgende nodig:

- een nieuwe 3.15 mL Accu-Chek Spirit ampul
- 1 mg glucagon en 1 ml vloeistof



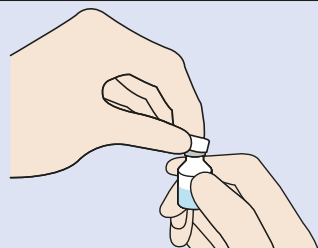
### WAARSCHUWING

De glucagonampul mag altijd maar met maximaal 2 ml glucagon worden gevuld. Overvulling van de glucagonampul kan leiden tot onjuiste glucagon afgifte.

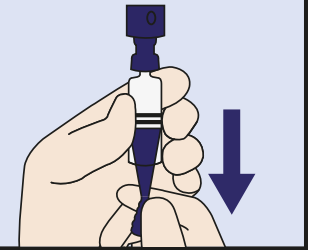
1 Was uw handen.



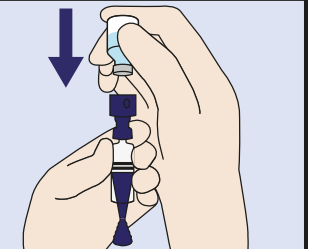
2 Verwijder het dopje van de flacons.



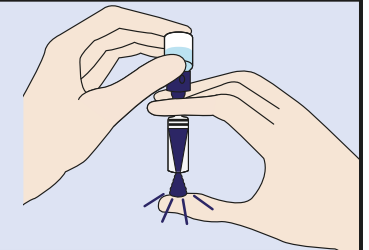
3 Vul het vulsysteem met 1 ml lucht.



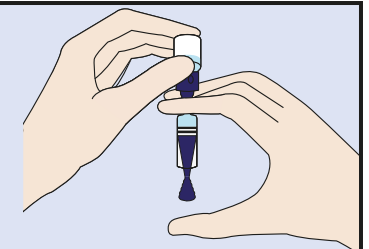
4 Houd de flacon met vloeistof boven (op de kop) en het vulsysteem (ampul met blauwe kap) onder. Klik de flacon op het vulsysteem.



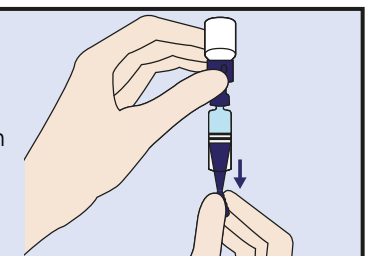
5 Breng druk aan door de zuigerstang van het vulsysteem helemaal in te duwen.



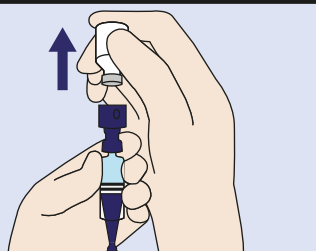
6 Laat de ampul zich vullen met de vloeistof. Begeleid hierbij de zuigerstang, zodat deze niet uit de ampul schiet.



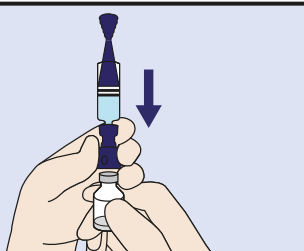
7 Trek zo nodig de zuigerstang langzaam verder naar beneden om de flacon helemaal leeg te zuigen.



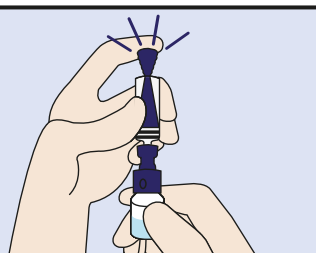
8 Verwijder de flacon van het vulsysteem.



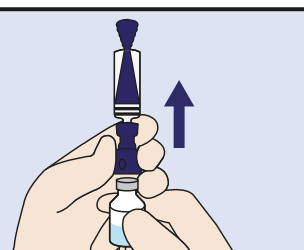
9 Houd nu het vulsysteem boven en de flacon met de glucagon tablet onder. Plaats het vulsysteem op de flacon.



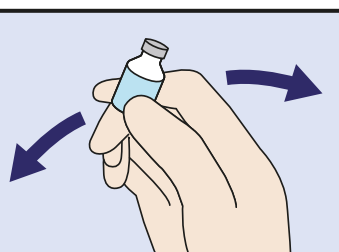
10 Duw de vloeistof uit de ampul in flacon met de glucagon tablet.



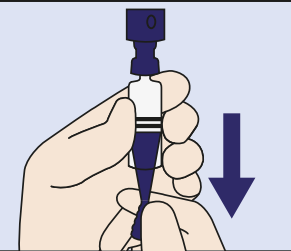
11 Verwijder het vulsysteem van de flacon.



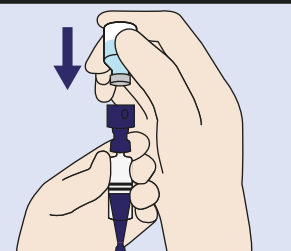
12 Schud de flacon 5x rustig en laat het staan totdat het tablet volledig is opgelost.



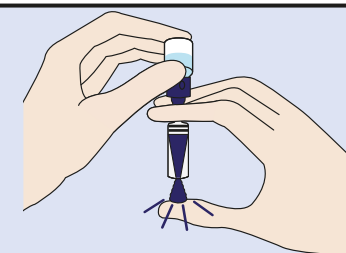
13 Vul het vulsysteem met 1 ml lucht.



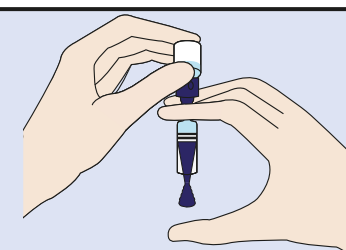
14 Houd de gevulde flacon boven (op de kop) en het vulsysteem onder. Klik de gevulde flacon op het vulsysteem.



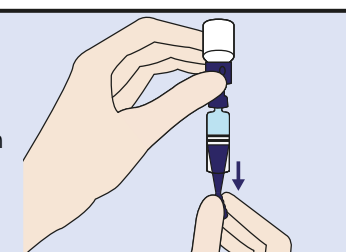
15 Breng druk aan door de zuigerstang van het vulsysteem helemaal in te duwen.



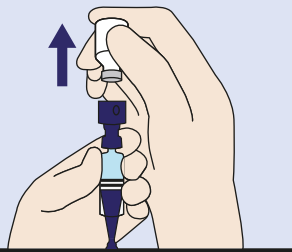
16 Laat de ampul zich vullen met glucagon. Begeleid hierbij de zuigerstang, zodat deze niet uit de ampul schiet en er geen lucht wordt opgezogen.



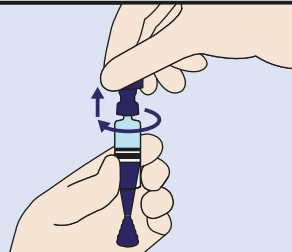
17 Trek zo nodig de zuigerstang langzaam verder naar beneden om de flacon helemaal leeg te zuigen.



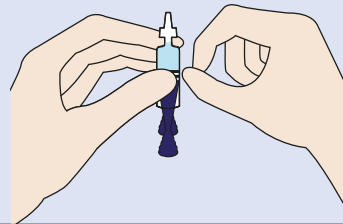
18 Verwijder de lege flacon van het vulsysteem.



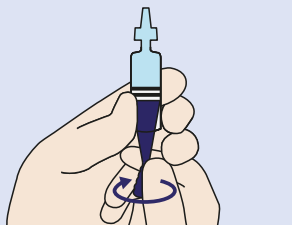
19 Verwijder de blauwe kap door er tegelijkertijd aan te draaien en te trekken.



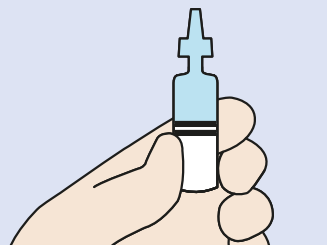
20 Laat de luchtballen eruit door zachtjes met uw vinger tegen de ampul te tikken en duw eventuele lucht met de zuigerstang uit de ampul.



21 Draai de zuigerstang linksom los van de ampul.

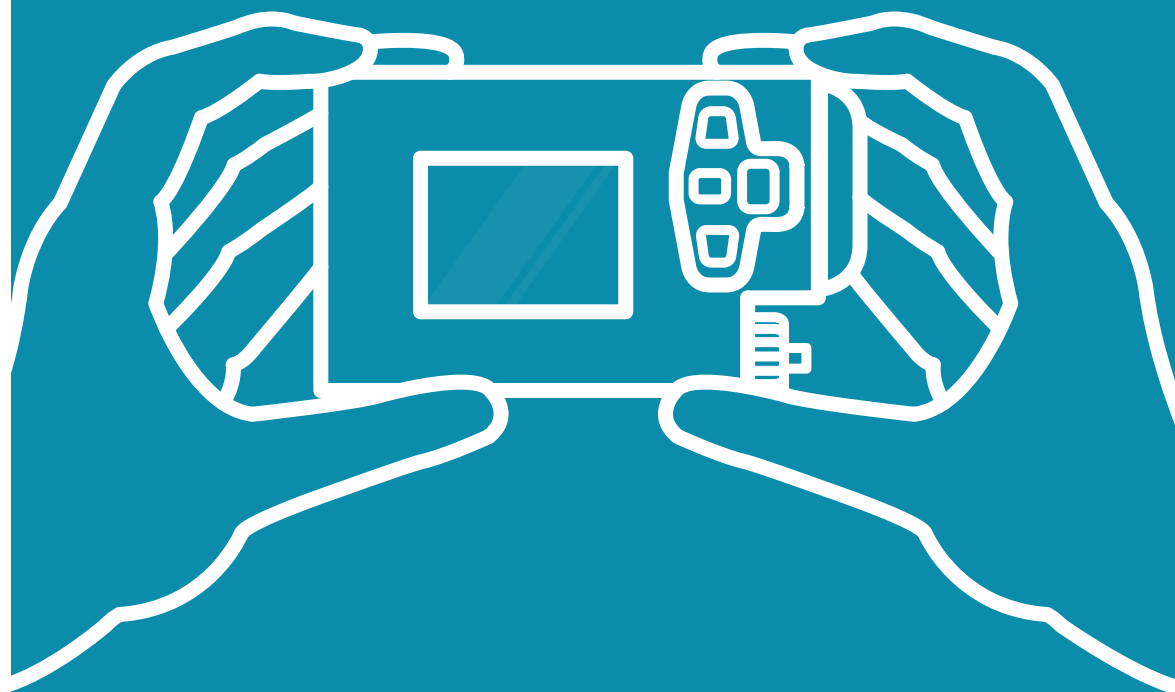


22 Uw ampul is nu klaar voor gebruik.  
Einde





# 7 Gebruik



Introductie .....	179
7.1 Dragen van de AP .....	181
7.2 Status van de regeling .....	182
7.3 Regeling uitschakelen .....	184
7.4 Regeling inschakelen .....	185
7.5 Alarmprofiel .....	186
7.6 WiFi verbinding .....	188
7.7 WiFi verzending .....	189
7.8 Veiligheidstest .....	190
7.9 Externe factoren .....	193

## Introductie

Het beoogde klinische voordeel van het AP systeem is een betere glucose regeling. Dit kan worden behaald door een toename van de tijd in het doelbereik, een lagere gemiddelde glucosewaarde en een vermindering van de variabiliteit in de glucosewaarde. Op korte termijn is het belangrijkste voordeel preventie tegen risicovolle situaties die verband houden met hypoglycemie. Op lange termijn worden diabetes gerelateerde complicaties vertraagd. Voordat er met de behandeling gestart kan worden, bepaalt uw medische specialist een aantal basisinstellingen om de AP op u af te stemmen.



### WAARSCHUWING

De AP beschikt over een functie waarmee getrainde medische en technische professionals in kunnen loggen onder het 'Ik' icoon bij 'Aanpassen' om de AP in te stellen voor uw behandeling. Het is absoluut niet de bedoeling dat u hier gaat proberen in te loggen zonder toestemming van een professional, het wijzigen van deze instellingen heeft gevolgen voor uw behandeling.

Ondanks de continue closed-loop regulatie, kan het voorkomen dat uw glucosewaarde te hoog of te laag wordt. Een afwijkende glucosewaarde kan bijvoorbeeld ontstaan door ziekte, inspanning, inname van koolhydraten, of doordat er iets mis is met de insuline- of glucagontoediening. Volg daarom altijd de instructies van de alarmen op en controleer bij een te hoge of lage glucosewaarde of de infusieset correct is aangesloten en de slang niet ergens knel zit of geknikt is.

Het kan zijn dat de insuline en glucagon instellingen (met name in het begin van de AP behandeling) nog niet optimaal zijn. Indien een sterke reactie op een dosering van het ene hormoon optreedt, is het mogelijk dat de AP dit compenseert met een dosering van het andere hormoon. Hierdoor kan een gevoel van een hypo of hyper ontstaan. Ook kan het zijn dat u een hypo gevoel krijgt doordat de AP uw glucosewaarde strikter reguleert dan u gewend bent. Dit gevoel zal na verloop van de AP behandeling vanzelf verdwijnen.

Wanneer er een uur lang geen insuline of glucagon wordt afgegeven, wordt er een onderhoudsdosering gegeven. Een onderhoudsdosering helpt verstopping van de infusieset te voorkomen. Voor insuline bestaat een onderhoudsdosering uit een kwart eenheid en voor glucagon bestaat deze uit een halve eenheid. Mocht er toch een verstopping ontstaan in een infusieset, dan krijgt u daar een alarm van. De regeling is dan gepauzeerd en u dient de infusieset te vervangen.

De insuline- en glucagondoseringen zijn begrensd, er zijn maximale hoeveelheden ingesteld die binnen een bepaald tijdsframe afgegeven kunnen worden (zie onderstaande tabel). Voor insuline is dit maximum afhankelijk van uw insuline curve. Deze curve geeft aan hoeveel eenheden gedoseerd worden bij welke bloedglucosewaarde en is door uw medische specialist ingesteld. Voor glucagon staat het maximum vast.

Wanneer een van deze maximale hoeveelheden wordt overschreden, geeft de AP het alarm 'Insuline dosering begrensd' of 'Glucagon dosering begrensd'. Controleer in dat geval uw infusieset op schade, verstopping en lekkage. De begrenzing wordt vanzelf weer opgeheven. Deze overschrijding kan ontstaan door veranderde lichamelijke condities, veranderde voedselname, ziekte, of door een fout in het systeem. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de begrenzingen:

Dosering	Maximum
Maximum insuline per 1 uur	Afhankelijk van de insuline curve (40 E x curve %)
Maximum insuline per 4 uur	Afhankelijk van de insuline curve (70 E x curve %)
Maximum glucagon per 1 uur	100 E
Maximum glucagon per 2 uur	100 E

Naast de bovengenoemde begrenzingen, zijn er ook maximale hoeveelheden ingesteld die per keer afgegeven kunnen worden. Voor insuline is dit maximum afhankelijk van uw insuline curve of voorinjectie. Voor glucagon is het maximum per keer afhankelijk van uw glucagon curve of voor- of extra injectie. De curve geeft aan hoeveel eenheden gedoseerd worden bij welke bloedglucosewaarde en is door uw medische specialist ingesteld. De voorinjectie is een eenmalige corrigerende bolus en de extra injectie is een eenmalige aanvullende corrigerende bolus.

Wanneer de maximale hoeveelheid insuline of glucagon per keer wordt overschreden, geeft de AP het veiligheidsalarm '(INS) Bel nu Inreda' of '(GLU) Bel nu Inreda'. Bel in dat geval onmiddellijk Inreda Diabetic. Deze overschrijding kan ontstaan als er een fout optreedt in het algoritme. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de begrenzingen:

Dosering	Maximum
Maximum insuline per keer	Afhankelijk van de insuline curve (grootste van (15 E x curve % of voorinjectie) + 1 E)
Maximum glucagon per keer	Afhankelijk van de glucagon curve of voor- of extra injectie (grootste van (10 E x curve %, voorinjectie of extra injectie) + 1 E)

## 7.1 Dragen van de AP

Voor een goede verzending van gegevens dient u de AP aan de voorkant van uw lichaam te dragen, dicht bij de sensoren, tussen de heup en de navel. Draag de AP niet teveel naar de zijkant van uw lichaam, dan kan de verbinding met de transmitters verstoord worden.

Kijk uit met scherpe punten en uitstekende voorwerpen die de AP mogelijk kunnen beschadigen.

Om het dragen van de AP zo prettig mogelijk te maken en om beschadiging van de AP te voorkomen, kunt u gebruikmaken van een hoesje. Het hoesje kunt u om de AP doen en gebruiken om deze bijvoorbeeld aan uw broekriem te bevestigen. Zorg ervoor dat de AP goed bevestigd is en niet te los langs het lichaam hangt.

Als u geen hoesje gebruikt, draag de AP dan dicht tegen uw lichaam of onder uw kleren. Maak bijvoorbeeld tijdens sporten of slapen gebruik van het speciale hemd met daarin een zakje voor de AP.

### Vliegen

Het AP systeem is veilig voor gebruik in commerciële vliegtuigen met een drukcabine. Controleer de insuline- en glucagontoevoer op luchtbellen tijdens de vlucht, met name tijdens het opstijgen en landen (vanwege de verandering van de luchtdruk). Luchtbellen kunnen verwijderd worden zoals beschreven in paragraaf 5.5 en 6.5.

