



CDSS Configurator Mobile Brugermanual

Version 2.0

2022-04-21

Contents

1	CDSS Configurator Mobile.....	3
1.1	Introduktion og opstart af program.....	3
1.2	Siden Patientliste	4
1.3	Siden Regelliste	4
1.4	Regelkonfigurations-side.....	6
1.5	Aktiver/deaktiver en CDSS-regel.....	7
1.6	Ændring af CDSS-regelindstillinger.....	8
1.7	Kopier Regelindstillingerne til andre senge.....	9
1.8	Typer af regelindstillinger	10
1.8.1	Rækkevidde.....	10
1.8.2	Formel.....	14
1.8.3	Tabel.....	17
1.8.4	"Nøgle og værdi".....	18

1 CDSS Configurator Mobile



Henvis til produktets specifikke dokumenter for generelle og detaljerede oplysninger om produktmiljøet og brugsvejledningen til Mobile Launcher-softwaren. Kendskab til og forståelse af disse dokumenter er obligatorisk for passende og sikker brug af CDSS Configurator Mobile-modulet, der er beskrevet i dette dokument.



Bemærk, at alle modulelementer og -funktionalitet er tilgængelige, da brugeren er logget ind. Hvis brugeren ikke tidligere har logget ind, vil vedkommende få en pop op-besked.

1.1 Introduktion og opstart af program

Modulet CDSS Configurator Mobile kan bruges til at aktivere/deaktivere de regler, der er konfigureret i Digistat Clinical Decision Support System og tilpasse regelindstillingerne efter patientens behov.

Sådan startes modulet CDSS Configurator Mobile:

- Berør den tilsvarende række på den håndholdte enheds skærm (Fig 1).

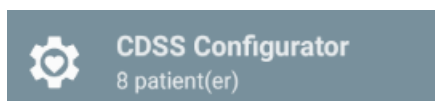


Fig 1

Efter berøring af modurækken åbnes CDSS Configurator Mobile-patientlisten (Fig 2):

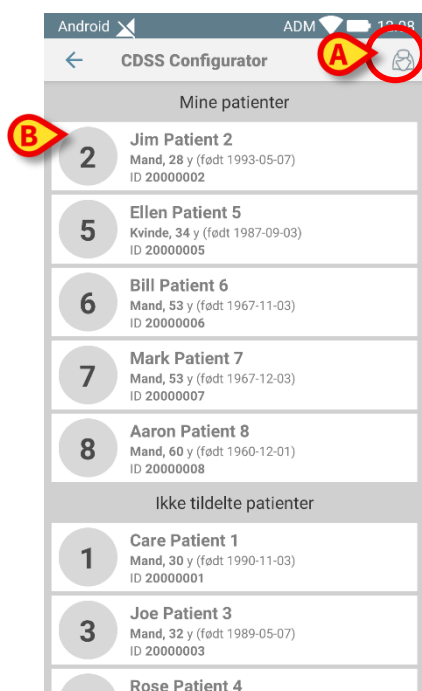


Fig 2

Hvis den aktuelle bruger ikke har de nødvendige tilladelser, vises siden Patientliste i skrivebeskyttet tilstand. Brugere med specifikke tilladelser har adgang til CDSS Configurator Mobile og til konfigurerings af regler.

1.2 Siden Patientliste

CDSS Configurator Mobile-patientlisten (Fig 2) viser listen med patienter, der er optaget på listen "MyPatients". Læs dokumentet *USR DNK Mobile Launcher* for yderligere information om listen "MyPatients".

- Berør knappen "MyPatients" (Fig 2 **A**) for at ændre "MyPatients"-listen ved at tilføje eller fjerne den.

Hver patient repræsenteres af et felt (Fig 3).

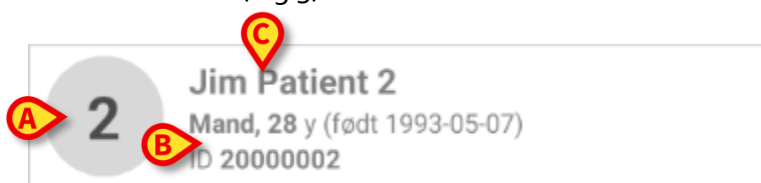


Fig 3

På feltet vises følgende tilpassede oplysninger:

- Sengenummer (hvis muligt - Fig 3 **A**),
- Patientdata (køn, alder, fødselsdato, patient-ID - Fig 3 **B**),
- Navnet på patienten i den pågældende seng (Fig 3 **C**).

