



CDSS Configurator Mobile Gebruikershandleiding

Versie 2.0

2022-04-21

Inhoud

1. CDSS Configurator Mobile	3
1.1 Introductie en starten van applicatie	3
1.2 Pagina met de patiëntenlijst	4
1.3 Pagina met lijst van regels	5
1.4 Pagina met configuraties van regels.....	6
1.5 CDSS-regel in- of uitschakelen.....	7
1.6 Instellingen van de CDSS-regel wijzigen.....	8
1.7 Regelinstellingen kopiëren naar andere bedden	10
1.8 Regelinstellingstypen	11
1.8.1 Range (Bereik)	11
1.8.2 Formula (Formule)	14
1.8.3 Tabel.....	16
1.8.4 "Key & Value" (Sleutel en waarde)	18

1. CDSS Configurator Mobile



Zie de specifieke documenten van het product voor algemene en gedetailleerde informatie over de productomgeving en de instructies voor het gebruik van de Mobile Launcher-software. De kennis en het begrip van deze documenten is verplicht voor een correct en veilig gebruik van de CDSS Configurator Mobile, zoals beschreven in dit document.



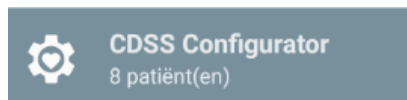
Let op: de kenmerken en functionaliteiten van de CDSS Configurator Mobile module zijn volledig beschikbaar, aangezien de gebruiker is ingelogd. Een pop-upbericht informeert de gebruiker die toegang krijgt tot de applicatie als deze niet eerder was ingelogd.

1.1 Introductie en starten van applicatie

De module CDSS Configurator Mobile kan worden gebruikt voor het in- en uitschakelen van regels die zijn geconfigureerd in het Digistat Clinical Decision Support System en voor de aanpassing van instellingen van regels overeenkomstig de vereisten voor de patiënt.

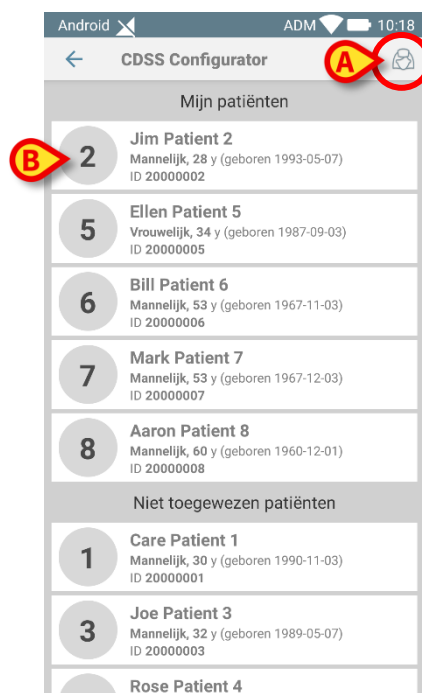
Zo start u de module CDSS Configurator Mobile:

- Raak het bijbehorende scherm van het draagbare apparaat aan (Afb. 1).



Afb. 1

Daarna wordt de pagina Patient List (Patiëntenlijst) van CDSS Configurator Mobile geopend (Afb. 2):



Afb. 2

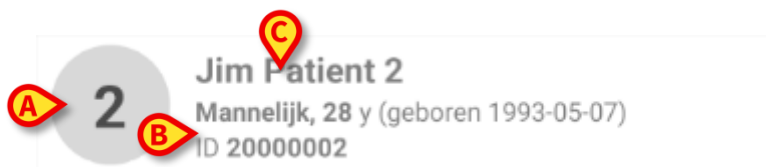
Als de huidige gebruiker niet over de juiste rechten beschikt, dan wordt de patiëntenlijst weergegeven in de modus "Alleen lezen". Gebruikers met specifieke rechten krijgen toegang tot CDSS Configurator Mobile en kunnen regels configureren.

1.2 Pagina met de patiëntenlijst

De pagina met de patiëntenlijst van CDSS Configurator Mobile (Afb. 2) is een lijst van patiënten die zijn opgenomen in de lijst "MyPatients" (Mijn patiënten). Lees het Engelstalige document *USR ENG Mobile Launcher* voor meer informatie over de lijst "MyPatients".