Laat altijd de Nederlandse tijd ingesteld staan. Stel nooit een andere tijdszone in, dit verstoort de data verzameling.

Neem altijd ruim voldoende van de benodigde producten mee aan boord en zorg dat u ook een back-up behandeling bij u heeft.

Het AP systeem mag niet blootgesteld worden aan röntgenstraling, zoals bij security scans. Zie de verdere informatie omtrent straling op pagina 8.

Wij adviseren om voor uw vlucht contact op te nemen met de vliegtuigmaatschappij en om een (Engelstalige) medische verklaring mee te nemen.

### Douchen, baden en zwemmen

Zie paragraaf 8.1 voor informatie omtrent het gebruik van het AP systeem in combinatie met water.

## 7.2 Status van de regeling

Met regeling wordt de regulatie van uw bloedglucosewaarde door de AP bedoeld. Tijdens de behandeling is het van belang om inzicht te hebben in de status van de regeling. Onder het 'AP' icoon is te allen tijde de actuele status te vinden, hieraan kunt u zien of de AP uw bloedglucosewaarde aan het regelen is, of dat u mogelijk actie moet ondernemen. Onderstaand worden de verschillende statussen besproken:

### Initialiseren...

In deze status wordt uw bloedglucosewaarde niet gereguleerd. Er zijn net nieuwe batterijen in de AP geplaatst, er wordt gezocht naar de juiste status van de regeling. Wacht totdat de regeling is geïntialiseerd.

### In bedrijf

Alleen in deze status wordt uw bloedglucosewaarde gereguleerd. De regeling is actief. U kunt ervoor kiezen de regeling uit te schakelen.

### Uitgeschakeld

In deze status wordt uw bloedglucosewaarde niet gereguleerd. U heeft de regeling uitgeschakeld. Er zijn ondertussen geen problemen opgetreden, u kunt de regeling weer inschakelen.

### Uit + pauze

In deze status wordt uw bloedglucosewaarde niet gereguleerd. U heeft de regeling uitgeschakeld. Ondertussen is de regeling gepauzeerd doordat er één of meerdere alarmen zijn opgetreden, waardoor u de regeling niet kunt starten. U kunt ervoor kiezen de regeling in te schakelen, de regeling zal echter op pauze blijven totdat de alarmen zijn opgelost. Controleer of u alarmen heeft gemist en handel hier naar. Indien de regeling is ingeschakeld en de alarmen zijn opgelost, zal de regeling vanzelf weer starten. Als de status van de regeling dan nog op pauze blijft staan hoeft u niets te doen, tenzij er een nieuw alarm optreedt. Zie ook de uitleg bij 'Pauze'.

### Pauze

In deze status wordt uw bloedglucosewaarde niet gereguleerd. De regeling is gepauzeerd doordat er één of meerdere alarmen actief zijn. Controleer of u alarmen heeft gemist en handel hier naar. Wanneer de alarmen zijn opgelost zal de regeling vanzelf weer starten. In enkele gevallen kan het voorkomen dat de regeling tijdelijk op pauze staat zonder dat er een alarm actief is. Voorbeeld: de AP heeft geen verbinding met een transmitter. Als de verbinding binnen een korte tijd wordt hersteld, zal de regeling vanzelf weer in bedrijf gaan. Als dit niet het geval is, zal alsnog een alarm gegeven worden. U kunt ervoor kiezen de regeling aanhoudend uit te schakelen, in dat geval dient u de regeling zelf weer te starten, ook indien de alarmen verholpen zijn.

### Uitschakelen...

In deze status wordt uw bloedglucosewaarde niet gereguleerd. Het kan zijn dat de AP, op het moment dat u de regeling wilt uitschakelen, insuline of glucagon aan het toedienen is. In dit geval zal de AP vanzelf uitschakelen als de dosering is afgerond. Het wordt sterk afgeraden om de dosering te onderbreken. Indien u de dosering onderbreekt, krijgt u niet de juiste hoeveelheid insuline of glucagon toegediend. Dit resulteert mogelijk in een schommelende glucosewaarde.





### Fallback modus

Wanneer de status van de regeling langer dan 15 minuten op pauze staat, zal het alarm 'Regeling op pauze >15 min' gegeven worden. Vanaf dat moment bevindt de AP zich in de fallback modus. De AP werkt dan niet meer als een closed-loop systeem, en u bent dan zelf verantwoordelijk voor uw glucoseregulatie. De AP kan dan gebruikt worden voor informatie over de glucosewaarde en slope (indien beschikbaar, paragraaf 4.8) en de insuline- en glucagondoseringen in de afgelopen vier uur (paragraaf 5.9 en 6.9). De AP kan niet gebruikt worden voor het handmatig toedienen van insuline (of glucagon), daarvoor heeft u een insulinepen of insulinepomp nodig. Het is uw eigen verantwoordelijkheid om in het bezit te zijn van een ander medisch hulpmiddel voor het handmatig toedienen van insuline (en een hypokit glucagon in het geval van ernstige hypoglykemie). Handmatige toediening is niet toegestaan als u nog aan de AP bent aangesloten. Mocht handmatige toediening nodig zijn, schakel dan eerst de regeling uit en koppel de AP af. Volg in deze situaties altijd de aanwijzingen van uw behandelend arts op.

Wanneer u de AP behandeling weer wilt opstarten nadat u zelf uw glucosewaarde hebt geregeld door handmatige toediening met een insulinepen of insulinepomp, neem dan contact op met uw behandelaar voor medisch advies. De AP behandeling kan daarna weer gestart worden als alle alarmen die de regeling pauzeren zijn opgelost.





## 7.3 Regeling uitschakelen

Schakel de regeling alleen uit indien noodzakelijk (bijvoorbeeld als u gaat douchen) en voor een maximum van 60 minuten. Houd gedurende deze tijd zelf uw bloedglucosewaarde in de gaten. Indien uw glucosewaarde niet binnen de grenzen valt, zal de AP dit vermelden op het scherm. In dat geval wordt het sterk afgeraden de regeling uit te schakelen. Schakel de regeling niet uit vlak na een maaltijd.

<p>1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'AP' icoon. Doorgaan, druk OK.</p>	 <p><b>Regeling In bedrijf</b></p> <p>Regeling in/uitschakelen Instellingen wijzigen WiFi verzenden Veiligheidstest uitvoeren</p>
<p>2 'Regeling' is geselecteerd. Uitschakelen, druk OK.</p>	 <p><b>Regeling In bedrijf</b></p> <p>Regeling Alarmprofiel WiFi Tijd/datum Test Details</p> <p><b>U kunt de regeling hier uitschakelen.</b></p> <p>Uitschakelen, druk 'OK'</p>
<p>3 Wilt u de regeling uitschakelen? Doorgaan, kies 'Ja'.</p>	 <p><b>Regeling</b></p> <p>Wilt u zeker dat u de regeling wilt uitschakelen?</p> <p>Annuleer Ja</p>
<p>4 <b>Einde</b> De regeling wordt nu uitgeschakeld. Denk er aan om de regeling weer in te schakelen. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.</p>	 <p><b>Regeling</b></p> <p>De regeling wordt uitgeschakeld.</p> <p>Sluiten</p>

## 7.4 Regeling inschakelen

Na het tijdelijk uitschakelen van de regeling dient u deze weer in te schakelen. Indien de status van de regeling 'Uitgeschakeld' is, kunt u de regeling gewoon weer inschakelen. Indien de status van de regeling 'Uit + pauze' is, zal de regeling pas worden hervat wanneer deze is ingeschakeld en daarnaast ook de alarmen zijn opgelost. (Zie paragraaf 7.2)

<p>1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'AP' icoon. Doorgaan, druk OK.</p>	 <p><b>Regeling Uitgeschakeld</b></p> <p>Regeling in/uitschakelen Instellingen wijzigen WiFi verzenden Veiligheidstest uitvoeren</p>
<p>2 'Regeling' is geselecteerd. Inschakelen, druk OK.</p>	 <p><b>Regeling Uitgeschakeld</b></p> <p>Regeling Alarmprofiel WiFi Tijd/datum Test Details</p> <p><b>U kunt de regeling hier inschakelen.</b></p> <p>Inschakelen, druk 'OK'</p>
<p>3 Wilt u de regeling inschakelen? Doorgaan, kies 'Ja'.</p>	 <p><b>Regeling</b></p> <p>Wilt u zeker dat u de regeling wilt inschakelen?</p> <p>Annuleer Ja</p>
<p>4 <b>Einde</b> De regeling wordt nu ingeschakeld. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.</p>	 <p><b>Regeling</b></p> <p>De regeling wordt ingeschakeld.</p> <p>Sluiten</p>

## 7.5 Alarmprofiel


U kunt ervoor kiezen het 'Niet storen' profiel aan te zetten, bijvoorbeeld 's nachts. Hiervoor geldt dat enkel de alarmen met hoge prioriteit aan u worden gemeld (zie paragraaf 10.1). Aan de instelling van het 'Niet storen' profiel zit geen tijdslimiet. Via hetzelfde stappenplan kunt u het 'Niet storen' profiel weer uitschakelen. Controleer in dat geval de alarmen die u in die tussentijd hebt gemist.

Als de stroomvoorziening van de AP langer dan acht uur wordt onderbroken, dan zal automatisch het profiel 'Alle alarmen' worden geselecteerd ongeacht of daarvoor het 'Niet storen' profiel was geselecteerd.

Wanneer de onderbreking van de stroomvoorziening van de AP minder dan acht uur is, dan zal automatisch het daarvoor geselecteerde alarmprofiel actief zijn.

4  
Einde

Het alarmprofiel is ingesteld.  
Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.



Regeling  
Alarmprofiel  
WiFi  
Tijd/datum  
Test  
Details

Alarmprofiel

Het alarmprofiel is nu 'Niet storen'.

▶ Sluiten

1

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'AP' icoon. Doorgaan, druk OK.




Regeling  
In bedrijf

Regeling in/uitschakelen  
Instellingen wijzigen  
WiFi verzenden  
Veiligheidstest uitvoeren

2

Ga met het pijltje naar 'Alarmprofiel'. Wijzig, druk OK.




Regeling  
Alarmprofiel  
WiFi  
Tijd/datum  
Test  
Details

Alarmprofiel  
Huidig profiel:  
Alle alarmen  
(Alarmsignalen bij alle alarmen)  
Wijzig, druk 'OK'

3

Wilt u het profiel wijzigen in 'Niet storen'? Doorgaan, kies 'Ja'.



Regeling  
Alarmprofiel  
WiFi  
Tijd/datum  
Test  
Details

Alarmprofiel  
Wilt u het profiel wijzigen in 'Niet storen'?  
De AP zal dan alleen signalen geven bij hoge prioriteit alarmen.  
Annuleer  
▶ Ja

## 7.6 WiFi verbinding

### Dataopslag

Elke 10 seconden worden meetwaarden en parameters vastgelegd en opgeslagen in de AP. Hierbij gaat het voornamelijk om de glucosewaarde, de insuline- en glucagondoseringen, en de alarmen en mededelingen. Wanneer de AP niet wordt voorzien van voeding, zullen er geen nieuwe gegevens worden opgeslagen. Zodra de voeding is hersteld wordt het opslaan van nieuwe gegevens hervat. Er worden geen gegevens gewist als de voeding van de AP wordt onderbroken.

### WiFi access point

Een WiFi access point is een apparaat dat draadloze WiFi-communicatie tussen de AP en het internet mogelijk maakt ten behoeve van de gegevensoverdracht. Via het WiFi access point worden de gegevens uit de AP doorgestuurd naar een server. Met deze gegevens is het onderzoeksteam in staat om achteraf de werking en regeling van de AP te analyseren. Als de batterijen van de AP leeg zijn worden er geen gegevens doorgestuurd.

Het WiFi access point is vooraf al ingesteld door een technische professional, zodat deze verbonden is met de AP. Wanneer u start met de behandeling dient u het WiFi access point aan te zetten met de aan/uit-knop. Op het scherm is het batterijpercentage te zien. Zorg dat de accu altijd voldoende is opgeladen, deze kan met de oplader via een stopcontact of een USB-poort worden opgeladen. Het WiFi access point moet zich binnen een straal van 10 meter van de AP bevinden voor het verzenden van de gegevens.

Voor een juiste gegevensoverdracht is het dus van belang dat het WiFi access point aan staat, voldoende opgeladen is, en zich in de buurt van de AP bevindt. Wanneer de AP de gegevens twee dagen achter elkaar niet kan verzenden, zal er een alarm optreden.

Gebruik nooit de reset-knop van het WiFi access point om de fabriekswaarden te herstellen, de instellingen voor AP zullen dan verloren gaan en de gegevensoverdracht zal dan niet meer werken. Ga ook geen andere apparaten verbinden met het WiFi access point, dit kan de data bundel overschrijden waardoor de gegevens van de AP niet meer verzonden kunnen worden.

## 7.7 WiFi verzending

Het is mogelijk dat de gegevens van de AP niet goed via WiFi verzonden kunnen worden. In dat geval krijgt u een alarm, u zult dan de WiFi status moeten controleren.

In het submenu 'WiFi' is de huidige WiFi status zichtbaar, ook staat het tijdstip vermeld waarop de laatste bestanden zijn verzonden. U kunt hier de data handmatig verzenden, doe dit alleen als daar om gevraagd wordt.

<p><b>1</b> Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'AP' icoon. Doorgaan, druk OK.</p>	 <p><b>Regeling In bedrijf</b></p> <p>Regeling in/uitschakelen Instellingen wijzigen WiFi verzenden Veiligheidstest uitvoeren</p>
<p><b>2</b> Ga met het pijltje naar 'WiFi'. Nu verzenden, druk OK.</p>	 <p><b>WiFi verzending</b> Laatste verzending: Succesvol 05-12-2018 om 14:00</p> <p><b>Volgende poging:</b> 06-12-2018 om 14:00</p> <p>Nu verzenden, druk 'OK'</p>
<p><b>3</b> Wilt u de data verzenden? U moet in de buurt zijn van het WiFi access point. Doorgaan, kies Ja.</p>	 <p><b>WiFi verzending</b> Weet u zeker dat u nu data wilt verzenden?</p> <p>U moet in de buurt zijn van een Inreda WiFi access point.</p> <p>Annuleer Ja</p>
<p><b>4</b> De AP probeert nu data te verzenden. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm.</p>	 <p><b>WiFi verzending</b></p> <p>De AP probeert nu data te verzenden.</p> <p>Sluiten</p>

## 7.8 Veiligheidstest

Door middel van het uitvoeren van de veiligheidstest controleert u of de alarmsignalen nog goed werken. De AP zal de drie alarmsignalen (geluid, trilling en knipperen van de LED lampjes) testen. U dient op de AP aan te geven of de signalen werken.

**WAARSCHUWING**

Voer de veiligheidstest uit indien de AP is blootgesteld aan een gevaar voor de werking van de AP, zoals:

- na vallen en/of stoten;
- na onderdompeling in water;
- na blootstelling aan hoge statische ontladingsniveaus.

De veiligheidstest kan niet worden gestart als er alarmen zijn die nog niet bevestigd zijn als 'Gezien'. U dient eerst alle alarmen te bevestigen. Indien de batterijspanning te laag is op het moment dat u de veiligheidstest wilt uitvoeren, dient u eerst de batterijen te vervangen. De AP zal hier een melding van geven.

Tijdens de test worden geluidssignalen en trillingen van alarmen tijdelijk onderdrukt, totdat u klaar bent met de procedure.

Indien de veiligheidstest is onderbroken (door een batterijwissel of het uitgaan van het scherm), dient de test nogmaals uitgevoerd te worden.

Neem altijd contact op met Inreda Diabetic als:

- de veiligheidstest gefaald is; of
- u zelf twijfelt over het correct werken van de alarmsignalen.

**1**

Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'AP' icoon. Doorgaan, druk OK.

**Regeling Pauze**

Regeling in/uitschakelen  
Instellingen wijzigen  
WiFi verzenden  
Veiligheidstest uitvoeren

**2**

Ga met het pijltje naar 'Test'. Om te testen, druk OK.

**Veiligheidstest**

Volg deze procedure om de alarmsignalen van de AP te testen.

Zie handleiding voor meer informatie.

Om te testen, druk 'OK'

**3**

De AP zal de drie alarmsignalen testen. U moet zelf beantwoorden of elk signaal echt werkt. Selecteer 'Beginnen' en druk OK.

**Veiligheidstest**

De AP zal de drie alarmsignalen (geluid, LED, tril) testen. U moet zelf beantwoorden of elk signaal echt werkt.

Annuleer  
▶ Beginnen

**4**

De AP zou nu een geluidssignaal moeten geven. Indien u het geluidssignaal hoorde, kies 'Ja'. Indien u dit niet hoorde, kies 'Nee'.

**Veiligheidstest**

De AP geeft nu een geluidssignaal...

Hoorde u het geluidssignaal?

Nee  
▶ Ja

**5**

De rode en gele LED lampjes aan de rechterkant van het scherm zouden nu moeten gaan knipperen. Indien beide LED lampjes knipperen, kies 'Ja'. Indien ze niet beide knipperen, kies 'Nee'.

**Veiligheidstest**

De rode en gele LED lampjes rechts van het scherm knipperen...

Knipperen beide lampjes?

Nee  
▶ Ja

**6**

De AP zou nu moeten trillen. Indien u het apparaat voelde trillen, kies 'Ja'. Indien u dit niet voelde, kies 'Nee'.

**Veiligheidstest**


Het apparaat is nu aan het trillen...

Voelde u het apparaat trillen?