1.3 Siden Regelliste

- Berør patientfeltet (fx. Fig 2 **B**) for at tilgå siden Regelliste og administrer de tilknyttede CDSS-regler.

Siden Regelliste er dannet af to områder: et kursområde, der viser patientens hoveddata (Fig 4 **A**) og listerne med CDSS-regler, der er konfigureret til patienterne (Fig 4 **B**).

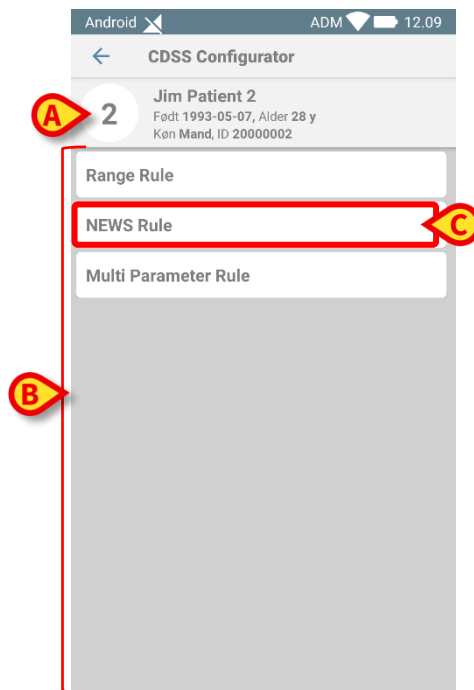


Fig 4

Overskriftsområdet (Fig 4 **A**) viser de samme oplysninger, der vises på patientfeltet på skærmen Patientliste (beskrevet i afsnit 1.2).

De regler der vises på listen (Fig 4 **B**) kan være:

- aktiveret (farvet hvidt)
- ikke aktiveret (farvet gråt).



CDSS-reglerne er konfigureret for alle patients. Det er desuden muligt at tilpasse indstillingerne for hver patients CDSS-regler. Læs afsnittet 1.6 for yderligere information.

1.4 Regelkonfigurations-side

- Berør den ønskede CDSS-regel (fx Fig 4 C) for at tilgå den tilhørende side for Regelkonfiguration (Fig 5)



Fig 5

Siden Regelkonfiguration består af tre områder:

- et Overskriftsområde (Fig 5 A) viser patientens hoveddata.
 - Regelpanelet (Fig 5 B) giver mulighed for aktivering/deaktivering af reglen og angivelse af grundlæggende oplysninger.
 - Regelindstillinger (Fig 5 F) giver mulighed for tilpasning af reglens konfiguration.
- Berør knappen **Info** (Fig 5 E) for at åbne et eksternt link til detaljerede oplysninger om Reglen.

Vær opmærksom på Regelmærketet der sammenfatter essentielle oplysninger om Reglen eller simple instruktioner for brugeren.

1.5 Aktiver/deaktiver en CDSS-regel



Kun autoriserede brugere kan aktivere/deaktivere en CDSS-regel.

Sådan aktiveres eller deaktiveres en CDSS-regel for den valgte patient:

- Gå til siden Regelkonfiguration (Fig 5);
- Berør kontakten **Aktiver/Deaktiver** (Fig 5 D). Denne kontrol er grøn, hvis Reglen er aktiveret, grå hvis Reglen er deaktiveret.

Fra siden Regelkonfiguration er det muligt at aktivere den pågældende CDSS-regel til flere patienter (uden hensyntagen til den specifikke patientkonfiguration). Sådan gøres det:

- Tryk på menu-ikonet  (Fig 5 C) og derefter på menu-element Aktivér på andre senge.