- Druk op de knop "MyPatients" (Afb. 2 A) om de lijst "MyPatients" te wijzigen door het toevoegen of verwijderen van patiënten.

Iedere patiënt wordt voorgesteld door een tegel (Afb. 3).



Afb. 3

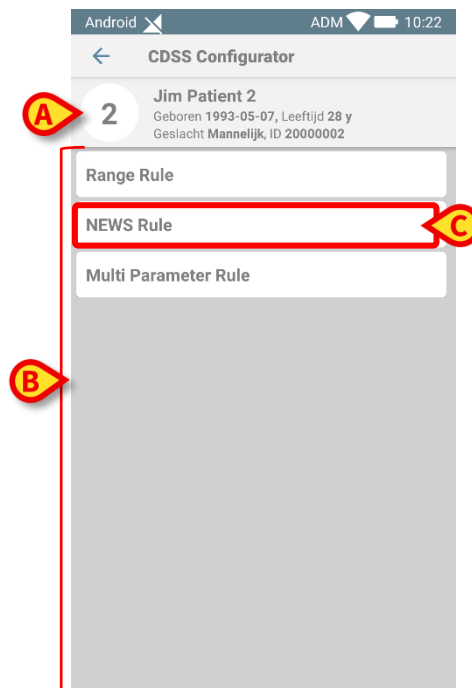
Op de tegel wordt de volgende bewerkbare informatie weergegeven:

- Bednummer (indien beschikbaar - Afb. 3 A);
- Patiëntgegevens (geslacht, leeftijd, geboortedatum, patiëntnummer/-ID - Afb. 3 B);
- Naam van patiënt in dat bed (Afb. 3 C).

1.3 Pagina met lijst van regels

- Druk op de patiëntentegel (bijv. Afb. 2 **B**) voor toegang tot de pagina met lijst van regels en voor het beheren van de bijbehorende CDSS-regels.

De pagina met lijst van regels bestaat uit twee gebieden: in de kop worden de belangrijkste patiëntgegevens weergegeven (Afb. 4 **A**), daaronder ziet u de lijst van CDSS-regels die zijn geconfigureerd voor die patiënt (Afb. 4 **B**).



Afb. 4

In de kop (Afb. 4 **A**) wordt dezelfde informatie weergegeven als op de patiëntentegel in het scherm met de patiëntenlijst (beschreven in deel 1.2).

De regels in de lijst (Afb. 4 **B**) kunnen zijn:

- ingeschakeld (wit weergegeven);
- uitgeschakeld (grijs weergegeven).



De CDSS-regels worden geconfigureerd voor alle patiënten. Bovendien kunnen de instellingen van de CDSS-regels voor iedere patiënt worden gewijzigd. Zie paragraaf 1.6 voor meer informatie.

1.4 Pagina met configuraties van regels

- Druk op de CDSS-regel die voor u van belang is (bijv. Afb. 4 C) voor toegang tot de betreffende pagina met configuraties van regels (Afb. 5)



Afb. 5

De pagina voor configuraties van regels bestaat uit drie gebieden:

- Een kop (Afb. 5 A) waarin de belangrijkste patiëntgegevens worden weergegeven;
 - Het regelveld (Afb. 5 B) voor het in- of uitschakelen van de regel en de specificatie van de basisgegevens;
 - Regelinstellingen (Afb. 5 F) voor het aanpassen van de configuratie van de regel.
- Druk op de knop **Info** (Afb. 5 E) voor externe informatie over de regel via een koppeling.
 - Besteed aandacht aan de regelbeschrijving (Afb. 5 F) waarin essentiële informatie is samengevat over de regel of eenvoudige instructies voor de gebruiker worden vermeld.

1.5 CDSS-regel in- of uitschakelen



Alleen bevoegde gebruikers kunnen een CDSS-regel in- of uitschakelen.