Nee  
▶ Ja



**7** Controleer de resultaten. Indien deze niet kloppen, kies 'Annuleer' en doe nogmaals de test (vanaf stap 4). Indien deze kloppen, kies 'Ja' om te bevestigen. Als alle signalen werken ga naar stap 8. Als niet alle signalen werken ga naar stap 9.



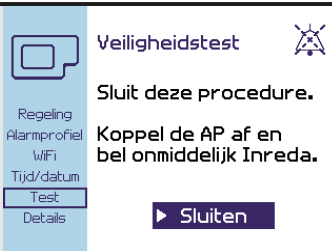
**8** De veiligheidstest is geslaagd. Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. De AP gaat terug naar het basisscherm. (Indien de test niet geslaagd is, ga verder naar stap 9)



**9** U heeft aangegeven dat niet alle signalen werken. De regeling is gepauzeerd. Druk op OK.



**10** Druk op OK om de procedure correct af te sluiten. Koppel de AP af en bel onmiddellijk Inreda Diabetic.



## 7.9 Externe factoren

Verschillende externe factoren kunnen van invloed zijn op uw glucosewaarde. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe de AP reageert op deze factoren. Voor vragen over veranderingen in uw gezondheidstoestand, adviseren wij u om contact op te nemen met uw behandelend arts of diabetesverpleegkundige.

### Lichaamsbeweging

De AP is zo ontworpen dat deze bij niet-contactsporten aangesloten kan blijven. In de AP en in beide transmitters zit een accelerometer, hiermee wordt de lichamelijke activiteit gemeten. Wanneer u de AP draagt tijdens het sporten, wordt de insulinetoediening aangepast en kunnen mogelijke hypo's en hypers worden opgevangen. Tijdens contactsporten of sporten met een groot risico op vallen en/of stoten is het niet toegestaan om de AP te dragen.

### Ziekte en stress

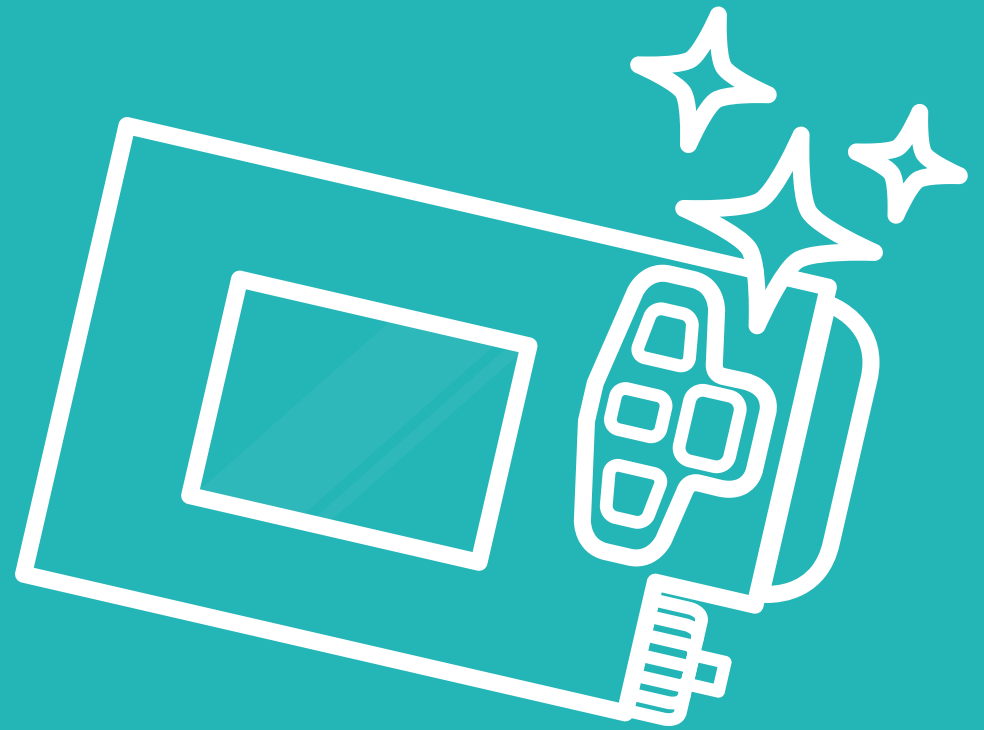
Ziekte en stress kunnen ervoor zorgen dat de bloedsuikerspiegel verandert. De AP zal indien nodig de insuline- en glucagonafgifte aanpassen om deze verandering te compenseren. Neem bij twijfel contact op met uw behandelend arts. Wees alert op de alarmen.

### Alcohol

Het nuttigen van alcohol bij gebruik van de AP is toegestaan, maar drink te allen tijde met mate en combineer dit met het nuttigen van voedsel. Wees u bewust van de effecten van alcohol op uw lichaam. Bij een overmaat aan alcohol kan de werking van glucagon verstoord worden. Luister altijd naar uw lichaam en neem bij twijfel contact op met uw behandelend arts. Wees alert op het 'Glucose is laag; nu eten' alarm.

8

# Verzorging & onderhoud



Introductie .....	197
8.1 In contact met water.....	198
8.2 Schoonmaken .....	199
8.3 Bewaarvoorschriften.....	200
8.4 Stoppen met de AP.....	201

## Introductie

De AP is een kwetsbaar apparaat. U dient hier voorzichtig mee om te gaan. Controleer dagelijks of er afwijkingen te zien zijn aan de AP en/of toebehoren en controleer op lekkage of het wegvallen van tekens op het scherm.

Door vallen, stoten, contact met water of andere oorzaken, kan er schade ontstaan aan de AP en de bijbehorende producten. Controleer in dat geval altijd of de behuizing van de AP en transmitters niet beschadigd is, het scherm nog goed werkt, alle aansluitingen nog vast zitten en niet beschadigd zijn, en voer de veiligheidstest uit om te controleren of alle alarmsignalen nog werken. Als er schade is ontstaan aan de sensoren of infusiesets, vervang deze dan indien mogelijk of neem contact op met uw medische specialist. Wanneer er schade is opgetreden aan de AP of transmitters, neem dan contact op met Inreda Diabetic. Ga nooit zelf reparaties uitvoeren.

## 8.1 In contact met water

Als het batterijklepje goed is geplaatst en de transmitters goed zijn vastgeklemd op de sensoren, zijn de transmitters waterdicht tot maximaal 1 meter diepte voor 30 minuten. Dit betekent dat u kunt douchen met de transmitters. Ook baden met de transmitters is mogelijk binnen deze waterdichtheid grenzen. De transmitters zijn niet geschikt om gedragen te worden tijdens het zwemmen, duiken of andere activiteiten die niet binnen de waterdichtheid grenzen vallen.

De AP is niet bestand tegen onderdompeling in water. Draag de AP niet tijdens het douchen, baden, zwemmen of andere activiteiten waarbij de pomp voor langere tijd ondergedompeld kan zijn. Schakel de regeling uit en koppel de AP af zoals hieronder verder wordt beschreven.

### Regeling uitschakelen

Voor het afkoppelen van de AP dient u eerst de regeling uit te schakelen, zoals beschreven in paragraaf 7.3. Ga niet douchen vlak na een maaltijd. Het kan zijn dat de AP een hoeveelheid insuline of glucagon aan het toedienen is op het moment dat u de regeling wilt uitschakelen. In dat geval moet u even wachten totdat de dosering is afgerond, de AP zal daarna vanzelf de regeling uitschakelen.

### Infusieslangen afkoppelen

Na het uitschakelen van de regeling kunt u de AP afkoppelen door beide infusieslangen van de canules af te koppelen. Plaats de beschermkap op de canulebehuizing. De canules van de infusiesets en de sensoren met de transmitters kunnen op uw lichaam blijven zitten. Leg de AP op een veilige plek neer en vergeet niet om deze na het douchen weer aan te koppelen.

### Aankoppelen en inschakelen

Koppel zodra u klaar bent de AP weer aan. Zorg dat er geen lucht in de slangen zit. Schakel vervolgens de regeling weer in (zie paragraaf 7.4).



#### WAARSCHUWING

Hoe langer u de regeling uitschakelt, hoe groter de kans op schommelingen en verstopping in het systeem. Beiden verstoren een goede AP behandeling.

Mocht er vocht in het sensorcontact van de transmitter zijn gekomen of in het batterijcompartiment van de AP of transmitter, neem dan contact op met de klantenservice.

## 8.2 Schoonmaken



#### WAARSCHUWING

Schakel de regeling voor het schoonmaken uit en koppel beide slangen los van de canules. Zet het scherm uit met de ESC-knop. U voorkomt hiermee dat er per ongeluk wijzigingen worden doorgevoerd.

Maak uw AP en transmitters eens per week schoon. U kunt de AP en de transmitters schoonmaken met een droge of licht vochtige doek. Ook het gebruik van gedenatureerd alcohol 70 % als desinfectiemiddel is toegestaan.

U mag de AP en transmitters niet schoonmaken met andere (agressieve) schoonmaakproducten, dit kan het apparaat beschadigen.

Indien de AP of transmitters toch in aanraking zijn gekomen met verkeerde vloeistoffen of chemicaliën, controleer dan de behuizing, het scherm en de aansluitingen.

Maak de AP en transmitters schoon volgens voorschrift, neem bij schade contact op met Inreda Diabetic.

Zorg dat de AP en de transmitters goed droog zijn na het schoonmaken en schakel de regeling weer in.

## 8.3 Bewaarvoorschriften

Als u de AP langere tijd niet gebruikt, dient de AP op de juiste manier te worden bewaard. Dit geldt ook wanneer de AP weer terug moet naar Inreda Diabetic of om andere redenen getransporteerd moet worden. De AP, transmitters en toebehoren dienen als volgt bewaard en getransporteerd te worden:

- in de originele verpakking;
- bij een temperatuur tussen de  $-25\text{ °C}$  en  $70\text{ °C}$ ;
- bij een relatieve vochtigheidsgraad onder de 93 %;
- bij een luchtdruk tussen de 700 hPa en 1060 hPa;
- onder een hoogte van 3000 meter boven zeeniveau.

Om de AP en transmitters gereed te maken voor transport of opslag, dient u de instructies van paragraaf 8.4 te volgen.

Indien het AP systeem opgeslagen of getransporteerd is bij de minimale opslag en transport temperatuur ( $-25\text{ °C}$ ), dient het AP systeem voor gebruik gedurende acht uur op te warmen bij een kamertemperatuur van  $20\text{ °C}$ .

Indien het AP systeem opgeslagen of getransporteerd is bij de maximale opslag en transport temperatuur ( $70\text{ °C}$ ), dient het AP systeem voor gebruik gedurende acht uur af te koelen bij een kamertemperatuur van  $20\text{ °C}$ .

## 8.4 Stoppen met de AP

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u de AP volledig kunt afkoppelen en opbergen als de AP terug moet naar Inreda Diabetic of als u (tijdelijk) stopt met de AP behandeling.

Indien u verder gaat met de AP behandeling dient u uw oude AP af te koppelen en een nieuwe AP aan te sluiten. Volg onderstaande instructies om de AP en toebehoren af te koppelen en veilig op te bergen. Vervolgens dient u de AP en toebehoren in te leveren bij uw behandelend arts of op te sturen naar Inreda Diabetic.

Het kan zijn dat u op aanwijzing van uw medische of technische specialist moet stoppen met de AP behandeling. Volg in dat geval onderstaande stappen om de AP volledig af te koppelen en lever de AP en toebehoren in bij uw behandelend arts of stuur deze op naar Inreda Diabetic.

Ook wanneer u de AP langere tijd niet gebruikt, dient u onderstaande instructies te volgen en de AP te bewaren volgens de bewaarvoorschriften.

Zie paragraaf 8.3 voor de bewaarvoorschriften tijdens opslag en transport.



3

Verwijder de insulineslang en ampul. (Zie paragraaf 5.2 stap 14 t/m 16)

4

Verwijder de glucagonslang en ampul. (Zie paragraaf 6.2 stap 14 t/m 17)

5

Verwijder beide canules van het lichaam.

6

Verwijder de transmitters en sensoren. (Zie paragraaf 4.7 stap 1 t/m 3)

7

Bekijk uw insuline- en glucagongebruik van de afgelopen 4 uur. (Zie paragraaf 5.9 of 6.9)



Doseringsen			1/1
Datum	Tijd	Ins/Glu dosering	
7 dec	12:04	G: 11.00 E	
	11:32	G: 1.00 E	
	09:14	I: 2.50 E	
	09:07	I: 5.00 E	

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringsen  
Aanpassen

8

Controleer of de laatste data is verzonden. Indien dit niet zo is, dient u de data handmatig te verzenden. (Zie paragraaf 7.7)



Regeling  
Alarmprofiel  
WiFi  
Tijd/datum  
Test  
Details

WiFi verzending  
Laatste verzending:  
Succesvol  
05-12-2018 om 14:00  
Volgende poging:  
06-12-2018 om 14:00  
Nu verzenden, druk 'OK'

9

Verwijder de batterijen uit de AP en sluit het batterijklepje. (Zie paragraaf 2.1 stap 3 t/m 6 en 11 t/m 13)

10

Verwijder de batterijen uit de transmitters en sluit de batterijklepjes. (Zie paragraaf 4.2 stap 1 t/m 5 en 7 t/m 8)

11

Maak de AP en transmitters schoon volgens voorschrift. (Zie paragraaf 8.2)

12

Berg de AP, de transmitters en toebehoren op in de originele verpakking.

13

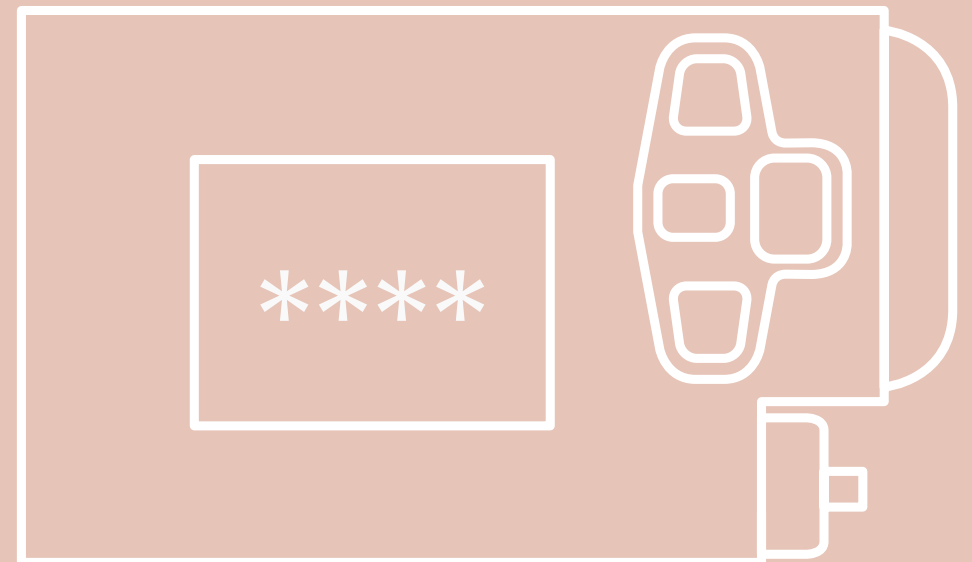
Zet het WiFi access point uit en berg deze op in de bijbehorende verpakking.

14

Einde

Ga verder met een nieuwe AP of start een andere diabetesbehandeling in overleg met uw behandelend arts.

# 9 Inloggen medische modus





Introductie .....	209
9.1 Medische modus login .....	210
9.2 Insuline instellingen .....	212
9.3 Glucagon instellingen .....	215
9.4 Zelflerend algoritme .....	217
9.5 Terug naar normale modus .....	219

## Introductie

Wanneer in overleg met uw behandelaar of Inreda uw persoonlijke instellingen aangepast moeten worden, kan dit door in te loggen in de medische modus op de AP. Hiervoor heeft u een tijdelijke pincode nodig die op dat moment aan u verstrekt zal worden. In de medische modus kunt u de insuline en glucagon instellingen aanpassen en het zelflerend algoritme in/uitschakelen. In dit hoofdstuk wordt uitleg gegeven over het inloggen in de medische modus en de aanpassingen die gedaan kunnen worden.

Wanneer u bent ingelogd in de medische modus, kleurt het scherm oranje. In de medische modus zijn extra functies beschikbaar binnen de submenu's en is een extra icoon beschikbaar in de iconenbalk. Dit extra icoon ziet u pas wanneer u in de iconenbalk volledig naar beneden navigeert met het pijltje. Als u in de medische modus bent ingelogd, zal de regeling actief blijven indien deze in bedrijf is. Tijdens een procedure wordt de regeling gepauzeerd.

Belangrijk om te weten is dat wanneer het scherm wordt uitgeschakeld, u automatisch wordt uitgelogd en terug bent in de normale modus. In de medische modus wordt het scherm na 30 seconden automatisch uitgeschakeld als de knoppen niet worden gebruikt. In het basisscherm zal het scherm zoals gewoonlijk uit gaan na 10 seconden van inactiviteit. Als het scherm automatisch wordt uitgeschakeld tijdens een procedure, kan dit problemen opleveren doordat de procedure niet volledig is doorlopen en wijzigingen niet zijn opgeslagen. U zult dan de procedure opnieuw moeten doorlopen om de juiste instellingen door te voeren.

In dit hoofdstuk worden verschillende procedures met de bijbehorende schermen van de AP doorlopen. Mocht het nodig zijn om een procedure tussentijds te beëindigen, dan kunt u bij een paar schermen de procedure verlaten met de ESC-knop, deze stappen zijn met een sterretje (\*) gemarkeerd. Echter, zullen wijzigingen dan niet worden opgeslagen.