Følgende pop op-vindue åbnes (Fig 6):

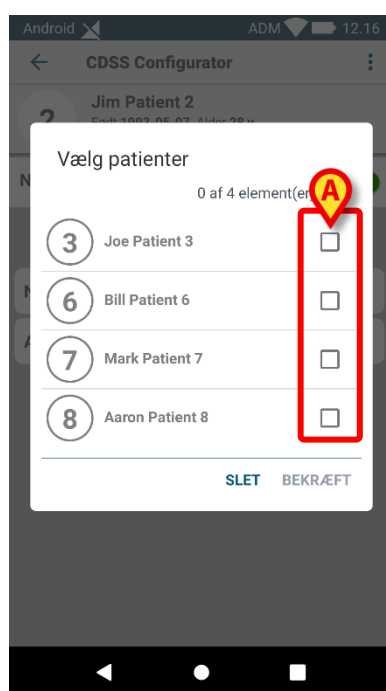


Fig 6

- Vælg de patienter (Fig 6 A), som reglen skal aktiveres for. Hvis der er en patient indlagt i en seng, vises patientnavnet ved siden af sengenavnet.
- Klik på **BEKRÆFT** for at gemme ændringer eller **SLET** for at kassere dem.

Der bekræftelsesmeddelelse vises. Når den er leveret, omdirigeres brugeren til siden Regelliste (afsnit 1.3).

1.6 Ændring af CDSS-regelindstillinger



Kun autoriserede brugere kan ændre indstillingerne for en CDSS-regel.

CDSS-regler har et sæt konfigurationsparametre, der bruges af CDSS-programmet til at ændre reglens funktion. Eksempel: En regel kan generere en notifikation, hvis parameteret "Temperaturen" overstiger en grænseværdi. "Grænseværdien" er en standardværdi, der er indbygget i den regel, der kan tilpasses i forhold til den pågældende patients behov.

Ændring af CDSS-regelindstillinger:

- Vælg reglen fra siden Regelliste (Fig 4).

Den tilsvarende Regelkonfiguration-side åbnes. Regelindstillingerne vises i det nederste område (Fig 5 B).

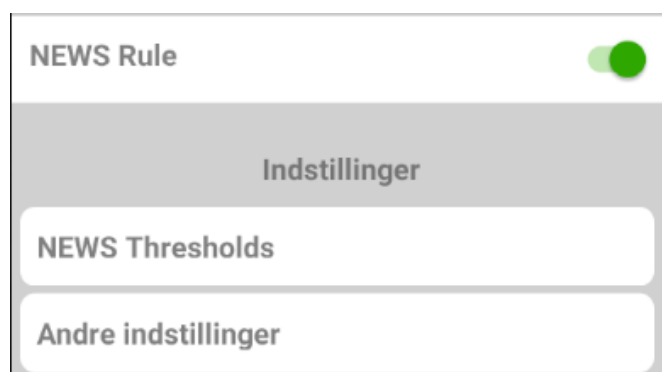


Fig 7

Følgende typer regelindstillinger er tilgængelige:

- Rækkevidde
- Formel
- Tabel
- "Nøgle og værdi".

Regelindstillingstypen rapporteres også for hver indstilling (Fig 7)

- Berør den specifikke Indstilling, der skal ændres.

Den tilsvarende Regelindstilling-side åbnes. Bare som eksempel:



Fig 8

Som siden Regelkonfiguration består siden Regelindstillinger af tre områder:

- et Overskriftsområde (Fig 8 A) viser patientens hoveddata.
- Området til Regelindstilling (Fig 8 B) giver mulighed for af tilpasse selve Indstillingerne.
- Berør knappen "Tilføj" (+) for at tilføje en ny Indstilling i henhold til den valgte Indstillingstype. Med andre ord:
 - hvis "Område"-indstillingen er valgt, tilføjes et nyt Område.
 - hvis "Formel"-indstillingen er valgt, tilføjes en ny Formel.
 etc.
- Rediger de tilgængelige indstillinger i henhold til den valgte patients behov (Læs afsnit 1.7 for nærmere oplysninger om siderne til Regelindstilling).
- Berør knappen "Gem" (✓) (Fig 8 E) for at bekræfte ændringer. Eller tryk på knappen "Tilbage" (←) (Fig 8 D) for at kassere ændringerne og gendanne de oprindelige indstillinger.
- Berør menu-ikonet (⋮) (Fig 5 C - Fig 8 C) og derefter menu-elementet **Nulstil til standardværdier** for at for at gendanne standardindstillingerne.