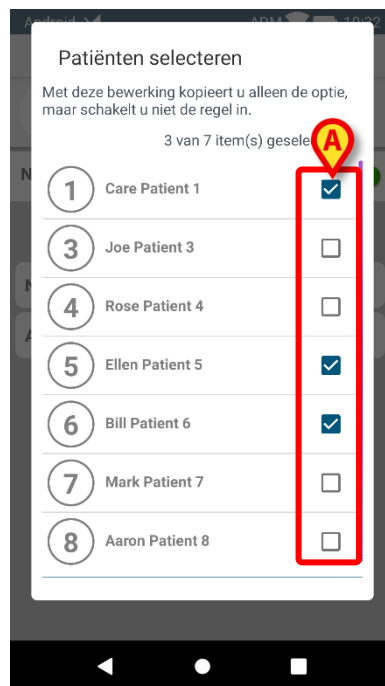
Zo schakelt u een CDSS-regel in of uit voor de geselecteerde patiënt:

- Ga naar de pagina voor configuraties van regels (Afb. 5);
- Druk op de schakelaar **Enable/Disable** (Inschakelen/uitschakelen) (Afb. 5 D). Deze schakelaar is groen als de regel is ingeschakeld en grijs indien uitgeschakeld.

Het is mogelijk om op de pagina met configuraties voor regels de gewenste CDSS-regel in te schakelen voor twee meer patiënten. U doet dit als volgt:

- Druk op het menupictogram  (Afb. 5 C) en selecteer daarna de optie **Inschakelen bij andere bedden**.

Het volgende venster wordt geopend (Afb. 6):



Afb. 6

- Selecteer de patiënten (Afb. 6 A) voor wie de regel moet worden ingeschakeld. Als een patiënt is toegewezen aan het bed, wordt de naam van de patiënt weergegeven naast de naam van het bed.
- Klik op **CONFIRM** om de wijzigingen te bevestigen en op te slaan of op **CANCEL** om deze te annuleren en te verwijderen.

Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven. Daarna wordt de gebruiker naar de pagina met de lijst van regels geleid (zie paragraaf 1.3).

1.6 Instellingen van de CDSS-regel wijzigen



Alleen bevoegde gebruikers kunnen de instellingen van een CDSS-regel wijzigen.

CDSS-regels hebben een set van configuratieparameters die worden gebruikt voor het wijzigen van de werking van de regel. Een regel kan bijvoorbeeld een melding genereren als de parameter "Temperature" hoger is dan een gedefinieerde drempelwaarde.. De "drempel" is een standaardwaarde die in de regel is opgenomen en die kan worden aangepast afhankelijk van de specifieke behoeften van de patiënt.

Zo wijzigt u de instellingen van de CDSS-regel:

- Selecteer de regel in de pagina met de lijst van de regels (Afb. 4).

De bijbehorende pagina met configuraties van regels wordt getoond. Het gedeelte voor regelinstellingen bevindt zich in het onderste gebied (Afb. 5 H).



Afb. 7

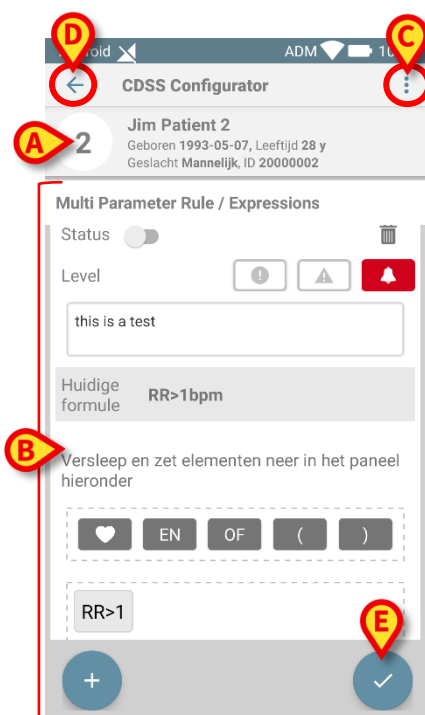
De volgende opties voor regelinstellingen zijn beschikbaar:

- Range (Bereik);
- Formula (Formule);
- Table (Tabel);
- "Key & Value" (Sleutel en waarde).

Het type regelinstelling wordt ook vermeld voor iedere instelling (Afb. 7)

- Tik op de specifieke instelling die u wilt wijzigen.