## 9.1 Medische modus login

In onderstaande stappen wordt uitgelegd hoe u kunt inloggen in de medische modus. Door hier in te loggen worden extra functies beschikbaar. De pincode wordt aan u verstrekt en is beperkt geldig. Houd deze voor uzelf.

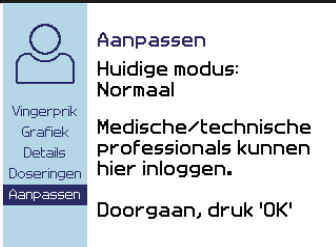
Zorg dat u altijd weer de medische modus verlaat zodra u klaar bent met het aanpassen van de instellingen, zie paragraaf 9.5.

U mag alleen instellingen wijzigen zoals afgesproken met uw behandelaar of Inreda. Let er op dat u de juiste instellingen invoert, dit is van belang voor de veiligheid van uw behandeling.


**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon. Doorgaan, druk OK.



**2** Ga met het pijltje naar 'Aanpassen'. Doorgaan, druk OK.




**3** Deze procedure beschrijft het inloggen in de medische modus. Kies hier voor 'Medisch'. Doorgaan, druk OK.



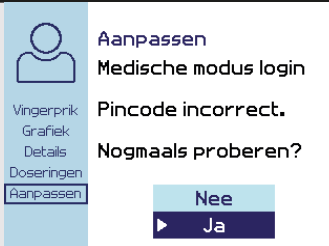
Voer de pincode in om in te loggen.

**4 \*** Met de pijltjestoetsen kunt u de getallen aanpassen. Elk getal dient bevestigd te worden met 'Volgende' door op OK te drukken.



Pincode incorrect. Controleer of u de juiste pincode gebruikt om in te loggen in de medische modus. Probeer nogmaals in te loggen door 'Ja' te kiezen en terug te gaan naar stap 4. Om het inloggen te annuleren kies 'Nee'.


**5**



De medische modus is nu geactiveerd. Doorgaan, druk OK.

**6**

**\*\* Medische modus \*\***



De AP moet weer in de normale modus gezet worden zodra u klaar bent (zie paragraaf 9.5). Sluiten, druk OK.

**7** Einde

**\*\* Medische modus \*\***



## 9.2 Insuline instellingen

Voor de persoonlijke insuline instellingen kunnen de curve, voorinjectie en beperking (1 en 4 uur) ingesteld worden. Voor het invoeren van de instellingen volgt u onderstaand stappenplan. U mag alleen instellingen wijzigen zoals afgesproken met uw behandelaar of Inreda. Controleer altijd of u de juiste instellingen heeft ingevoerd.

De curve en voorinjectie kunnen ook door het zelflerend algoritme worden aangepast. De handmatig ingestelde waarden blijven echter bewaard. De waarde tussen haakjes op het scherm '(was xx.xx)' geeft altijd de handmatig ingestelde waarde weer. De huidige waarde wijkt alleen af van deze waarde tussen haakjes als het zelflerend algoritme aanpassingen heeft gemaakt.

**1** Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon. Doorgaan, druk OK.

\*\* Medische modus \*\*

Glucose  
5.8 mmol/L

Vingerprik afhandelen  
Grafiek bekijken  
Details bekijken  
Doseringen bekijken  
\*\* Persoonlijk insuline  
\*\* Persoonlijk glucagon

**2** Ga met het pijltje naar 'Pers. Ins'. Aanpassen, druk OK.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline  
Curve: 0.0 % (was 0.0 %)  
Max voorinjectie: 0.00 E (was 0.00 E)  
Beperking 1 en 4 uur:  
1u: 15 % en ΔBG = 0.05  
4u: 40 % en ΔBG = 0.00

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

Aanpassen, druk 'OK'

**3** De AP vraagt of u de persoonlijke insuline instellingen wilt wijzigen. Kies hier door met het pijltje naar beneden te gaan voor 'Ja' en druk op OK.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline  
U gaat de persoonlijke instellingen wijzigen voor:  
INSULINE

Is dit juist?  
Annuleer  
Ja

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

**4\*** Met de pijltjestoetsen kunt u de getallen aanpassen. Elk getal dient bevestigd te worden met 'Volgende' door op OK te drukken.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline  
Curve: 20.0 %  
Max voorinject: 2.00 E

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

Volgende

**5** Weet u zeker dat deze waarden juist zijn? Indien correct, kies 'Ja'.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline  
Curve: 54.0 %  
Max voorinject: 4.75 E

Weet u zeker dat deze waarden juist zijn?  
Annuleer  
Ja

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

**6\*** Met de pijltjestoetsen kunt u de getallen aanpassen. Elk getal dient bevestigd te worden met 'Volgende' door op OK te drukken.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline  
1 uur beperking: 15 % en ΔBG = 0.05  
4 uur beperking: 40 % en ΔBG = 0.00

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

Volgende

**7** Weet u zeker dat deze waarden juist zijn? Indien correct, kies 'Ja'.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline  
1 uur beperking: 15 % en ΔBG = 0.05  
4 uur beperking: 40 % en ΔBG = 0.00

Weet u zeker dat deze waarden juist zijn?  
Annuleer  
Ja

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

**8** De persoonlijke insuline instellingen zijn gewijzigd. Sluiten, druk OK.

\*\* Medische modus \*\*

Persoonlijk insuline

De persoonlijke INSULINE instellingen zijn gewijzigd.  
Sluiten

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

9 Einde U bent terug in het menu. Controleer de wijzigingen.

**\*\* Medische modus \*\***

**Persoonlijk insuline**

Curve: 54.0 % (was 54.0 %)  
 Max voorinjectie: 4.75 E (was 4.75 E)  
 Beperking 1 en 4 uur:  
 1u: 15 % en ΔBG = 0.05  
 4u: 40 % en ΔBG = 0.00

Vingerprik  
 Grafiek  
 Details  
 Doseringen  
 Aanpassen  
 Pers. Ins  
 Pers. Glu

**Aanpassen, druk 'OK'**

## 9.3 Glucagon instellingen

Voor de persoonlijke glucagon instellingen kunnen de curve, voorinjectie en extra injectie ingesteld worden. Voor het invoeren van de instellingen volgt u onderstaand stappenplan. U mag alleen instellingen wijzigen zoals afgesproken met uw behandelaar of Inreda. Controleer altijd of u de juiste instellingen heeft ingevoerd.

De persoonlijke glucagon instellingen worden niet door het zelflerend algoritme aangepast. De waarde tussen haakjes op het scherm '(was xx.xx)' is daarom altijd gelijk aan de huidige waarde.

1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon. Doorgaan, druk OK.

**\*\* Medische modus \*\***

**Glucose**  
5.8 mmol/L

Vingerprik afhandelen  
 Grafiek bekijken  
 Details bekijken  
 Doseringen bekijken  
 \*\* Persoonlijk insuline  
 \*\* Persoonlijk glucagon

2 Ga met het pijltje naar 'Pers. Glu'. Aanpassen, druk OK.

**\*\* Medische modus \*\***

**Persoonlijk glucagon**

Curve: 100.0 % (was 100.0 %)  
 Max voorinjectie: 11.00 E (was 11.00 E)  
 Extra injectie: 11.00 E (was 11.00 E)

Vingerprik  
 Grafiek  
 Details  
 Doseringen  
 Aanpassen  
 Pers. Ins  
 Pers. Glu

**Aanpassen, druk 'OK'**

3 De AP vraagt of u de persoonlijke glucagon instellingen wilt wijzigen. Kies hier door met het pijltje naar beneden te gaan voor 'Ja' en druk op OK.

**\*\* Medische modus \*\***

**Persoonlijk glucagon**  
 U gaat de persoonlijke instellingen wijzigen voor:

GLUCAGON

Is dit juist?  
 Annuleer  
 Ja

4\* Met de pijltjestoetsen kunt u de getallen aanpassen. Elk getal dient bevestigd te worden met 'Volgende' door op OK te drukken.

5 Weet u zeker dat deze waarden juist zijn? Indien correct, kies 'Ja'.

6 De persoonlijke glucagon instellingen zijn gewijzigd. Sluiten, druk OK.

7 U bent terug in het menu. Controleer de wijzigingen.   
Einde

## 9.4 Zelflerend algoritme

Het zelflerende aspect van het algoritme betreft alleen de insuline instellingen. De AP kan tijdens het gebruik de insuline curve en voorinjectie automatisch bijstellen.

Het zelflerend algoritme kan in- en uitgeschakeld worden in de medische modus. Standaard staat het zelflerend algoritme ingeschakeld. Indien gewenst kan het zelflerend algoritme uitgeschakeld worden volgens onderstaand stappenplan. Dezelfde procedure geldt voor het inschakelen. Als u het mechanisme uitschakelt, wees u er dan van bewust dat de insuline instellingen niet meer verder worden bijgesteld.

U mag alleen het zelflerend algoritme in/uitschakelen zoals afgesproken met uw behandelaar. Controleer altijd of u de juiste status hebt ingesteld.

1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het initialiseren icoon. Doorgaan, druk OK.

2 Om het zelflerend algoritme te kunnen uitschakelen, druk OK.   
U kunt hier de zelflerendheid van het algoritme uitschakelen.   
Uitschakelen, druk 'OK'

3 De AP vraagt of u de zelflerendheid van het algoritme wilt uitschakelen. Doorgaan, kies 'Ja'.

4 De zelflerendheid van het algoritme is nu uitgeschakeld. Sluiten, druk OK.

\*\* Medische modus \*\*

Zelflerend algoritme

Zelflerend

De zelflerendheid van het algoritme is nu uitgeschakeld.

► Sluiten

5 U bent terug in het menu. Controleer de wijzigingen.   
Einde

\*\* Medische modus \*\*

Zelflerend algoritme  
Uitgeschakeld

Zelflerend

U kunt hier de zelflerendheid van het algoritme inschakelen.

Inschakelen, druk 'OK'

## 9.5 Terug naar normale modus

Wanneer u ingelogd bent in de medische modus, dient u weer uit te loggen zodra u klaar bent. Dit kan door onderstaande stappen te volgen, of door het scherm uit te zetten door de ESC-knop gedurende 3 seconden ingedrukt te houden.

1 Ga met de OK-knop vanuit het basisscherm naar de iconenbalk. Ga met het pijltje naar het 'Ik' icoon. Doorgaan, druk OK.

\*\* Medische modus \*\*

Glucose  
5.8 mmol/L

Vingerprik afhandelen  
Grafiek bekijken  
Details bekijken  
Doseringen bekijken  
\*\* Persoonlijk insuline  
\*\* Persoonlijk glucagon

2 Ga met het pijltje naar 'Aanpassen'. U kunt hier de medische of technische modus verlaten. Doorgaan, druk OK.

\*\* Medische modus \*\*

Aanpassen

Huidige modus:  
Medisch

U kunt hier de medische modus verlaten.

Verlaten, druk 'OK'

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen  
Pers. Ins  
Pers. Glu

3 Het apparaat staat nu weer in de normale modus. Sluiten, druk OK. De AP gaat terug naar het basisscherm.   
Einde

\*\* Medische modus \*\*

Aanpassen

Het apparaat staat nu weer in normale modus.

► Sluiten

Vingerprik  
Grafiek  
Details  
Doseringen  
Aanpassen

10

# Bijlagen



10.1	Overzicht alarmen.....	223
10.2	Overzicht mededelingen.....	236
10.3	Technische gegevens.....	245
10.4	Overzicht symbolen.....	254
10.5	Begrippenlijst.....	256
10.6	Overzicht waarschuwingen.....	262

## 10.1 Overzicht alarmen

Het is van belang dat u altijd de alarmen bevestigt en er naar handelt. In de onderstaande twee tabellen worden alle mogelijke alarmen op alfabetische volgorde weergegeven en uitgelegd. De eerste tabel bevat de alarmen betreffende uw bloedglucosewaarde en de tweede tabel weergeeft de alarmen met betrekking tot de AP.

In de eerste kolom wordt het alarm getoond, zoals deze ook op de AP verschijnt. Bij sommige alarmen worden op de AP tussen haakjes een of twee argumenten weergegeven. Deze argumenten geven een getal of onderdeel met betrekking tot het alarm en worden in de eerste kolom aangeduid met *arg.1* en *arg.2*.

In de tweede kolom wordt uitleg gegeven over de betekenis van de alarmen. Eerst wordt uitgelegd wat u moet doen om het probleem op te lossen, en daarna volgt schuingedrukt verdere uitleg over de oorzaak van het alarm. Daarbij worden ook de eventueel aanwezige argumenten uitgelegd.

In de derde kolom wordt met 'Hoog' en 'Gem.' aangegeven of de prioriteit van de alarmen hoog of gemiddeld is. Daaronder wordt het rangordnummer van het alarm gegeven. Het rangordnummer geeft aan welk alarm voorrang krijgt als alarmen met gelijke prioriteit tegelijkertijd optreden. Een alarm met een hoger rangordnummer gaat voor een alarm met een lager nummer.

Bij een aantal alarmen wordt elke 15 minuten na het laatste alarmsignaal een herinneringssignaal gegeven zolang het alarm actief is. Deze alarmen worden aangegeven met een sterretje (\*) rechtsboven in de eerste kolom.

Indien er kort een alarm verschijnt die niet is opgenomen in onderstaande tabellen, dan is deze bedoeld voor een technische professional. U hoeft hier zelf niets mee te doen.



**Tabel 1.** Alarmen betreffende uw bloedglucosewaarde.

Alarm	Uitleg	Prioriteit en rang
GLUCOSE IS HOOG (Controleer infusieset)	* Uw glucosewaarde is hoog (>15 mmol/L voor meer dan 15 min). Vervang uw insuline-infusieset en controleer de insulineampul op lekkage. Zorg dat de regeling in bedrijf blijft, let op nieuwe alarmen. Indien uw glucosewaarde niet gaat dalen dient u contact op te nemen met uw arts. <i>Een hoge waarde kan ontstaan doordat de regeling niet in bedrijf is, door een probleem met uw insulinetoevoer, door een spuitplek, door inname van suikerrijk eten en drinken of door ziekte.</i>	Hoog 204
GLUCOSE IS LAAG: NU ETEN (arg.1 mmol/L)	* Uw glucosewaarde is laag (minder dan 3,5 mmol/L). U dient suikerrijk eten of drinken in te nemen. Neem naast snelle koolhydraten ook langzame koolhydraten, bijvoorbeeld een boterham of ontbijtkoek. Controleer uw glucagon aansluiting op schade, verstopping en lekkage. Zorg dat de regeling in bedrijf blijft, let op nieuwe alarmen. <i>Argument 1: de gemeten glucosewaarde.</i>	Hoog 205
GLUCOSE ONBEKEND arg.1 mmol/L en arg.2 (mmol/L)/h	Controleer zelf uw glucosewaarde. Indien uw glucosewaarde lager is dan 3,5 mmol/L dient u te handelen zoals bij het alarm 'GLUCOSE IS LAAG'. Indien uw glucosewaarde hoger is dan 15 mmol/L dient u te handelen zoals bij het alarm 'GLUCOSE IS HOOG'. Controleer in elk geval of u alarmen heeft gemist (betreft sensoren of transmitters) en handel hier naar indien nodig. <i>Uw glucosewaarde is langer dan 10 minuten onbekend, er is op dit moment geen actief-primaire sensor of er worden geen waarden ontvangen van deze sensor. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: de laatst gemeten glucosewaarde.</i> <i>Argument 2: de laatst bekende trend (slope) van de glucosewaarde.</i>	Hoog 201

GLUCOSE ONBEKEND: HOOG? arg.1 mmol/L en arg.2 (mmol/L)/h	Controleer zelf uw glucosewaarde. Indien uw glucosewaarde hoger is dan 15 mmol/L dient u de insuline aansluiting te controleren op schade, verstopping en lekkage. Controleer ook of u alarmen heeft gemist (betreft sensoren of transmitters) en handel hier naar indien nodig. <i>Uw glucosewaarde is onbekend, er is op dit moment geen actief-primaire sensor of er worden geen waarden ontvangen van deze sensor. Volgens de laatste meting was uw glucosewaarde hoog (meer dan 15 mmol/L). De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: de laatst gemeten glucosewaarde.</i> <i>Argument 2: de laatst bekende trend (slope) van de glucosewaarde.</i>	Hoog 202
GLUCOSE ONBEKEND: LAAG? arg.1 mmol/L en arg.2 (mmol/L)/h	Controleer zelf uw glucosewaarde. Indien uw glucosewaarde lager is dan 3,5 mmol/L dient u suikerrijk eten of drinken in te nemen. Neem in dat geval naast snelle koolhydraten ook langzame koolhydraten, bijvoorbeeld een boterham of ontbijtkoek. Controleer uw glucagon aansluiting op schade, verstopping en lekkage. Controleer ook of u alarmen heeft gemist (betreft sensoren of transmitters) en handel hier naar indien nodig. <i>Uw glucosewaarde is onbekend, er is op dit moment geen actief-primaire sensor of er worden geen waarden ontvangen van deze sensor. Volgens de laatste meting was uw glucosewaarde aan het dalen of aan de lage kant (uw glucosewaarde was lager dan of gelijk aan 7,0 mmol/L en de trend (slope) leidt tot een glucosewaarde lager dan 3,5 mmol/L binnen 30 minuten). De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: de laatst gemeten glucosewaarde.</i> <i>Argument 2: de laatst bekende trend (slope) van de glucosewaarde.</i>	Hoog 203