1.7 Kopier Regelindstillingerne til andre senge

Fra siden Regelkonfiguration (Fig 5) er det muligt at aktivere den pågældende CDSS-regel til flere patienter (uden hensyn til den eksisterende regelkonfiguration). Sådan gøres det:

- Berør menu-ikonet (⋮) (Fig 5 C) og efterfølgende menu-elementet **Kopier til andre senge**.

Følgende pop op-vindue åbnes (Fig 9).

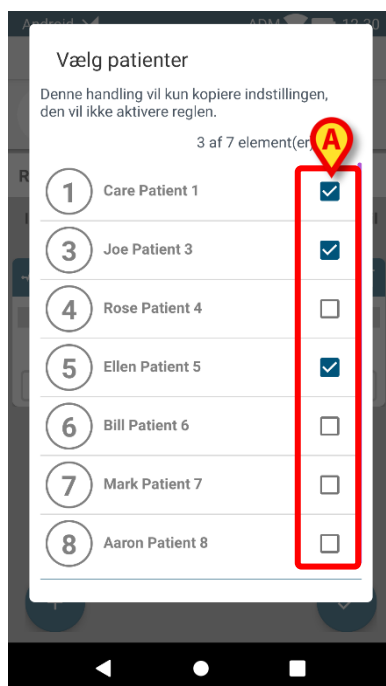


Fig 9

- Vælg de senge (Fig 9 A), som reglen skal kopieres til. Hvis der er en patient indlagt i en seng, vises patientnavnet ved siden af sengenavnet.
- Klik på **BEKRÆFT** for at gemme ændringer eller **ANNULLER** for at kassere dem.

Der kræves en bekræftelsesmeddelelse. Når den er leveret, omdirigeres brugeren til siden Regelliste (afsnit 1.3).



Hvis reglen er deaktiveret for en seng, aktiveres reglen ikke automatisk, hvis regelindstillingerne kopieres til sengen. Reglen skal aktiveres eksplicit.

1.8 Typer af regelindstillinger

Regelindstillingerne vises efter type (fx vises en "Boolesk type" som et sandt-/falsk-afkrydsningsfelt, en "teksttype" som et tekstfelt, etc.).

1.8.1 Rækkevidde

Denne indstilling definerer grænseværdien for hvert parameter, hvor de forskellige notifikationer udløses. Notifikationerne genereres i henhold til de intervaller, der defineres her.

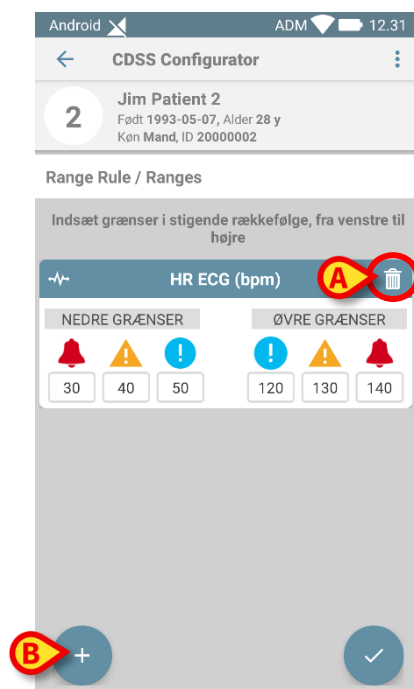


Fig 10

I eksemplet vist i Fig 10, for parametret "HR ECG":

- udløses en notifikation med lav prioritet (blå), hvis værdien for den pågældende parameter ligger mellem 50 og 40 eller mellem 120 og 130.
- En notifikation med medium prioritet (gul) udløses mellem 40 og 30 eller mellem 130 og 140,
- en notifikation med høj prioritet (rød) udløses mellem 30 og over 140.

Hvis en værdi er tom, så vil den tilsvarende notifikation udløses.

Sådan fjernes et Område:

- Berør knappen "Skraldespand"  (Fig 10 A).

Området fjernes fra listen af konfigurerede Områder.

Sådan tilføjes et Område:

- Berør knappen "Tilføj"  (Fig 10 B).

Følgende pop-op-vindue åbnes (Fig 11), hvor Forbundne Parametre vises, fx en liste med parametre, der i øjeblikket sendes af det medicinske udstyr, der allerede er tilsluttet den aktuelle patient. Parametre grupperet efter medicinsk udstyr.