De bijbehorende pagina met regelinstellingen wordt getoond. Bijvoorbeeld:



Afb. 8

Net als de pagina voor configuraties van regels bestaat de pagina voor regelinstellingen uit drie gebieden:

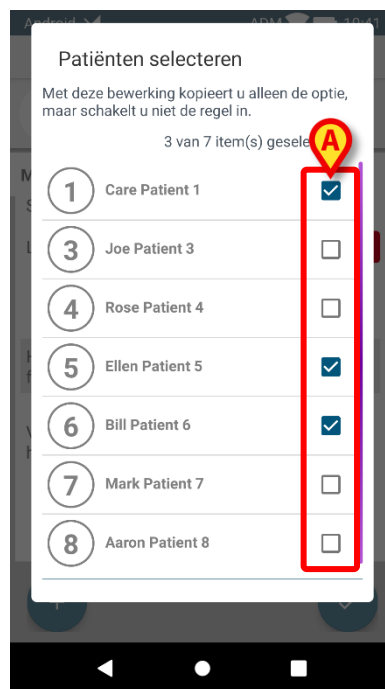
- Een kop (Afb. 8 A) waarin de belangrijkste patiëntgegevens worden weergegeven;
 - Het gebied Regelinstellingen (Afb. 8 B) waar de instellingen zelf kunnen worden aangepast;
- Druk op de knop "Add" (Toevoegen)  om een instelling toe te voegen, overeenkomstig het geselecteerde instellingstype. Met andere woorden:
- Indien de instelling "Range" is geselecteerd, wordt een nieuw bereik toegevoegd;
 - Indien de instelling "Formula" is geselecteerd wordt een nieuwe formule toegevoegd;
- enzovoorts.
- Bewerk de beschikbare instellingen overeenkomstig de eisen voor de momenteel geselecteerde patiënt (lees paragraaf 1.7 voor een gedetailleerde beschrijving van de pagina's voor regelinstelling).
- Druk op de knop "Save"  (Afb. 8 D) om de wijzigingen te bevestigen en op te slaan. Klik anders op de knop "Back" (Terug)  (Afb. 8 D) om de wijzigingen te schrappen en de oorspronkelijke instellingen te herstellen.
- Druk op het menupictogram  (Afb. 5 C - Afb. 8 C) en selecteer daarna de optie **Reset to Default Values** om de standaardinstellingen te herstellen.

1.7 Regelinstellingen kopiëren naar andere bedden

Het is mogelijk om op de pagina met configuraties voor regels (Afb. 5) de gewenste CDSS-regel in te schakelen voor twee of meer patiënten (ongeacht de huidige regelconfiguratie). U doet dit als volgt:

- Druk op het menupictogram  (Afb. 8 C) en daarna op optie **Copy on Other Beds** om de regel te kopiëren naar andere bedden.

Het volgende venster wordt geopend (Afb. 9):



Afb. 9

- Selecteer de bedden (Afb. 9 A) waarnaar de regel moet worden gekopieerd. Als een patiënt is toegewezen aan het bed, wordt de naam van de patiënt weergegeven naast de naam van het bed.
- Klik op **CONFIRM** om de wijzigingen te bevestigen en op te slaan of op **CANCEL** om deze te annuleren en te verwijderen.

Een bevestigingsbericht is vereist. Na bevestiging wordt de gebruiker naar de pagina met de lijst van regels geleid (zie paragraaf 1.3).



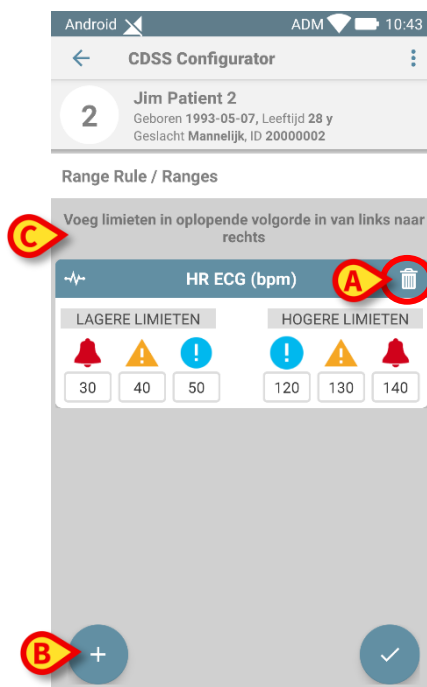
Als de regel is uitgeschakeld voor een bed, dan kunt u wel de regelinstellingen naar dat bed kopiëren, maar dat betekent niet dat de regel automatisch wordt ingeschakeld. De regel moet expliciet door u worden ingeschakeld.