Vingerprik Nu afhandelen ( $\odot$ : arg.1 mmol/L) ( $\triangleleft$ : arg.2 mmol/L)	* U dient onmiddellijk een vingerprik in te voeren (zie paragraaf 4.6). <i>Argument 1: de gemeten glucosewaarde door sensor Rondje.</i> <i>Argument 2: de gemeten glucosewaarde door sensor Driehoekje.</i>	Hoog 101
---	---	-------------

**Tabel 2.** Alarmen met betrekking tot de AP.

Alarm	Uitleg	Prioriteit en rang
AP Batterij Is leeg	* Vervang onmiddellijk de batterijen van de AP (zie paragraaf 2.1). <i>De batterijspanning is lager dan 2,74 V. Maak gebruik van twee AA Energizer Ultimate Lithium FR6 batterijen.</i>	Hoog 103
Fabrieksreset Fout: AP niet klaar	Bel onmiddellijk Inreda Diabetic. <i>De fabrieksreset was niet succesvol. De AP is niet klaar voor gebruik. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 144
Glucagon Ampul bijna leeg (nog arg.1 E)	* Verwissel tijdig uw glucagonampul (zie paragraaf 6.3). <i>Er bevinden zich minder dan 30 eenheden glucagon in de ampul.</i> <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon in de ampul.</i>	Gem. 9
Glucagon Ampul is leeg (nog arg.1 E)	* Verwissel onmiddellijk uw glucagonampul (zie paragraaf 6.3). <i>Er bevinden zich minder dan 15 eenheden glucagon in de ampul.</i> <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon in de ampul.</i>	Hoog 84
Glucagon Dosering begrensd	Controleer uw glucagoninfusieset op schade, verstopping en lekkage. <i>De maximale hoeveelheid glucagon die de AP kan afgeven is bereikt. Zie introductie hoofdstuk 7 voor verdere informatie. Een verhoogde afgifte kan bijvoorbeeld ontstaan door intensieve lichamelijke activiteit of een probleem met de glucagontoediening. De begrenzing wordt vanzelf weer opgeheven.</i>	Gem. 13

Glucagon Geen ampul	Plaats een glucagonampul (zie paragraaf 6.1). <i>Er bevindt zich geen glucagonampul in de AP. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 88
Glucagon Geen infusieset	Plaats een glucagoninfusieset (zie paragraaf 6.1). <i>Er is geen glucagoninfusieset aangesloten. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 80
Glucagon Spoel slang	Spoel uw glucagon slang door (zie paragraaf 6.5). <i>De glucagon slang is nog niet door-gespoeld. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 78
Glucagon Verstopping	Vervang de glucagoninfusieset (zie paragraaf 6.4). <i>Er bevindt zich een verstopping in de glucagontoediening. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 90
Glucagon Vervang ampul (nog arg.1 E) (arg.2 uur oud)	Verwissel onmiddellijk uw glucagonampul (zie paragraaf 6.3). <i>De glucagonampul is leeg, er bevindt zich minder dan 1 eenheid glucagon in de ampul. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon in de ampul.</i> <i>Argument 2: het aantal uren na de laatste glucagonampul wissel.</i>	Hoog 86
Glucagon Vervang infusieset	Vervang uw glucagoninfusieset (zie paragraaf 6.4). <i>De infusieset is 3 dagen in gebruik.</i>	Gem. 10
Glucagon Vul canule	Vul uw glucagoncanule (zie paragraaf 6.7). <i>De glucagoncanule is nog niet gevuld. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 76
Insuline Ampul bijna leeg (nog arg.1 E)	* Verwissel tijdig uw insulineampul (zie paragraaf 5.3). <i>Er bevinden zich minder dan 30 eenheden insuline in de ampul.</i> <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline in de ampul.</i>	Gem. 7

Insuline Ampul is leeg (nog arg.1 E)	* Vervissel onmiddellijk uw insulineampul (zie paragraaf 5.3). <i>Er bevinden zich minder dan 15 eenheden insuline in de ampul.</i> <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline in de ampul.</i>	Hoog 83
Insuline Dosering begrensd (Controleer infusieset)	Controleer uw insuline-infusieset op schade, verstopping en lekkage. <i>De maximale hoeveelheid insuline die de AP kan afgeven is bereikt. Zie introductie hoofdstuk 7 voor verdere informatie.</i> <i>Een verhoogde afgifte kan bijvoorbeeld ontstaan door inname van suikerrijk eten en drinken of door ziekte. Ook kan dit ontstaan door een probleem met de insulinetoediening. De begrenzing wordt vanzelf weer opgeheven.</i>	Gem. 11
Insuline Geen ampul	Plaats een insulineampul (zie paragraaf 5.1). <i>Er bevindt zich geen insulineampul in de AP. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 87
Insuline Geen infusieset	Plaats een insuline-infusieset (zie paragraaf 5.1). <i>Er is geen insuline-infusieset aangesloten. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 79
Insuline Spoel slang	Spoel uw insulineslang door (zie paragraaf 5.5). <i>De insulineslang is nog niet doorgespoeld. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 77
Insuline Verstopping	Vervang de insuline-infusieset (zie paragraaf 5.4). <i>Er bevindt zich een verstopping in de insulinetoediening. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 89
Insuline Vervang ampul (nog arg.1 E)	Vervissel onmiddellijk uw insulineampul (zie paragraaf 5.3). <i>De insulineampul is leeg, er bevindt zich minder dan 1 eenheid insuline in de ampul. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline in de ampul.</i>	Hoog 85

Insuline Vervang infusieset	Vervang uw insuline-infusieset (zie paragraaf 5.4). <i>De infusieset is 3 dagen in gebruik.</i>	Gem. 8
Insuline Vul canule	Vul uw insulinecanule (zie paragraaf 5.7). <i>De insulinecanule is nog niet gevuld. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 75
Pers. Glucagon Niet ingesteld	Neem onmiddellijk contact op met uw medische specialist. <i>De persoonlijke glucagon instellingen zijn niet ingesteld. Deze instellingen moeten door een bevoegd medische professional worden gedaan. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 141
Pers. Insuline Niet ingesteld	Neem onmiddellijk contact op met uw medische specialist. <i>De persoonlijke insuline instellingen zijn niet ingesteld. Deze instellingen moeten door een bevoegd medische professional worden gedaan. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 140
Regeling Op pauze > 15 min (Controleer alarmen en doseringen)	* Verhelp de actieve alarmen zo snel mogelijk. De AP bevindt zich in de fallback modus, u bent zelf verantwoordelijk voor uw glucosewaarde (zie paragraaf 7.2). Indien er geen andere alarmen actief zijn op het moment dat dit alarm gegeven wordt, bel dan Inreda Diabetic. <i>De regeling staat langer dan 15 minuten op pauze. Dit komt doordat er één of meerdere actieve alarmen zijn.</i>	Hoog 104
Regeling Uit > 60 min	Schakel de regeling zo snel mogelijk weer in (zie paragraaf 7.4). <i>De regeling is langer dan 60 minuten uitgeschakeld.</i>	Hoog 105
Regeling Uitgeschakeld	De regeling is uitgeschakeld. Schakel de regeling zo snel mogelijk weer in (zie paragraaf 7.4).	Gem. 45

Sensor ◁ Geen sensor	Indien er nog geen sensor is geplaatst, plaats dan eerst een nieuwe sensor. Koppel transmitter Driehoekje aan de sensor. Zorg dat de transmitter verbonden is met de AP (zie paragraaf 4.5 en 4.3). Indien dit alarm optreedt en er al wel een sensor gekoppeld is aan transmitter Driehoekje terwijl deze verbonden is met de AP, vervang dan de sensor. <i>Er is geen sensor aan transmitter Driehoekje gekoppeld. Daarnaast is sensor Rondje op het moment van het geven dit alarm niet actief-primair. Zolang er geen actief-primaire sensor is, blijft de regeling gepauzeerd.</i>	Hoog 93
Sensor ◁ Inlopen	Sensor Driehoekje is aan het inlopen. Daarna moet de sensor gekalibreerd worden. Hiervoor krijgt u vanzelf een vingerprik alarm. <i>Mocht dit alarm optreden wanneer de sensor al ingelopen was, bel dan Inreda Diabetic.</i>	Gem. 37
Sensor ◁ Vervang sensor (SOF: arg.1) (arg.2 uur gebruikt)	Vervang onmiddellijk sensor Driehoekje (zie paragraaf 4.7). <i>De sensor is te lang en/of te vaak inactief geweest (metingen niet stabiel: de sensor onbetrouwbaarheidsfactor is groter dan 0.075, de stroomwaarde van de sensor is kleiner dan 5 nA, de glucosewaarde is groter dan 30 mmol/L of de kalibratiefactor valt tweemaal achter elkaar buiten de grens). Argument 1: de sensor onbetrouwbaarheidsfactor. Argument 2: het aantal uren na de laatste sensorwissel. Een sensor gaat normaal gesproken 168 uur mee (7 dagen).</i>	Hoog 95

Sensor ○ Geen sensor	Indien er nog geen sensor is geplaatst, plaats dan eerst een nieuwe sensor. Koppel transmitter Rondje aan de sensor. Zorg dat de transmitter verbonden is met de AP (zie paragraaf 4.5 en 4.3). Indien dit alarm optreedt en er al wel een sensor gekoppeld is aan transmitter Rondje terwijl deze verbonden is met de AP, vervang dan de sensor. <i>Er is geen sensor aan transmitter Rondje gekoppeld. Daarnaast is sensor Driehoekje op het moment van het geven van dit alarm niet actief-primair. Zolang er geen actief-primaire sensor is, blijft de regeling gepauzeerd.</i>	Hoog 94
Sensor ○ Inlopen	Sensor Rondje is aan het inlopen. Daarna moet de sensor gekalibreerd worden. Hiervoor krijgt u vanzelf een vingerprik alarm. <i>Mocht dit alarm optreden wanneer de sensor al ingelopen was, bel dan Inreda Diabetic.</i>	Gem. 36
Sensor ○ Vervang sensor (SOF: arg.1) (arg.2 uur gebruikt)	Vervang onmiddellijk sensor Rondje (zie paragraaf 4.7). <i>De sensor is te lang en/of te vaak inactief geweest (metingen niet stabiel: de sensor onbetrouwbaarheidsfactor is groter dan 0.075, de stroomwaarde van de sensor is kleiner dan 5 nA, de glucosewaarde is groter dan 30 mmol/L of de kalibratiefactor valt tweemaal achter elkaar buiten de grens). Argument 1: de sensor onbetrouwbaarheidsfactor. Argument 2: het aantal uren na de laatste sensorwissel. Een sensor gaat normaal gesproken 168 uur mee (7 dagen).</i>	Hoog 96

Tijd/datum Niet ingesteld	Stel de tijd/datum in (zie paragraaf 2.6). <i>De tijd en datum zijn niet ingesteld. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 149
Transmitter ◁ Batterij is leeg	Vervang onmiddellijk de batterij van transmitter Driehoekje (zie paragraaf 4.2). <i>De batterijspanning is lager dan 2.4 V. Maak gebruik van een CR2025 knoopcel Energizer Lithium batterij.</i>	Hoog 73
Transmitter ◁ Geen SN ingevoerd	Neem contact op met Inreda Diabetic. <i>Er is geen serienummer voor transmitter Driehoekje ingevoerd. Deze instelling moet door een bevoegd technische professional worden gedaan. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 143
Transmitter ◁ Niet gevonden (SN arg.1)	* Zorg ervoor dat de AP zich dicht bij de transmitter bevindt. <i>De AP ontvangt geen data van transmitter Driehoekje, er wordt geprobeerd om verbinding te maken met de transmitter. Indien het alarm 'Niet gevonden' alsnog blijft aanhouden na 15 minuten terwijl de AP en de transmitter dicht bij elkaar zijn, bel dan Inreda Diabetic. Argument 1: het serienummer van transmitter Driehoekje.</i>	Gem. 41
Transmitter ◁ Uitgeschakeld (SN arg.1)	Maak verbinding met transmitter Driehoekje (zie paragraaf 4.3). <i>Transmitter Driehoekje is uitgeschakeld. Daarnaast is sensor Rondje op het moment van het geven van dit alarm niet actief-primair. Zolang er geen actief-primaire sensor is, blijft de regeling gepauzeerd. Zodra sensor Rondje actief-primair is, start de regeling weer. Dit alarm blijft actief zolang transmitter Driehoekje uitgeschakeld is. Argument 1: het serienummer van transmitter Driehoekje.</i>	Gem. 39
Transmitter ○ Batterij is leeg	Vervang onmiddellijk de batterij van transmitter Rondje (zie paragraaf 4.2). <i>De batterijspanning is lager dan 2.4 V. Maak gebruik van een CR2025 knoopcel Energizer Lithium batterij.</i>	Hoog 74

Transmitter ○ Geen SN ingevoerd	Neem contact op met Inreda Diabetic. <i>Er is geen serienummer voor transmitter Rondje ingevoerd. Deze instelling moet door een bevoegd technische professional worden gedaan. De regeling is gepauzeerd.</i>	Hoog 142
Transmitter ○ Niet gevonden (SN arg.1)	* Zorg ervoor dat de AP zich dicht bij de transmitter bevindt. <i>De AP ontvangt geen data van transmitter Rondje, er wordt geprobeerd om verbinding te maken met de transmitter. Indien het alarm 'Niet gevonden' alsnog blijft aanhouden na 15 minuten terwijl de AP en de transmitter dicht bij elkaar zijn, bel dan Inreda Diabetic. Argument 1: het serienummer van transmitter Rondje.</i>	Gem. 40
Transmitter ○ Uitgeschakeld (SN arg.1)	Maak verbinding met transmitter Rondje (zie paragraaf 4.3). <i>Transmitter Rondje is uitgeschakeld. Daarnaast is sensor Driehoekje op het moment van het geven van dit alarm niet actief-primair. Zolang er geen actief-primaire sensor is, blijft de regeling gepauzeerd. Zodra sensor Driehoekje actief-primair is, start de regeling weer. Dit alarm blijft actief zolang transmitter Rondje uitgeschakeld is. Argument 1: het serienummer van transmitter Rondje.</i>	Gem. 38
Veiligheidsalarm (ALG) Bel nu Inreda (fout arg.1)	Bel onmiddellijk Inreda Diabetic en koppel de AP af. U kunt het alarm niet zelf oplossen. <i>Er is een algemene fout opgetreden in de AP. De regeling is gepauzeerd. Argument 1: het foutnummer. Ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>	Hoog 148

Veiligheidsalarm (GLU) Bel nu Inreda (fout <i>arg.1</i> ) (code <i>arg.2</i> )	Bel onmiddellijk Inreda Diabetic en koppel de AP af. U kunt het alarm niet zelf oplossen. <i>Er is een fout opgetreden in de AP m.b.t. de glucagondosering. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: het foutnummer. Ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i> <i>Argument 2: de foutcode. Ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>	Hoog 147
Veiligheidsalarm (INS) Bel nu Inreda (fout <i>arg.1</i> ) (code <i>arg.2</i> )	Bel onmiddellijk Inreda Diabetic en koppel de AP af. U kunt het alarm niet zelf oplossen. <i>Er is een fout opgetreden in de AP m.b.t. de insulinedosering. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: het foutnummer. Ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i> <i>Argument 2: de foutcode. Ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>	Hoog 146
Veiligheidstest Bel nu Inreda (probleem: <i>arg.1</i> )	Bel onmiddellijk Inreda Diabetic en koppel de AP af. <i>De veiligheidstest is niet geslaagd. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: het nummer weergeeft het resultaat van de test, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>	Hoog 151
Veiligheidstest Nogmaals doen (probleem: <i>arg.1</i> )	Voer nogmaals de veiligheidstest uit (zie paragraaf 7.8). <i>De veiligheidstest is niet afgerond en waarschijnlijk werken niet alle alarmsignalen. De regeling is gepauzeerd.</i> <i>Argument 1: het nummer weergeeft het resultaat van de test, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>	Hoog 150

WiFi Niet verzonden (fout: <i>arg.1</i> )	Zorg dat het WiFi access point zich binnen 10 meter van de AP bevindt. Zet het access point uit en weer aan en controleer de accucapaciteit van het access point (zie paragraaf 7.6). <i>Er is twee dagen achter elkaar een fout opgetreden bij het verzenden van de gegevens van de AP naar de server.</i> <i>Argument 1: het foutnummer.</i> <i>Ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>	Gem. 6
---	---	-----------

## 10.2 Overzicht mededelingen

Naast alarmen geeft de AP ook mededelingen. Mededelingen geven veranderingen die zijn opgetreden aan of informatie over alarmen die zijn opgelost. Mededelingen worden in het historie scherm getoond. Als een ongeaccepteerd alarm vanzelf wordt opgelost, zal hierover een mededeling worden weergegeven in een pop-up venster zonder het geven van een alarmsignaal. In onderstaande tabel worden de mededelingen op alfabetische volgorde weergegeven en uitgelegd.

In de eerste kolom wordt de mededeling getoond, zoals deze ook op de AP verschijnt. Bij sommige mededelingen worden op de AP tussen haakjes een of twee argumenten weergegeven. Deze argumenten geven een getal of onderdeel met betrekking tot de mededeling en worden in de eerste kolom aangeduid met *arg.1* en *arg.2*.

In de tweede kolom wordt uitleg gegeven over de betekenis van de mededelingen. Daarbij worden ook de eventueel aanwezige argumenten uitgelegd.