Fig 11

- Udvid listen over parametre, der er produceret af det ønskede medicinske udstyr ved at trykke på knappen pil ned  (Fig 11 A). Pop op-vinduet ændres som vist herunder. Navn, måleenhed og værdi (opdateres næsten i realtid) vises for hvert parameter.

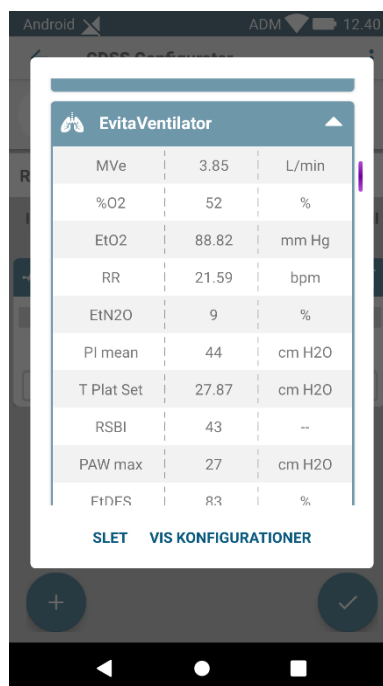


Fig 12

- Berør et parameter i pop op-vinduet (Fig 12). Brugeren bedes bekræfte det valgte parameter.
- Eller berør knappen **VIS KONFIGURATIONER** for at se Konfigurationer, dvs. listen over tilgængelige parametre i henhold til den samlede systemkonfiguration. Den indeholder alle de mulige parametre for de konfigurerede programmer.

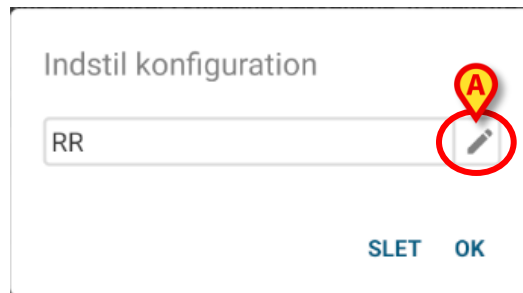


Fig 13

- Tryk på blyantknappen  (Fig 13 C) for at ændre det valgte parameter.
- Når parameteret er valgt, og den ønskede værdi er indstillet, skal du trykke på knappen **OK** for at bekræfte eller **SLET** for at kassere.

Hvis det enkelte parameter er valgt, tilføjes det således til listen over konfigurerede parametre.
Hvis hele konfigurationen er valgt, anvendes den således.

1.8.2 Formel

Denne Indstillingstype definerer formularer med flere vitale parametre. Den følgende side viser en eksempelformel (to skærme vises, fordi detaljerne overstiger sidestørrelsen).

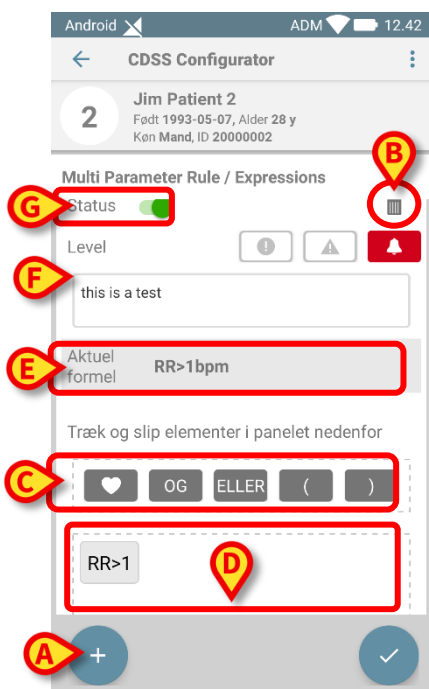


Fig 14

Sådan tilføjes en formel:

- Berør knappen "Tilføj"  (Fig 14 A).

Sådan slettes en formel:

- Berør knappen "Skraldespand"  (Fig 14 B).

Sådan opretter du en ny formel eller redigerer du en allerede eksisterende formel:

- Træk og slip "logiske" elementer fra Betjeningspanelet (Fig 14 C) til Formelpanelet (Fig 14 D).