1.8 Regelinstellingstypen

Instellingen worden weergegeven op grond van het type (dat wil zeggen dat een “Booleaans type” wordt weergegeven als een selectievakje Waar/Niet waar, een “teksttype” als tekstvak, etc.).

1.8.1 Range (Bereik)

Met deze instellingen definieert u voor iedere parameter de drempels waarbij de verschillende meldingen worden gegenereerd. De meldingen worden gegenereerd overeenkomstig de hier gedefinieerde intervallen.



Afb. 10

In het voorbeeld weergegeven in Afb. 10 voor de polsslagparameter “HR ECG”:

- een melding met een lage prioriteit (blauw) wordt gegenereerd als de waarde voor de betreffende parameter tussen 50 en 40 ligt of tussen 120 en 130;
- Een melding met een gemiddelde prioriteit (geel) wordt gegenereerd als de waarde tussen 40 en 30 ligt of tussen 130 en 140;
- Een melding met een hoge prioriteit (rood) wordt gegenereerd als de waarde lager is dan 30 of hoger dan 140;

Als een waarde ontbreekt, wordt de bijbehorende melding niet gegenereerd.

Zo verwijdert u een bereik:

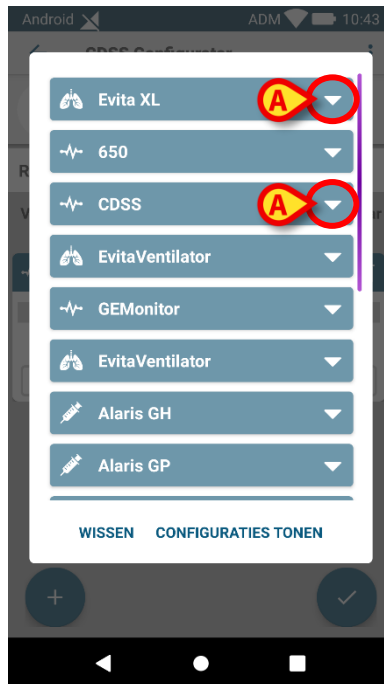
- Druk op het vuilnisbakpictogram  (Afb. 10 A).

Het bereik wordt verwijderd uit de lijst van geconfigureerde bereiken.

Zo voert u een nieuw bereik in:

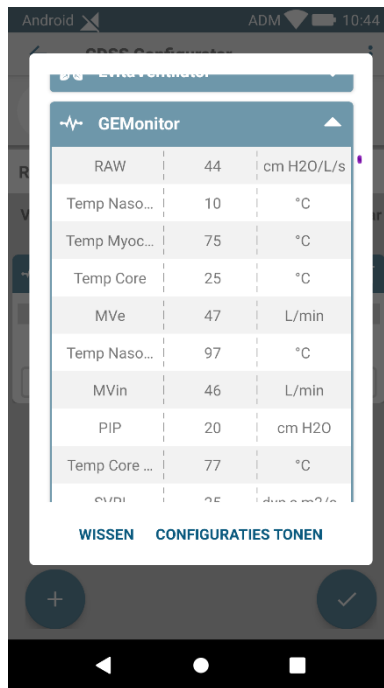
- Druk op de knop "Add" (Toevoegen)  (Afb. 10 B).

In het venster dat vervolgens wordt geopend (Afb. 11) ziet u de verbonden parameters, dit is de lijst van parameters waarvoor momenteel de waarden worden aangeleverd door de medische apparaten die al zijn aangesloten op de huidige patiënt. Parameters worden gegroepeerd per medisch apparaat.