Mededeling	Uitleg
Alarmprofiel 'Alle alarmen' actief	Het alarmprofiel 'Alle alarmen' is ingeschakeld. Dit betekent dat er alarmsignalen worden gegeven bij alle alarmen.
Alarmprofiel 'Niet storen' actief	Het alarmprofiel 'Niet storen' is ingeschakeld. Dit betekent dat er alleen alarmsignalen worden gegeven bij alarmen met hoge prioriteit.
AP Batterij Is vervangen	De AP batterijen zijn succesvol vervangen.
AP modus Medische modus actief	De AP is ingesteld op de medische modus. Een medische professional is op dit moment met de AP bezig. Indien dat niet het geval is, verlaat de medische modus onmiddellijk door het scherm uit te zetten.
AP modus Normale modus actief	De AP is ingesteld op de normale modus. U hoeft niets te doen.
AP modus Tech. modus actief	De AP is ingesteld op de technische modus. Een technische professional is op dit moment met de AP bezig. Indien dat niet het geval is, verlaat de technische modus onmiddellijk door het scherm uit te zetten.

Fabrieksreset AP gereset	De fabrieksreset is succesvol uitgevoerd, de AP is gereset.
Glu. max. grens Per 2 uur gewijzigd (nu: <i>arg.1</i> E) (was: <i>arg.2</i> E)	De maximale hoeveelheid glucagon die de AP per 2 uur kan afgeven is gewijzigd. <i>Argument 1: nieuwe maximum aantal eenheden per 2 uur.</i> <i>Argument 2: vorige maximum aantal eenheden per 2 uur.</i>
Glu. max. grens Per keer gewijzigd (nu: <i>arg.1</i> E) (was: <i>arg.2</i> E)	De maximale hoeveelheid glucagon die de AP per keer kan afgeven is gewijzigd. <i>Argument 1: nieuwe maximum aantal eenheden per keer.</i> <i>Argument 2: vorige maximum aantal eenheden per keer.</i>
Glu. max. grens Per uur gewijzigd (nu: <i>arg.1</i> E) (was: <i>arg.2</i> E)	De maximale hoeveelheid glucagon die de AP per uur kan afgeven is gewijzigd. <i>Argument 1: nieuwe maximum aantal eenheden per uur.</i> <i>Argument 2: vorige maximum aantal eenheden per uur.</i>
Glu. uitvoering Anti-verstopping shot ( <i>arg.1</i> E)	Er is een onderhoudsdosering glucagon toegediend. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon dat hiervoor gebruikt is.</i>
Glu. uitvoering Gedoseerde eenheden ( <i>arg.1</i> E)	Deze mededeling geeft aan hoeveel eenheden glucagon er zojuist door de AP zijn gedoseerd. Hierbij worden onderhoudsdoseringen niet meegerekend. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon dat zojuist gedoseerd is.</i>
Glucagon Begrenzing voorbij	De maximale hoeveelheid glucagon die de AP kan afgeven was bereikt. Deze begrenzing is opgeheven en de regeling is hervat. U hoeft niets te doen.
Glucagon Canule is gevuld (met <i>arg.1</i> E)	De glucagoncanule is gevuld. <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon dat hiervoor gebruikt is.</i>
Glucagon Infusieset geplaatst	Er is succesvol een nieuwe glucagoninfusieset geplaatst.
Glucagon Niet meer verstopt	De verstopping in de glucagontoediening is opgelost. U hoeft niets te doen.

Glucagon Nieuwe ampul (nog <i>arg.1</i> E)	Er is succesvol een nieuwe glucagonampul geplaatst. <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon in de ampul.</i>
Glucagon Procedure gestopt (flow: <i>arg.1</i> ) (situatie: <i>arg.2</i> )	U heeft de glucagonprocedure tussentijds gestopt. Mogelijk is uw glucagontoediening niet correct aangesloten. <i>Argument 1: het nummer van de flow. Dit nummer geeft aan tijdens welk onderdeel de glucagonprocedure gestopt is, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i> <i>Argument 2: het nummer van de situatie. Dit nummer geeft aan in welk scherm de procedure is gestopt, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>
Glucagon Slang is gespoeld (met <i>arg.1</i> E)	De glucagonslang is doorgespoeld. <i>Argument 1: het aantal eenheden glucagon dat hiervoor gebruikt is.</i>
Glucose In acceptabel gebied ( <i>arg.1</i> mmol/L)	Uw glucosewaarde bevindt zich in het acceptabele gebied. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de gemeten glucosewaarde.</i>
Glucose Onbekend <i>arg.1</i> mmol/L en <i>arg.2</i> (mmol/L)/h	Uw glucosewaarde is onbekend, er is op dit moment geen actief-primaire sensor of er worden geen waarden ontvangen van deze sensor. De regeling is gepauzeerd. <i>Argument 1: de laatst gemeten glucosewaarde.</i> <i>Argument 2: de laatst bekende trend (slope) van de glucosewaarde.</i>
Ins. max. grens Per 4 uur gewijzigd (nu: <i>arg.1</i> E) (was: <i>arg.2</i> E)	De maximale hoeveelheid insuline die de AP per 4 uur kan afgeven is gewijzigd. <i>Argument 1: nieuwe maximum aantal eenheden per 4 uur.</i> <i>Argument 2: vorige maximum aantal eenheden per 4 uur.</i>
Ins. max. grens Per keer gewijzigd (nu: <i>arg.1</i> E) (was: <i>arg.2</i> E)	De maximale hoeveelheid insuline die de AP per keer kan afgeven is gewijzigd. <i>Argument 1: nieuwe maximum aantal eenheden per keer.</i> <i>Argument 2: vorige maximum aantal eenheden per keer.</i>

Ins. max. grens Per uur gewijzigd (nu: <i>arg.1</i> E) (was: <i>arg.2</i> E)	De maximale hoeveelheid insuline die de AP per uur kan afgeven is gewijzigd. <i>Argument 1: nieuwe maximum aantal eenheden per uur.</i> <i>Argument 2: vorige maximum aantal eenheden per uur.</i>
Ins. uitvoering Anti-verstopping shot ( <i>arg.1</i> E)	Er is een onderhoudsdosering insuline toegediend. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline dat hiervoor gebruikt is.</i>
Ins. uitvoering Gedoseerde eenheden ( <i>arg.1</i> E)	Deze mededeling geeft aan hoeveel eenheden insuline er zojuist door de AP zijn gedoseerd. Hierbij worden onderhoudsdoseringen niet meegerekend. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline dat zojuist gedoseerd is.</i>
Insuline Begrenzing voorbij	De maximale hoeveelheid insuline die de AP kan afgeven was bereikt. Deze begrenzing is opgeheven en de regeling is hervat. U hoeft niets te doen.
Insuline Canule is gevuld (met <i>arg.1</i> E)	De insulinecanule is gevuld. <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline dat hiervoor gebruikt is.</i>
Insuline Infusieset geplaatst	Er is succesvol een nieuwe insuline-infusieset geplaatst.
Insuline Niet meer verstopt	De verstopping in de insulinetoediening is opgelost. U hoeft niets te doen.
Insuline Nieuwe ampul (nog <i>arg.1</i> E)	Er is succesvol een nieuwe insulineampul geplaatst. <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline in de ampul.</i>
Insuline Procedure gestopt (flow: <i>arg.1</i> ) (situatie: <i>arg.2</i> )	U heeft de insulineprocedure tussentijds gestopt. Mogelijk is uw insulinetoediening niet correct aangesloten. <i>Argument 1: het nummer van de flow. Dit nummer geeft aan tijdens welk onderdeel de insulineprocedure gestopt is, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i> <i>Argument 2: het nummer van de situatie. Dit nummer geeft aan in welk scherm de procedure is gestopt, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>



Insuline Slang is gespoeld (met arg.1 E)	De insulineslang is doorgespoeld. <i>Argument 1: het aantal eenheden insuline dat hiervoor gebruikt is.</i>
Pers. Glucagon Curve is ingesteld (nu: arg.1 %) (was: arg.2 %)	Er is een nieuwe persoonlijke glucagon curve ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de nieuwe persoonlijke glucagon curve.</i> <i>Argument 2: de oude persoonlijke glucagon curve.</i>
Pers. Glucagon Extra inject. ingesteld (nu: arg.1 E) (was: arg.2 E)	Er is een nieuwe persoonlijke glucagon extra injectie ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de nieuwe persoonlijke glucagon extra injectie.</i> <i>Argument 2: de oude persoonlijke glucagon extra injectie.</i>
Pers. Glucagon Ingesteld	De persoonlijke glucagon instellingen zijn ingevoerd.
Pers. Glucagon Voorinjectie ingesteld (nu: arg.1 E) (was: arg.2 E)	Er is een nieuwe persoonlijke glucagon voorinjectie ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de nieuwe persoonlijke glucagon voorinjectie.</i> <i>Argument 2: de oude persoonlijke glucagon voorinjectie.</i>
Pers. Insuline Curve is ingesteld (nu: arg.1 %) (was: arg.2 %)	Er is een nieuwe persoonlijke insuline curve ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de nieuwe persoonlijke insuline curve.</i> <i>Argument 2: de oude persoonlijke insuline curve.</i>
Pers. Insuline Ingesteld	De persoonlijke insuline instellingen zijn ingevoerd.
Pers. Insuline Voorinjectie ingesteld (nu: arg.1 E) (was: arg.2 E)	Er is een nieuwe persoonlijke insuline voorinjectie ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de nieuwe persoonlijke insuline voorinjectie.</i> <i>Argument 2: de oude persoonlijke insuline voorinjectie.</i>
Pers. Insuline 1u: beperking ingesteld (arg.1 %) (DBG: arg.2)	Er is een nieuwe beperking ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: nieuwe voorwaarde beperking per 1 uur ingesteld (in % van curve toegestaan).</i> <i>Argument 2: nieuwe voorwaarde beperking per 1 uur ingesteld (glucoseverandering in mmol/L/min).</i>

Pers. Insuline 4u: beperking ingesteld (arg.1 %) (DBG: arg.2)	Er is een nieuwe beperking ingesteld. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: nieuwe voorwaarde beperking per 4 uur ingesteld (in % van curve toegestaan).</i> <i>Argument 2: Nieuwe voorwaarde beperking per 4 uur ingesteld (glucoseverandering in mmol/L/min).</i>
Regeling Ingeschakeld	De regeling is ingeschakeld, uw glucosewaarde wordt gereguleerd. U hoeft niets te doen.
Regeling In bedrijf	De regeling is actief. U hoeft niets te doen.
Regeling Initialiseren...	De regeling is aan het initialiseren, wacht totdat de regeling is geïntialiseerd. U hoeft niets te doen.
Regeling Pauze	De regeling is gepauzeerd doordat er één of meerdere alarmen actief zijn. Wanneer de alarmen zijn opgelost zal de regeling vanzelf weer starten. Indien de status van de regeling alsnog op pauze blijft staan hoeft u niets te doen, tenzij er een nieuw alarm optreedt.
Regeling Uit + Pauze	U heeft de regeling uitgeschakeld. Ondertussen is de regeling gepauzeerd doordat er één of meerdere alarmen zijn opgetreden, waardoor u de regeling niet kunt starten. <i>Wanneer u de regeling weer heeft ingeschakeld (zie paragraaf 7.4) en de alarmen zijn opgelost, zal de regeling vanzelf weer starten. Indien de status van de regeling dan nog op pauze blijft staan hoeft u niets te doen, tenzij er een nieuw alarm optreedt.</i>
Regeling Uitgeschakeld	U heeft de regeling uitgeschakeld. Er zijn ondertussen geen alarmen opgetreden waardoor u de regeling niet kunt starten. U kunt de regeling weer inschakelen (zie paragraaf 7.4).
Sensor $\nabla$ Actief (primair)	Sensor Driehoekje is actief-primair, de regeling wordt nu op basis van deze sensor toegepast.
Sensor $\nabla$ Actief (secundair)	Sensor Driehoekje is actief-secundair, deze dient nu als 'back-up' sensor.
Sensor $\nabla$ Geen sensor	Er is geen sensor aan transmitter Driehoekje gekoppeld en/of transmitter Driehoekje is niet verbonden met de AP (zie paragraaf 4.5 en 4.3).

Sensor ▽ Inactief (SOF: <i>arg.1</i> ) ( <i>arg.2</i> uur gebruikt)	De metingen van sensor Driehoekje zijn op dit moment niet stabiel. De metingen van deze sensor worden op dit moment niet gebruikt voor de regulering van uw glucosewaarde. De AP controleert of de sensormeting binnen korte tijd weer stabiel is. Als dit niet het geval is, krijgt u een nieuw alarm. <i>Argument 1: de sensor onbetrouwbaarheidsfactor.</i> <i>Argument 2: het aantal uren na de laatste sensorwissel. Een sensor gaat normaal gesproken 168 uur mee (7 dagen).</i>
Sensor ○ Actief (primair)	Sensor Rondje is actief-primair, de regeling wordt nu op basis van deze sensor toegepast.
Sensor ○ Actief (secundair)	Sensor Rondje is actief-secundair, deze dient nu als 'back-up' sensor.
Sensor ○ Geen sensor	Er is geen sensor aan transmitter Rondje gekoppeld en/of transmitter Rondje is niet verbonden met de AP (zie paragraaf 4.5 en 4.3).
Sensor ○ Inactief (SOF: <i>arg.1</i> ) ( <i>arg.2</i> uur gebruikt)	De metingen van sensor Rondje zijn op dit moment niet stabiel. De metingen van deze sensor worden op dit moment niet gebruikt voor de regulering van uw glucosewaarde. De AP controleert of de sensormeting binnen korte tijd weer stabiel is. Als dit niet het geval is, krijgt u een nieuw alarm. <i>Argument 1: de sensor onbetrouwbaarheidsfactor.</i> <i>Argument 2: het aantal uren na de laatste sensorwissel. Een sensor gaat normaal gesproken 168 uur mee (7 dagen).</i>
Tijd/datum Handmatig ingesteld	De tijd en datum zijn ingesteld.
Transmitter ▽ Batterij is vervangen	De batterij van transmitter Driehoekje is succesvol vervangen.
Transmitter ▽ Nieuw SN is ingevoerd (nieuwe SN <i>arg.1</i> ) (was SN <i>arg.2</i> )	Er is een nieuw serienummer voor transmitter Driehoekje ingevoerd. <i>Argument 1: het nieuwe serienummer van transmitter Driehoekje.</i> <i>Argument 2: het oude serienummer van transmitter Driehoekje.</i>

Transmitter ▽ Uitgeschakeld (SN <i>arg.1</i> )	Transmitter Driehoekje is uitgeschakeld. U wordt geadviseerd om zowel transmitter Driehoekje als transmitter Rondje ingeschakeld te houden (zie paragraaf 4.3). <i>Argument 1: het serienummer van transmitter Driehoekje.</i>
Transmitter ▽ Verbinden... (SN <i>arg.1</i> )	De AP is verbinding aan het maken met transmitter Driehoekje, wacht totdat de transmitter is verbonden. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het serienummer van transmitter Driehoekje.</i>
Transmitter ▽ Verbonden (SN <i>arg.1</i> )	Transmitter Driehoekje is verbonden met de AP. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het serienummer van transmitter Driehoekje.</i>
Transmitter ○ Batterij is vervangen	De batterij van transmitter Rondje is succesvol vervangen.
Transmitter ○ Nieuw SN is ingevoerd (nieuwe SN <i>arg.1</i> ) (was SN <i>arg.2</i> )	Er is een nieuw serienummer voor transmitter Rondje ingevoerd. <i>Argument 1: het nieuwe serienummer van transmitter Rondje.</i> <i>Argument 2: het oude serienummer van transmitter Rondje.</i>
Transmitter ○ Uitgeschakeld (SN <i>arg.1</i> )	Transmitter Rondje is uitgeschakeld. U wordt geadviseerd om zowel transmitter Rondje als transmitter Driehoekje ingeschakeld te houden (zie paragraaf 4.3). <i>Argument 1: het serienummer van transmitter Rondje.</i>
Transmitter ○ Verbinden... (SN <i>arg.1</i> )	De AP is verbinding aan het maken met transmitter Rondje, wacht totdat de transmitter is verbonden. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het serienummer van transmitter Rondje.</i>
Transmitter ○ Verbonden (SN <i>arg.1</i> )	Transmitter Rondje is verbonden met de AP. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: het serienummer van transmitter Rondje.</i>
Veiligheidsalarm Is nu opgeheven	Het veiligheidsalarm is opgeheven, de fout is opgelost. U hoeft niets te doen.