For at aktivere "drag and drop" af et element, skal du trykke og holde et elementet i et lille stykke tid.

- Dobbelttryk på et "logisk" element, der allerede findes i Formel-panelet for at redigere det.

BETINGEDE elementer giver mulighed for at udtrykke en tilstand for de Vitale parametre, der er indhentet for den pågældende patient. At valorisere e BETINGET element (Fig 14).

- Berør længe knappen "Hjerte"  (Fig 14 C) for at vælge den og trække den til Formel-panelet (Fig 14 D). Følgende vindue åbnes, hvilket giver mulighed for at vælge det vitale parameter, der er knyttet til det BETINGELIGE emne. Proceduren er den samme som beskrevet ovenfor for typen "Område".

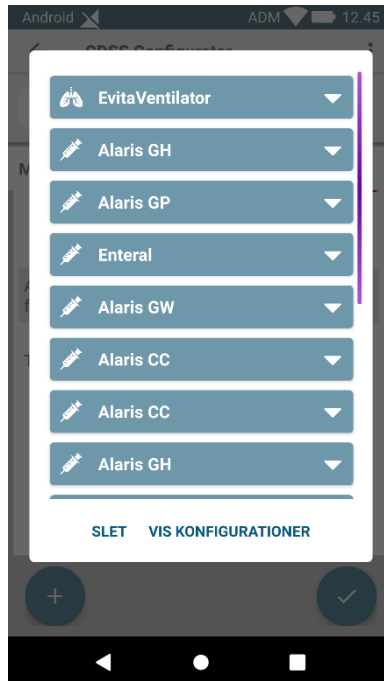


Fig 15

- Udvid listen over parametre, der er produceret af det ønskede medicinske udstyr ved at trykke på knappen pil ned .

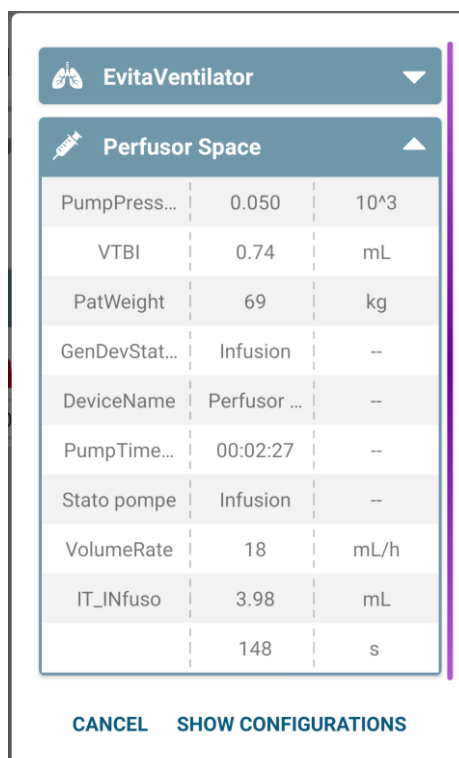


Fig 16

- Vælg et parameter som beskrevet herover for typen "Rækkevidde".
Når parametret er valgt, åbnes følgende vindue, der giver mulighed for at indstille betingelsen:

Fig 17

- Vælg den ønskede sammenligningsoperator (Fig 17 **A**) og den tilsvarende værdi (Fig 17 **B**). I henhold til parametertypen kan værdien være numerisk eller tekstlig. Læs afsnittet 1.8.4 for den komplette liste over understøttede parametertyper.
- Tryk på blyantknappen  (Fig 17 **C**) for at ændre det valgte parameter.
- Når parameteret er valgt, og den ønskede værdi er indstillet, skal du trykke på knappen **OK** for at bekræfte eller **ANNULLER** for at kassere.

Det BETINGEDE element er nu valoriseret i overensstemmelse hermed og vises korrekt i et dedikeret eksempelområde (Fig 14 **E**).

Hvis formelen ikke er logisk gyldig, er de "forkerte" elementer indtegnet med rødt. I dette tilfælde kan selve formelen ikke gemmes.

Formlen afvikles konstant (eller i henhold til konfigurationen) på CDSS-niveau. Hvis formelen er "sand", så genereres en notifikation.