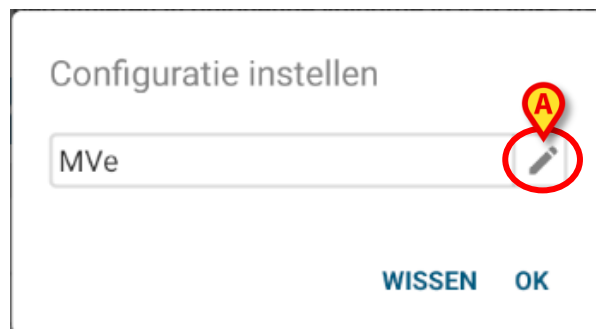
Afb. 11

- Breid de lijst van parameters waarvoor de waarden worden aangeleverd door het gewenste medische apparaat uit door op de knop met de pijl omlaag te drukken  (Afb. 11 A). Het venster verandert in een venster zoals hieronder afgebeeld. Naam, maateenheid en waarde (vrijwel in real time bijgewerkt) worden voor iedere parameter weergegeven.



Afb. 12

- Druk op een parameternaam in het venster (Afb. 12). De gebruiker wordt verzocht de keuze voor de parameter te bevestigen.
- Druk anders op de knop **SHOW CONFIGURATIONS** (CONFIGURATIES TONEN) om de configuraties te zien, dat wil zeggen de lijst van beschikbare parameters afhankelijk van de algehele systeemconfiguratie. Deze lijst bevat alle mogelijke parameters op basis van geconfigureerde drivers.



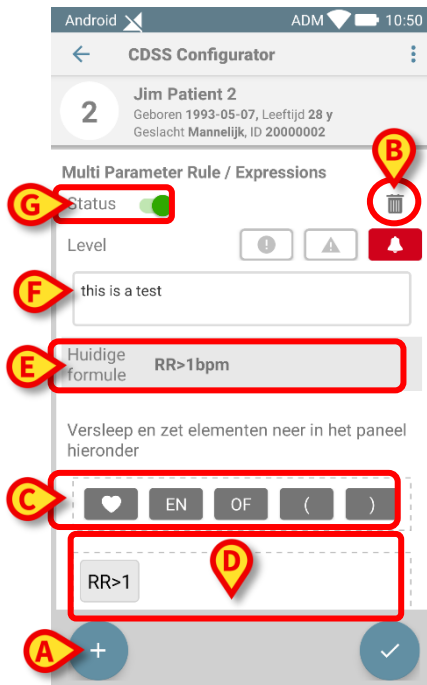
Afb. 13

- Tik op het potloodpictogram (Afb. 13 C) om de geselecteerde parameter te wijzigen.
- Nadat de parameter is geselecteerd en de gewenste waarde is ingesteld, drukt u op de knop **OK** voor bevestiging of op **WISSEN** om de keuzen te annuleren.

Als de parameter is geselecteerd, wordt deze toegevoegd aan de lijst van geconfigureerde parameters. Als de hele configuratie wordt geselecteerd, wordt deze dienovereenkomstig toegepast.

1.8.2 Formula (Formule)

Met dit instellingstype definieert u formules waarbij de parameters van twee of meer vitale functies zijn betrokken. Op de volgende pagina ziet u een voorbeeldformule (met twee schermen, omdat er te veel details zijn voor weergave op één pagina).



Afb. 14

Zo voegt u een formule toe:

- Druk op de knop "Add" (Toevoegen)  (Afb. 14 A).

Zo verwijdert u een formule:

- Druk op het vuilnisbakpictogram  (Afb. 14 B).

Zo definieert u een nieuwe formule of bewerkt u een formule:

- Sleep de "logische" items van het bedieningspaneel (Afb. 14 C) naar het formulepaneel (Afb. 14 D) en zet deze daar neer.