Veiligheidstest Geslaagd	De veiligheidstest is geslaagd.
Veiligheidstest Procedure gestopt (situatie: <i>arg.1</i> )	U heeft de veiligheidstest tussentijds gestopt. <i>Argument 1: het nummer van de situatie. Dit nummer geeft aan in welk scherm de procedure gestopt is, ter informatie voor een bevoegd technische professional.</i>
Vingerprik Is ingevoerd (VP waarde: <i>arg.1</i> mmol/L)	De vingerprik is ingevoerd. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de ingevoerde glucosewaarde van de vingerprik.</i>
Vingerprik Niet meer nodig (☉: <i>arg.1</i> mmol/L) (◁: <i>arg.2</i> mmol/L)	Het invoeren van een vingerprik is niet meer nodig. U hoeft niets te doen. <i>Argument 1: de gemeten glucosewaarde door sensor Rondje.</i> <i>Argument 2: de gemeten glucosewaarde door sensor Driehoekje.</i>
WiFi Poging door gebruiker	U heeft handmatig geprobeerd data te verzenden naar de server. U hoeft niets te doen.
WiFi Succesvol verzonden (tijdsduur <i>arg.1</i> s)	De gegevens van de AP zijn succesvol verzonden naar de server. <i>Argument 1: de tijdsduur van het verzenden van de gegevens in seconden.</i>

## 10.3 Technische gegevens

Algemene specificaties AP systeem	
Omgevingscondities tijdens gebruik	Temperatuur: +5 °C tot +40 °C Luchtvochtigheid: 15 % tot 93 % Luchtdruk: 700 hPa tot 1060 hPa (niet geschikt voor hoogtes boven 3000 meter boven zeeniveau)
Omgevingscondities tijdens opslag en transport	Temperatuur: -25 °C tot +70 °C Luchtvochtigheid: 0 % tot 93 % Luchtdruk: 700 hPa tot 1060 hPa (niet geschikt voor hoogtes boven 3000 meter boven zeeniveau)
Maximale afmetingen AP (zonder infusiesets)	119 x 76.85 x 36.75 mm
Gewicht lege AP (zonder batterijen)	289 gr
Behuizing van de AP	Biocompatibel materiaal, bestendig tegen de aanbevolen insuline en glucagon.
Maximale infusie bij één enkele foutsituatie	Insulineslang spoelen: 19.25 E Glucagonslang spoelen: 22 E
Verstoppingsdetectie	Een verstopping wordt binnen 30 shots gedetecteerd. Voor insuline is dit 7,5 eenheden en voor glucagon 15 eenheden. Voor beide geldt dat er 1 shot per seconde gegeven kan worden, wat resulteert in een verstoppingsalarm binnen 30 seconden.
Maximale infusiedruk	Insuline: 184 kPa (1.84 bar) Glucagon: 218 kPa (2.18 bar)
Maximum volume bij verstoppingsalarm	Insuline: 1.8 E Glucagon: 4.1 E
Stroomvoorziening AP	AA Energizer Ultimate Lithium FR6 batterijen
Stroomvoorziening transmitters	CR2025 knoopcel Energizer Lithium batterij

Algemene specificaties AP systeem	
Frequentie band - communicatie transmitters en AP	2405 MHz
Bandbreedte - communicatie transmitters en AP	1 MHz
Modulatie - communicatie transmitters en AP	GFSK
ERP - communicatie transmitters en AP	5,05 dBm
Frequentie band - WiFi	2412 - 2472 MHz
Bandbreedte - WiFi	20 MHz
Modulatie - WiFi	CCK, QPSK, OFDM
ERP - WiFi	14,65 dBm

### Netwerkverbinding

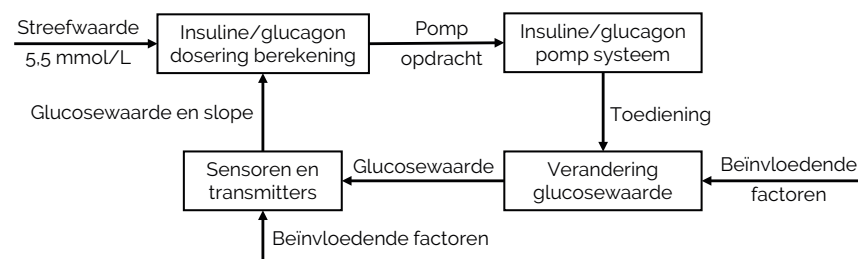
Het verbinden van de AP met een netwerk dat ook andere apparaten bevat, kan leiden tot niet eerder geïdentificeerde risico's. De verantwoordelijke persoon of organisatie moet deze risico's identificeren, analyseren, evalueren en beheersen. Latere wijzigingen betreft het netwerk kunnen nieuwe risico's met zich meebrengen en vereisen aanvullende analyse. Wijzigingen in het netwerk omvatten veranderingen in de configuratie, het aansluiten van extra items of het loskoppelen van items op het netwerk en een update of upgrade van apparatuur aangesloten op het netwerk.

### Software updates

Software updates kunnen alleen worden gedaan door Inreda. Het is niet mogelijk om zelf de software van uw AP te updaten. Indien uw AP een software update nodig heeft zal Inreda contact met u opnemen.

### Closed-loop systeem

Het werkingsprincipe van de AP wordt in onderstaand blokdiagram weergegeven. Verdere uitleg is te vinden in de inleiding van deze handleiding.



### Essentiële functies

De essentiële functies van de AP zijn het continu meten van de bloed-glucosewaarde, het bepalen van de hoeveelheid insuline of glucagon die toegediend moeten worden om de glucosewaarde op peil te houden, het subcutaan toedienen van insuline en glucagon door middel van infusie-pompen, en het tijdig geven van alarmen.

- De meetwaarden van de sensoren worden door de transmitters met een nauwkeurigheid van  $\pm 5\%$  verzonden naar de AP onder normale omstandigheden en  $\pm 10\%$  in geval van een SFC.
- Voor het bepalen van de hoeveelheid insuline of glucagon geldt dat er in geen enkel geval een verkeerde berekening doorgevoerd mag worden.
- De nauwkeurigheid van de infusiepompen voor de toediening is onder normale omstandigheden  $\pm 5\%$  van de bepaalde dosering en  $\pm 10\%$  in geval van een SFC.
- Voor het geven van alarmen geldt dat er binnen 10 seconden een alarmsignaal zal worden gegeven.

Mocht er interferentie optreden tussen het AP systeem en RF-communicatieapparatuur, ga dan uit de buurt van de RF-transmitter die de interferentie veroorzaakt. Volg altijd de alarmen op indien deze gegeven worden. Voor de essentiële functies geldt:

- er wordt een sensor en/of transmitter alarm gegeven als de meting wordt beïnvloed;
- de regeling wordt gepauzeerd en er wordt een veiligheidsalarm gegeven als de bepaling wordt beïnvloed;
- de regeling wordt gepauzeerd en er wordt een veiligheidsalarm gegeven als de toediening wordt beïnvloed;
- het geluidssignaal, de trillingen en de LED lampjes kunnen versterkt of verzwakt worden door interferentie. Voer de veiligheidstest uit om te controleren of de alarmsignalen nog goed werken.

### Alarmsignalen

De AP gebruikt één geluidsfrequentie en geluidsniveau voor alle alarmsignalen. De geluidsfrequentie is 862 Hz en het geluidsniveau is 52 dB  $\pm 2$  dB, gemeten op 1 meter afstand van de AP.

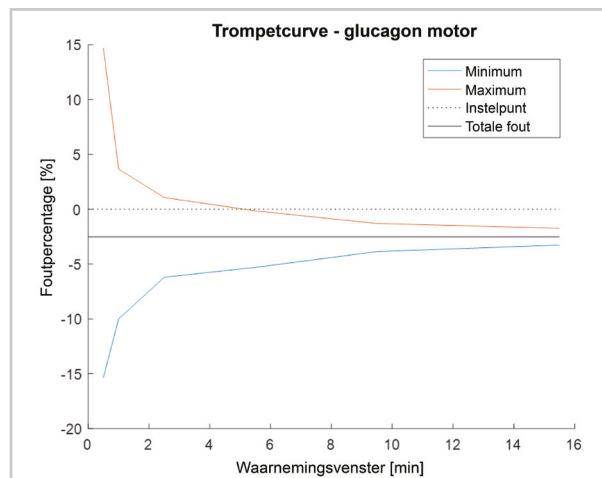
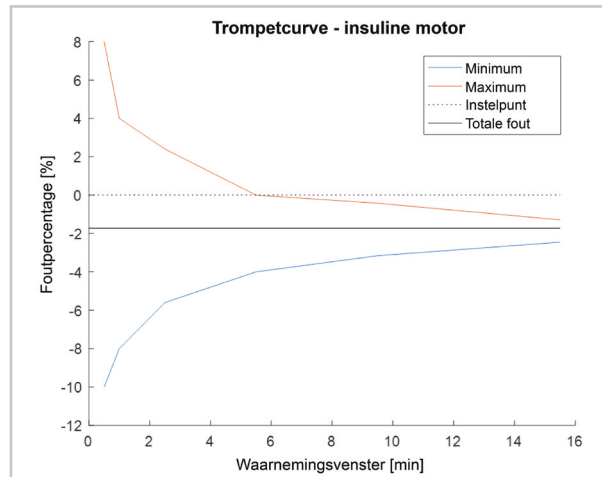
### Systeem identificatie

Het artikelnummer en serienummer van het AP systeem zijn vermeld op het label van de verpakking. Het artikelnummer en serienummer van de AP zelf staat op het label van de AP. Het artikelnummer en serienummer van de transmitter staat op de individuele verpakking en het serienummer staat ook in het batterijcompartiment van de transmitter. Daarnaast wordt het serienummer van de AP in het AP menu onder 'Details' vermeld en die van de transmitters in het desbetreffende sensor menu onder 'Details'.

SFC staat voor single fault condition.

## Afgiftenauwkeurigheid

De trompetcurve geeft de afgiftenauwkeurigheid weer. Deze nauwkeurigheid geldt onder de omgevingscondities voor gebruik van de AP (zie algemene voorzorgsmaatregelen). De metingen zijn uitgevoerd bij kamertemperatuur.



Met de voorgeschreven infusiesets is de maximale afwijking van de afgiftenauwkeurigheid 5 %.

De AP ontvangt de glucosewaarde van de transmitter met een maximale afwijking van 5 % van de sensormeting.

## Veiligheidsmechanismen en reparaties

Veiligheidsmechanismen overdosering	Ter bescherming tegen overdosering maakt het AP systeem gebruik van twee verschillende processoren. Daarnaast zijn de maximale doseringen per keer en de hoeveelheden die binnen een bepaald tijdsframe afgegeven kunnen worden begrensd. Daarbij is ook het volume voor het spoelen van de slang gelimiteerd.
Veiligheidsmechanismen onderdosering	Ter bescherming tegen onderdosering heeft het AP systeem een verstoppingsdetectie mechanisme, er zal een alarm gegeven worden wanneer een verstopping is opgetreden. Daarnaast zal er een alarm gegeven worden wanneer de glucosewaarde te hoog of te laag dreigt te worden.
Fallback modus	Het AP systeem is een closed-loop systeem. Wanneer de status van de regeling langer dan 15 minuten op pauze staat, zal het alarm 'Regeling op pauze >15 min' gegeven worden. Vanaf dat moment bevindt de AP zich in de fallback modus. De AP werkt dan niet meer als een closed-loop systeem, en de gebruiker is dan zelf verantwoordelijk voor de glucoseregulatie.
Reparaties	Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Inreda Diabetic.

Voor het testen van het AP systeem dient gebruik te worden gemaakt van de voorgeschreven infusiesets:

- een voor insulinegebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 70 cm;
- een voor glucagongebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 80 of 70 cm en een luer-lock aansluiting.

Voor aanvullende informatie over het AP systeem kunt u contact opnemen met Inreda Diabetic.

## Technische normen

### Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissie

De AP is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals in onderstaande tabel wordt gespecificeerd. De gebruiker dient er voor te zorgen dat de AP in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Conformiteit	Richtlijnen elektro- magnetische omgeving
Uitgestraalde RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Het AP systeem moet elektromagnetische energie uitstralen om zijn functie te kunnen uitvoeren. Elektronische apparatuur die zich in de buurt bevindt kan hierdoor worden beïnvloed.
	Klasse B	Het AP systeem is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, waaronder woningen en gebouwen die aangesloten zijn op het openbare laagspanningsnetwerk voor de stroomvoorziening van huishoudens.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	-
Spanningsfluctuaties en flikkerende emissies IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	-

### Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit

De AP is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals in onderstaande tabel wordt gespecificeerd. De gebruiker dient er voor te zorgen dat de AP in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Conformiteitsniveau
Elektrostatische ontlading IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht
Elektrische snelle puls/pijk IEC 61000-4-4	± 2 kV voor netvoedingskabels	Niet van toepassing
Stootspanningen IEC 61000-4-5	± 1 kV tussen de fasen onderling ± 2 kV tussen fase en aarde	Niet van toepassing
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties in de netvoeding IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ (0.5 cyclus) 0 % $U_T$ (1 cyclus) 70 % $U_T$ (25/30 cycli)	Niet van toepassing
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m

$U_T$  is de netwisselspanning voor toepassing van het testniveau.

### Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuiniteit

De AP is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals in onderstaande tabel wordt gespecificeerd. De gebruiker dient er voor te zorgen dat de AP in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Voor het gebruik van draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur dient de aanbevolen afstand ten opzichte van het AP systeem in acht te worden genomen.



Immunitiestest	IEC 60601 testniveau	Conformiteitsniveau
RF-straling IEC 61000-4-3	10 V/m 80-2700 MHz	10 V/m 80-2700 MHz
RF-straling IEC 61000-4-3	9-28 V/m 385-5800 MHz	9-28 V/m 385-5800 MHz
*Zie tabel op volgende pagina		



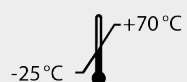
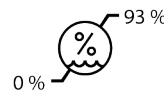



De veldsterkte van vaste zenders, zoals basisstations voor mobiele en draadloze telefoons en mobiele radiozenders, amateurzenders, AM- en FM-radiozenders en televisiezenders kan theoretisch niet nauwkeurig worden bepaald. Voor het bepalen van de invloed van vaste RF-zenders, kan het noodzakelijk zijn om ter plaatse een elektromagnetisch onderzoek uit te voeren. Als de veldsterkte in de gebruiksomgeving van het AP systeem hoger is dan het conformiteitsniveau, dan moet worden vastgesteld of het AP systeem normaal functioneert. Bij een abnormale werking zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals het verplaatsen of draaien van het AP systeem. De veldsterkte van vaste RF-zenders moet voor elke frequentie lager zijn dan het conformiteitsniveau. Bij gebruik in de buurt van apparaten met het onderstaande symbool kan interferentie optreden.



Test frequentie (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulatie	Maximum vermogen (W)	Afstand (m)	Immunitiestest niveau (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulsmodulatie 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz afwijking 1 kHz sinus	2	0,3	28
710	704-787	LTE Band 13,17	Pulsmodulatie 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulatie 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 25; UMTS	Pulsmodulatie 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulatie 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulatie 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

## 10.4 Overzicht symbolen

Symbool	Uitleg
	Waarschuwing
	Volg de gebruiksaanwijzing
	Fabrikant
	Productiedatum
	Vervaldatum
	Partijnummer
	Artikelnummer
	Serienummer
	Unieke identificatiecode voor medische hulpmiddelen (Unique Device Identifier).
	Medisch apparaat
	Unieke identificatiecode voor handelsartikelen (Global Trade Item Number).

	Voorzichtig, breekbaar
	Droog houden
	Bereik opslagtemperatuur
	Bereik opslagvochtigheid
	Toegestaan luchtdrukgebied
	Elektronisch apparaat of onderdeel van het type BF (AP en transmitters). Bescherming tegen elektrische schokken.
<b>IP25</b>	Symbool voor de classificatie van de bescherming tegen schadelijk binnendringen van deeltjes en water. De AP is geclassificeerd als beschermd tegen deeltjes groter dan 12,5 mm en tegen waterstralen.
<b>IP27</b>	Symbool voor de classificatie van de bescherming tegen schadelijk binnendringen van deeltjes en water. De transmitters zijn geclassificeerd als beschermd tegen deeltjes groter dan 12,5 mm en tegen de gevolgen van tijdelijke onderdompeling in water als ze goed zijn vastgeklemd op de sensoren.
<b>CE 0344</b>	Markering van conformiteit met de Europese regelgeving inzake medische hulpmiddelen, met het identificatienummer van de aangemelde instantie.
	Recyclen: elektronische apparatuur



## 10.5 Begrippenlijst

In deze begrippenlijst worden belangrijke termen uitgelegd die in deze handleiding of op de AP worden gebruikt. In de eerste kolom worden de begrippen op alfabetische volgorde weergegeven met in de tweede kolom de bijbehorende uitleg.

Begrip	Uitleg
Adapter	Met een adapter kunt u de glucagonampul en infusieslang op elkaar aansluiten. De adapter kan vervolgens aan het glucagoncompartiment bevestigd worden om de ampul te plaatsen en het compartiment af te sluiten.
Alarmen	Alarmen treden op indien iets uw aandacht nodig heeft. Een alarm wordt gemeld door geluidsignalen, trillingen en een LED lampje. Ook zal het alarm in het basisscherm verschijnen. Zie voor een overzicht van de alarmen paragraaf 10.1.
Ampul	Reservoir/buisje voor insuline of glucagon. In de insulineampul zit 3.0 mL kortwerkende U100 insuline, wat overeenkomt met 300 eenheden insuline. De glucagon ampul wordt gevuld tot 2.0 mL, ofwel 200 eenheden glucagon.
AP	Bi-hormonaal closed-loop systeem voor de behandeling van insuline-afhankelijke diabetes.
Basisscherm	Het basisscherm is het startscherm van de AP. Hierop wordt de belangrijkste informatie voor u weergegeven. Vanuit dit scherm kunt u naar de verschillende menu's navigeren.
BG	Afkorting voor bloedglucosewaarde (in mmol/L).
Canule	Een canule is een hol buisje, dat u inbrengt tijdens het plaatsen van uw infusieset. Door deze canule kan insuline of glucagon in uw onderhuidse weefsel worden toegediend.