En formel kan generere notifikationer til brugeren. Notifikationer defineres i området Alarmniveau (Fig 14 **C**). De er:

- **Notifikationsstatus:** Hvis den er angivet som "AKTIV", er formelen aktiveret og den udløser notifikationer. Hvis den er "PAUSERET", vil notifikationerne ikke udløses.
 - **Notifikationsniveau:** Angivet niveauet for udløste notifikationer. De mulige værdier er: lav (cyanblå), medium (gul), høj (rød).
 - **Notifikationstekst:** Notifikationsteksten der vises til brugeren.
- Tryk på **Aktiver/Deaktiver**-kontakten (Fig 14 **G**). Den er grøn, hvis reglen er aktiveret, grå, hvis reglen er deaktiveret.

1.8.3 Tabel

Med en tabel kan regler defineres via en tabelvisning. For eksempel: Værdier har typisk flere parametre, der bidrager til den endelige værdi, og for hver parameter er det muligt at definere grænseværdier. Frem for at have mange forskellige regelindstillinger er det muligt at samle alle grænseværdier i en tabel.

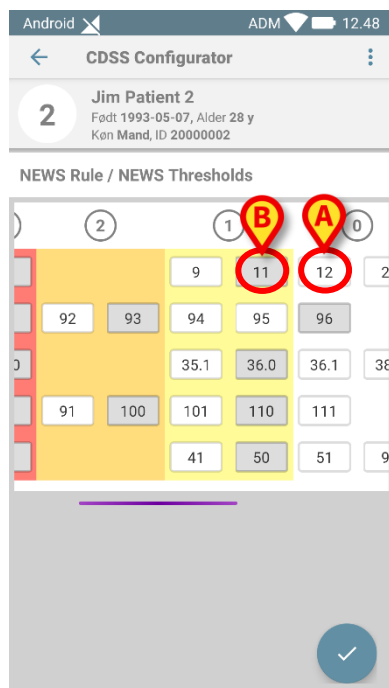


Fig 18

Farverne definerer notifikationsniveauet (hvidt til rødt).

Det er muligt kun at konfigurere de grænseværdier, der ikke er deaktiveret (dvs. grå kan ikke redigeres). Værdier i deaktiverede felter beregnes automatisk fra andre værdier. Se fx Fig 18: ændring af værdien 12 (Fig 18 A) til 10 i første række, ændrer automatisk værdien 11 (Fig 18 B) to 9.

Afhængigt af regeltypen er det muligt enten at udløse en enkelt notifikation i betragtning af den samlede scoreværdi eller flere notifikationer i betragtning af værdierne for de enkelte parametre.

1.8.4 "Nøgle og værdi"

Indstillingstypen "Nøgle og værdi" samler flere forskellige inputdata (nøgler), der skal valoriseres af brugeren. Lad os overveje følgende skærbillede:



Parameter Two	0.45
Parameter Three	66
Parameter Four	sdfhjufshu
Parameter Five	text value

I eksemplet er følgende Primitive data defineret:

Boolesk

Værdi: sandt/falsk Klik på cirklen for at aktivere/deaktivere.

Parameter One ☐

Numerisk

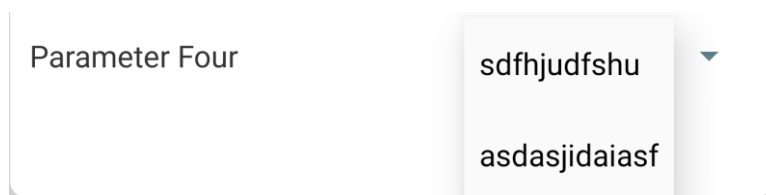
Værdi: numerisk (hhv. decimal eller heltal). Skriv værdien. Hvis decimalværdier ikke er tilladt, så deaktiveres de. Hvis de er tilstede, er tal i parentes de øvre og nedre grænser.

Parameter Two 0.45

Parameter Three 66

Liste

Værdi: multiple choice-liste. Klik på pilen for at vise de mulige vælg i rullemenuen. Klik på det ønskede valg. Valget vises i feltet.



Parameter Four	sdfhjufshu
	asdasjidaiasf

Tekst

Værdi: Fritekst. Indtast en fritekst (må stå tomt).

Parameter Five text value