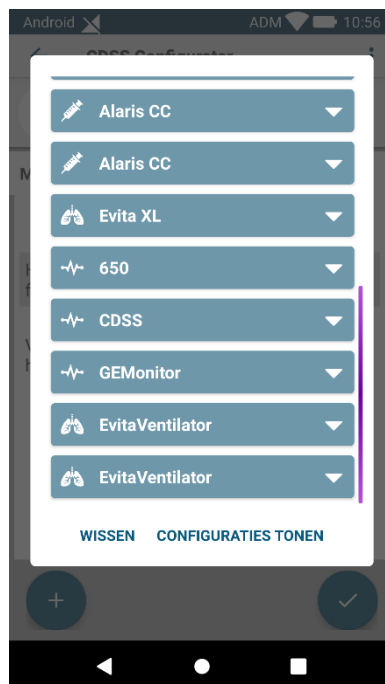
Als u een item wilt kunnen "slepen en neerzetten", blijf dan een poosje drukken op dat item.

- Dubbeltik op een "logisch" item dat zich al in het formulepaneel bevindt om dit te bewerken.

Met VOORWAARDELIJKE items kunt u een voorwaarde inbouwen voor de parameters van vitale functies die zijn verkregen voor de betreffende patiënt. Zo kent u een waarde toe aan een VOORWAARDELIJK item (Afb. 14).

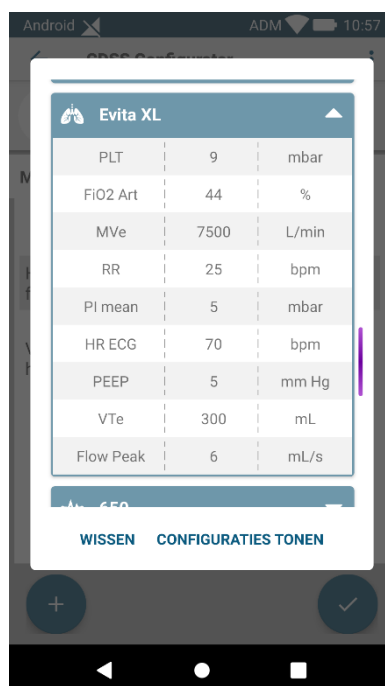
- Druk redelijk lang op het hartpictogram  (Afb. 14 C) om dit selecteren en sleep het naar het formulepaneel (Afb. 14 D). Het volgende venster wordt geopend, waar u de

parameter voor vitale functies kunt selecteren die hoort bij het VOORWAARDELIJKE item. De procedure is hetzelfde als die beschreven is voor het type "Range".



Afb. 15

- Breid de lijst van parameters waarvoor de waarden worden aangeleverd door het gewenste medische apparaat uit door op de knop met de pijl omlaag te drukken ▼.



Afb. 16

- Selecteer een parameter zoals hierboven beschreven voor het type "Range". Nadat de parameter is geselecteerd, wordt het volgende venster geopend, zodat u de voorwaarde kunt instellen:

Afb. 17

- Selecteer de gewenste vergelijkingsfactor (Afb. 17 **A**) en de bijbehorende waarde (Afb. 17 **B**). Afhankelijk van het type parameter kan de waarde numeriek of een tekstreeks zijn. Lees paragraaf 1.8 voor de volledige lijst van ondersteunde parametertypes.
- Tik op het potloodpictogram  (Afb. 17 **C**) om de geselecteerde parameter te wijzigen.
- Nadat de parameter is geselecteerd en de gewenste waarde is ingesteld, drukt u op de knop **OK** voor bevestiging of op **WISSEN** om de keuzen te annuleren.

Er is nu een waarde toegekend aan het **VOORWAARDELIJKE** item en deze wordt weergegeven in een speciaal voorbeeldgebied (Afb. 14 **E**).

Als de formule logisch niet geldig is, dan zijn de “verkeerde” items rood omkaderd. De formule kan dan niet worden opgeslagen.

De formule wordt continu uitgevoerd (of volgens de configuratie) op CDSS-niveau. Als de formule “waar” is, wordt een melding gegenereerd.

Een formule kan meldingen genereren voor de gebruiker. Meldingen worden gedefinieerd in het gebied Alarm level (Alarmniveau) (Afb. 14 **F**). Dit zijn:

- **Meldingsstatus:** indien “ACTIEF” wordt de formule ingeschakeld en worden meldingen gegenereerd. Indien “STOPGEZET”, wordt de formule stopgezet en worden er geen meldingen gegenereerd.
 - **Meldingsniveau:** hier wordt het niveau van de gegenereerde melding gespecificeerd. De mogelijke waarden zijn: laag (cyaan), gemiddeld (geel), hoog (rood).
 - **Meldingstekst:** tekst van de melding die wordt weergegeven voor de gebruiker.
- Druk op de schakelaar **Inschakelen/uitschakelen** (Afb. 14 **G**). Dit bedieningselement is groen als de Regel is ingeschakeld en grijs indien uitgeschakeld.