Closed-loop systeem	Een controle systeem waarbij de output weer terug wordt gekoppeld naar de input. Door deze feedback in het systeem, kan automatisch een bepaalde output geregeld worden. De huidige conditie wordt vergeleken met de gewenste conditie en het controle systeem reageert hierop indien deze condities afwijken. Een enzym sensor kan de glucosewaarde meten en een insulinepomp kan insuline toedienen om de glucosewaarde te regelen, maar de gebruiker moet zelf de insulinedosis berekenen en invoeren. Bij de AP wordt dit geheel automatisch gedaan, de glucosewaarde wordt gemeten, de berekening wordt gedaan en de toediening wordt verzorgd. Op deze manier wordt de glucosewaarde automatisch geregeld.
Container voor scherp afval	Dit is een verantwoorde en veilige plek om uw naalden en andere scherpe voorwerpen - of voorwerpen die in aanraking zijn geweest met bloed - in weg te gooien.
Diabetes mellitus	Medische aanduiding voor 'suikerziekte'. Bij diabetes mellitus kan het lichaam door een tekort aan insuline, of ongevoeligheid voor insuline, de bloedsuikerspiegel niet binnen normale waarden houden. Deze suikerspiegel is door diabetes vaak te hoog - maar kan door (verkeerd) gebruik van insuline ook gevaarlijk laag worden.
E	Afkorting voor eenheden.
Glucagon	Glucagon is een hormoon dat door de alfacellen in de alvleesklier wordt geproduceerd en die mede verantwoordelijk is voor het reguleren van de bloedsuikerspiegel. Waar insuline zorgt voor een verlaging van de suikerspiegel, zorgt glucagon juist voor een verhoging. Glucagon verhoogt de bloedglucosespiegel door opgeslagen energie in de lever vrij te maken.
Glucosewaarde	Glucosewaarde is de concentratie van glucose in het bloed. Uw glucosewaarde wordt continu gemonitord met behulp van de sensoren. Tijdens kalibratie en indien de AP dit aangeeft, dient u zelf uw waarde te meten met de aanbevolen bloedglucosemeter.

Glycogeen	Glycogeen is de opgeslagen energievorm van glucose. Wanneer glucose door de cellen met behulp van insuline uit het bloed wordt getransporteerd, kan glucose omgezet worden naar de stof glycogeen. Deze vorm van glucose kan beter opgeslagen worden en dient als energievoorraad voor het lichaam. Glycogeen wordt opgeslagen in de lever en in de spieren en kan door glucagon weer omgezet worden naar glucose, wanneer de bloedglucosewaarde laag is.
HbA1c	HbA1c staat voor hemoglobine A1c en wordt gebruikt om te kijken naar de gemiddelde bloedglucosewaarde van de afgelopen 3 maanden. Hemoglobine is een stof die zich in de rode bloedcellen van het bloed bevindt. Wanneer de glucosewaarde in het bloed hoog is, kan glucose zich aan hemoglobine binden en ontstaat het zogeheten hemoglobine A1c. Hoe hoger de gemiddelde bloedglucosewaarde, des te meer hemoglobine A1c.
Hyperglycemie (Hyper)	Toestand waarin de bloedsuikerwaarde te hoog is. Symptomen hiervan uiten zich in de vorm van: dorst, vaker urineren, droge mond (en huid), vermoeidheid en wazig zien. Hyperglycemie kan optreden in reactie op het toedienen van te weinig insuline, teveel (koolhydraatrijk) eten, weinig beweging vergeleken met normaal, spanning of ziek zijn. Het is belangrijk dat hyperglycemie wordt tegengegaan. Langdurige hyperglycemie kan leiden tot keto-acidose en een verhoogd risico op complicaties op lange termijn.
Hypoglycemie (Hypo)	Toestand waarin de bloedsuikerwaarde te laag is. Symptomen hiervan uiten zich in de vorm van: honger, trillen, gevoel van zwakte, spanning, verwardheid/desoriëntatie, hoofdpijn, (koud) zweten, onduidelijk spreken, snelle hartslag en in extreme gevallen coma.
Iconenbalk	De menubalk van de AP, onderverdeeld in verschillende iconen.
Infusieplaats	Dit is de plaats waar de canule van de infusieset in het onderhuidse weefsel wordt ingebracht om zo insuline of glucagon af te geven.





Infusieset	Een combinatie van een canule met een slang voor toediening van insuline of glucagon. De infusieset verbindt de pompsystemen van de AP met uw lichaam. De hormonen worden vanuit de ampul door de infusieslang naar de canule gevoerd, die onderhuids de hormonen afgeeft in het weefsel.
Insuline	Insuline is een hormoon dat door de bètacellen van de alvleesklier wordt geproduceerd. Insuline is mede verantwoordelijk voor het reguleren van de bloedsuikerspiegel. Insuline zorgt voor een verlaging van de glucosewaarde in het bloed, door cellen te stimuleren de glucose uit het bloed op te nemen en om te zetten naar een energievorm om op te slaan.
Interface	Een interactieve koppeling tussen mens en apparaat, waarmee de informatie van het apparaat begrijpelijk wordt gemaakt voor de gebruiker. Bij de AP gaat het hier om de weergave van alle verschillende menu's met informatie en toepassingen.
Kalibratie	Het (herhaald) invoeren van zelf gemeten bloedglucosewaarden in de AP, door meting met een standaard bloedglucosemeter. Dit is nodig om de sensor te ijken, zodat de juiste glucosewaarden worden gemeten.
LED (lampje)	LED staat voor light-emitting diode, in het Nederlands is dit licht-emitterende diode of lichtuitstralende diode.
Luer-lock aansluiting	Eén van de mogelijke standaardaansluitingen die zich aan het eind van een infusieset en de adapter bevinden, waardoor deze onderdelen aan elkaar gekoppeld kunnen worden. Het is van belang dat de adapter en infusieset beide over dezelfde aansluiting beschikken, om zo een goede koppeling te garanderen en lekkage te voorkomen. Deze aansluiting wordt voor de AP gebruikt bij de glucagonvoorziening.
Mededelingen	Mededelingen geven informatie ter bevestiging wanneer een alarm is opgelost of als veranderingen zijn opgetreden. Mededelingen zijn terug te vinden in de historie.






Mmol/L	Afkorting voor millimol per liter. Dit is een van de veelgebruikte internationale standaardeenheden voor het meten van de concentratie glucose in het bloed.
O.a.	Afkorting voor onder andere.
Onderhoudsdosering	Een kwart eenheid insuline of een halve eenheid glucagon, die wordt afgegeven wanneer er een uur lang geen insuline of glucagon is afgegeven door het pompsysteem. Deze onderhoudsdosering helpt verstopping te voorkomen van de infusiesets.
Pop-up	Er verschijnt een pop-up venster in het basisscherm wanneer zich een alarm voordoet. De pop-up toont het actieve alarm en dient altijd bevestigd te worden als 'Gezien'.
Procedure	Een procedure is een vastgelegde manier van handelingen uitvoeren. Het gaat om een specifiek omschreven volgorde van stappen die uitgevoerd moeten worden. Er zijn op de AP verschillende procedures die uitgevoerd kunnen worden, hierbij wordt op het scherm stap voor stap aangegeven welke handelingen verricht moeten worden. Deze procedures staan verder uitgelegd in deze gebruikershandleiding, met behulp van stappenplannen.
Sensor (enzym-)	Een enzym sensor meet de glucosewaarde in het weefselvocht onder de huid, door middel van een 'naald' die onder de huid wordt aangebracht.
SFC	SFC staat voor single fault condition. Dit is een conditie voor medische apparatuur waarbij een enkel middel voor het verminderen van een risico defect is of een enkele abnormale toestand aanwezig is.
Slope	De stij- en daalsnelheid van de actuele bloedglucosewaarde. Dit wordt ook wel trend genoemd.
Transmitter	De transmitter is het onderdeelje dat op de sensor wordt vastgeklikt. Het zorgt voor een draadloze verzending van de glucosewaarde naar de AP.

Trendgrafiek	Grafiek die terug te zien is op de AP, waaruit het verloop van uw glucosewaarde in de afgelopen 12 uur is af te lezen. Uit deze grafiek kunt u aflezen wat uw glucosewaarde is geweest op verschillende tijdstippen in de afgelopen periode.
U100	U100 is de gebruikte insuline concentratie. Dit houdt in dat elke milliliter van deze vloeistof 100 internationale eenheden insuline bevat. U dient alleen deze vorm van insuline te gebruiken bij behandeling met de AP.
Verstopping	Blokkering in de insuline- of glucagontoediening, waardoor de AP deze hormonen niet meer kan toedienen.

## 10.6 Overzicht waarschuwingen

### Algemene waarschuwingen

 <b>WAARSCHUWING</b>
Stijgingen en dalingen van de bloedglucosespiegel worden door de AP opgevangen. Dien niet zelf insuline of glucagon toe, dit verstoort de AP behandeling. Volg in uitzonderlijke situaties altijd de aanwijzingen van uw behandelend arts op.
 <b>WAARSCHUWING</b>
De temperatuur van de AP kan aan de schermzijde oplopen tot 43 °C. Draag de AP niet met de schermzijde direct tegen de huid, om brandwonden te voorkomen.
 <b>WAARSCHUWING</b>
Stel de AP niet bloot aan direct zonlicht of koude wind en aan temperaturen boven 40 °C of onder 5 °C. Deze condities kunnen een negatieve invloed hebben op de insuline, de glucagon, de behuizing van de AP en de batterijen. Wanneer u de AP blootstelt aan direct zonlicht kan de temperatuur van de AP oplopen tot 50 °C. Voorkom dat de insuline, de glucagon en de AP oververhit raken. Raadpleeg de bijsluiter van de door u gebruikte insuline en glucagon om het toegestane temperatuurbereik hiervan vast te stellen.
 <b>WAARSCHUWING</b>
Ondanks dat de sensoren continu uw glucosewaarde controleren, mogen symptomen van hoge of lage glucosewaarden niet genegeerd worden. Controleer in dat geval uw infusieset aansluitingen en de aanwezigheid van eventuele alarmen en mededelingen. Als de regeling niet correct werkt, loopt u het risico op een hypo of hyper.

 <b>WAARSCHUWING</b>
Gebruik van de AP in combinatie met andere apparaten of medische hulpmiddelen is niet toegestaan, dit kan de werking van zowel de AP als het andere apparaat verstoren. Indien gebruik van de AP in combinatie met een ander apparaat noodzakelijk is, moeten beide apparaten gecontroleerd worden of ze samen juist functioneren.
 <b>WAARSCHUWING</b>
De AP en/of transmitters dienen van het lichaam afgekoppeld te worden voorafgaand aan een MRI-scan, CT-scan, het maken van een röntgenfoto of diathermie. Deze stralingsbronnen kunnen de werking van de AP verstoren.
 <b>WAARSCHUWING</b>
Gebruik van medicijnen die paracetamol bevatten is niet toegestaan tijdens het gebruik van de AP. Paracetamol kan tijdens gebruik van de AP leiden tot foutief hoge glucosemetingen van de sensor. Bespreek uw medicijngebruik met uw behandelend arts.
 <b>WAARSCHUWING</b>
Als u andere medicatie gebruikt tijdens uw behandeling met de AP, kan dat invloed hebben op de behandeling. Bespreek uw medicijngebruik met uw behandelend arts.
 <b>WAARSCHUWING</b>
Draagbare radiofrequentie-communicatieapparatuur mag niet binnen een afstand van 30 cm van het AP systeem of een onderdeel hiervan gebruikt worden, aangezien dit de werking van de AP kan verstoren.

## Overzicht te gebruiken producten



### WAARSCHUWING

Tijdens de behandeling met de AP dient u de in dit hoofdstuk voorgeschreven producten te gebruiken. Voor de sensoren, infusiesets, glucagon en adapter dient u met uw arts te overleggen welke producten geschikt zijn. Andere producten dan hieronder beschreven of aanbevolen door uw arts zijn niet getest in combinatie met de AP en diens toebehoren. Hierdoor kan de kwaliteit en de veiligheid van de behandeling in combinatie met andere producten niet worden gegarandeerd. Gebruik van andere materialen is daarom niet toegestaan.

### 2.1 Plaatsen batterijen AP



### WAARSCHUWING

Voor de AP mag alleen gebruik gemaakt worden van één soort batterij:

Merk: Energizer  
Type: AA Ultimate Lithium FR6

Deze soort batterij is niet oplaadbaar. Gebruik altijd twee nieuwe batterijen (nooit een oude en een nieuwe).  
Gebruik altijd batterijen met een geldige houdbaarheidsdatum.

### 2.6 Tijd en datum instellen



### WAARSCHUWING

Het is van belang om de tijd en datum op uw AP juist in te stellen, zodat de data van uw behandeling met de juiste tijd en datum wordt opgeslagen. Wanneer de tijd en datum niet zijn ingesteld, kan de AP uw bloedglucose niet regelen.

## Introductie hoofdstuk 4 Sensoren



### WAARSCHUWING

Sensoren dienen op de buik geplaatst te worden, dicht bij de AP. Sensoren mogen niet aan de achterkant van het lichaam geplaatst worden, omdat dit het doorsturen van de metingen naar de AP verstoort.



### WAARSCHUWING

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de sensor voor het plaatsen en het gebruik van de sensor.



### WAARSCHUWING

Niemand anders dan uzelf mag handelingen uitvoeren met betrekking tot de transmitter wanneer deze in contact is of in contact komt met een sensor die aan uw lichaam is gekoppeld, omdat er anders een elektrische schok kan ontstaan. Koppel dus altijd zelf de transmitter aan een sensor op uw lichaam en koppel de transmitter ook altijd zelf weer los.

### 4.1 Transmitters



### WAARSCHUWING

Wanneer u de transmitters van de sensoren loskoppelt, zullen de sensoren niet meer meten en moeten ze – na opnieuw aankoppelen – wederom inlopen. Koppel een transmitter tijdens normaal gebruik dan ook alleen los van de sensor wanneer u deze sensor gaat vervangen voor een nieuwe sensor.

### 4.2 Plaatsen transmitter batterij



### WAARSCHUWING

Voor de transmitters mag alleen gebruik gemaakt worden van één soort batterij:

Merk: Energizer  
Type: CR2025 Lithium knoopcel

De batterij is niet oplaadbaar. Gebruik altijd een nieuwe batterij.  
Gebruik altijd een batterij met een geldige houdbaarheidsdatum.

## Introductie hoofdstuk 5 Insuline



### WAARSCHUWING

Handelingen betreft de insulinetoevoer dienen altijd uitgevoerd te worden door middel van de bijbehorende procedure op de AP. Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot ongecontroleerde toediening van insuline en schade aan de AP.



### WAARSCHUWING

Voor de insulinetoevoer dient gebruik te worden gemaakt van een voor insulinegebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 70 cm. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is. Gebruik van een andere infusieset dan voorgeschreven kan leiden tot foutieve dosering.



### WAARSCHUWING

Verwissel de insuline-infusieset elke drie dagen. Zorg ervoor dat u de inbrengplekken van de infusiesets afwisselt, plaats nooit een infusieset tweemaal achter elkaar op dezelfde plek.

## Introductie hoofdstuk 6 Glucagon



### WAARSCHUWING

Handelingen betreft de glucagontoevoer dienen altijd uitgevoerd te worden door middel van de bijbehorende procedure op de AP. Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot ongecontroleerde toediening van glucagon en schade aan de AP.



### WAARSCHUWING

Voor de glucagontoevoer dient gebruik te worden gemaakt van een voor glucagongebruik geschikte infusieset met een slanglengte van 80 of 70 cm en een luer-lock aansluiting. Overleg met uw behandelend arts welke geschikt is. Gebruik van een andere infusieset dan voorgeschreven kan leiden tot foutieve dosering.



### WAARSCHUWING

Verwissel de glucagoninfusieset elke 3 dagen. Zorg ervoor dat u de inbrengplekken van de infusiesets afwisselt, plaats nooit een infusieset tweemaal achter elkaar op dezelfde plek.

## 6.10 Glucagonampul vullen



### WAARSCHUWING

De glucagonampul mag altijd maar met maximaal 2 ml glucagon worden gevuld. Overvulling van de glucagonampul kan leiden tot onjuiste glucagon afgifte.

## Introductie hoofdstuk 7 Gebruik



### WAARSCHUWING

De AP beschikt over een functie waarmee getrainde medische en technische professionals in kunnen loggen onder het 'IK' icoon bij 'Aanpassen' om de AP in te stellen voor uw behandeling. Het is absoluut niet de bedoeling dat u hier gaat proberen in te loggen zonder toestemming van een professional, het wijzigen van deze instellingen heeft gevolgen voor uw behandeling.

## 7.8 Veiligheidstest



### WAARSCHUWING

Voer de veiligheidstest uit indien de AP is blootgesteld aan een gevaar voor de werking van de AP, zoals:

- na vallen en/of stoten;
- na onderdompeling in water;
- na blootstelling aan hoge statische ontladingsniveaus.

## 8.1 In contact met water



### WAARSCHUWING

Hoe langer u de regeling uitschakelt, hoe groter de kans op schommelingen en verstopping in het systeem. Beiden verstoren een goede AP behandeling.

## 8.2 Schoonmaken



### WAARSCHUWING

Schakel de regeling voor het schoonmaken uit en koppel beide slangen los van de canules. Zet het scherm uit met de ESC-knop. U voorkomt hiermee dat er per ongeluk wijzigingen worden doorgevoerd.



**Inreda® Diabetic**  **0344**

Inreda Diabetic B.V.  
Klavermaten 65-5  
7472 DD Goor  
Nederland  
[www.inredadiabetic.nl](http://www.inredadiabetic.nl)  
+31 (0) 547 72 92 14



Gebruikershandleiding  
AP® model 5  
Versie 150-001-001-26  
03-12-2024