1.8.3 Tabel

Met een tabel kunt u regels overzichtelijk configureren. Bijvoorbeeld: scores worden meestal gekenmerkt door meerdere parameters die bijdragen aan de uiteindelijke score, voor iedere

parameter is het mogelijk drempels te definiëren. In plaats van veel verschillende regelinstellingen te hebben kunt u ook alle drempels overzichtelijk bij elkaar brengen in een tabel.

Android ADM 11:24

CDSS Configurator

2 Jim Patient 2
Geboren 1993-05-07, Leeftijd 28 y
Geslacht Mannelijk, ID 20000002

NEWS Rule / NEWS Thresholds

	3	2	1	0
8			9	11
1		92	93	94
5.0			35.1	36.0
0		91	100	101
0			41	50

✓

Afb. 18

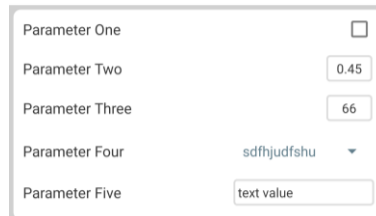
Met de kleuren definieert u het meldingsniveau (van wit tot rood).

U kunt ook alleen die drempels definiëren die niet zijn uitgeschakeld (dat wil zeggen: grijs betekent niet-bewerkbaar). Waarden in uitgeschakelde velden worden automatisch berekend aan de hand van de andere waarden. Neem bijvoorbeeld Afb. 18: als u in de eerste rij de waarde 12 (Afb. 18 A) verandert in 10, verandert de waarde 11 (Afb. 18 B) automatisch in 9.

Afhankelijk van het soort regel is het mogelijk een enkele melding te genereren betreffende de algehele score of meerdere meldingen betreffende de waarden van de afzonderlijke parameters.

1.8.4 “Key & Value” (Sleutel en waarde)

Met de instelling “Key & Value” (Sleutel en waarde) verzamelt u verschillende invoergegevens (sleutels) waaraan een waarde moet worden toegekend door de gebruiker. Laten we als voorbeeld het volgende scherm nemen:



Parameter One	☐
Parameter Two	0.45
Parameter Three	66
Parameter Four	sdfhjdfshu
Parameter Five	text value

In het voorbeeld zijn de volgende primitieve gegevens gedefinieerd:

Booleaans

Waarde: waar/niet waar. Klik op het vierkantje/selectievakje voor inschakeling/uitschakeling.

Parameter One ☐

Numeriek

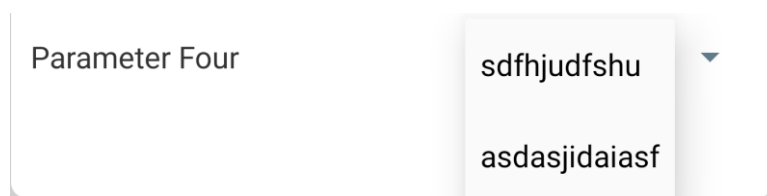
Waarde: numeriek (decimaal of een geheel getal). Typ de waarde. Als decimale waarden niet zijn toegestaan, dan zijn ze uitgeschakeld. Als u cijfers tussen blokhaken ziet, geven deze de maxima en minima aan.

Parameter Two 0.45

Parameter Three 66

Lijst

Waarde: meerkeuzelijst. Klik op de pijl om de beschikbare keuzen weer te geven in een vervolgkeuzelijst. Klik op de gewenste keuze. De geselecteerde keuze wordt weergegeven in het veld.



Parameter Four	sdfhjdfshu
	asdasjidaiasf

Tekst

Waarde: vrije tekstinvoer. Voer de tekst van uw keuze in (dit is niet verplicht).

Parameter Five text value