



Smart Central Mobile Brugermanual

Version 8.0

2023-05-02

Indhold

1. Smart Central Mobile.....	3
1.1 Indledning	3
1.2 Opstart af applikation	3
1.3 "Central" skærm.....	4
1.4 Liste over medicinsk udstyr.....	7
1.4.1 Overskrift.....	8
1.4.2 Liste over udstyr	8
1.4.3 Menuknap.....	10
1.5 Udstyrs hændelseshistorik	12
1.6 Smart Central Mobile Video.....	14
1.7 Waveforms.....	16
1.8 Funktionen Del.....	18
1.9 Alarmstatistik	20
1.9.1 Alarmstatistik Systemindstillinger	27
1.10 Indikationsmodul.....	28
1.11 Mute af underretninger på Smart Central Mobile	31
1.11.1 På pc.	31
1.11.2 På mobile arbejdsstationer.....	32
1.11.3 Sygeplejersketilstedeværelse	34
1.11.4 NFC-alarmfiltrering	35
1.12 Widgets	37
1.12.1 SmartCentral-widget.....	37

1. Smart Central 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 Smart Central Mobile-modulet, der er beskrevet i dette dokument.

1.1 Indledning

Smart Central Mobile understøtter styringen af alarmer ved at give baggrundsinformation fra en lang række kilder og vise den for personalet på en klar og tydelig måde.

1.2 Opstart af applikation

Gør følgende for at starte Smart Central Mobile applikationen

- Berør den respektive række på skærmen i det håndholdte udstyr (Fig. 1).

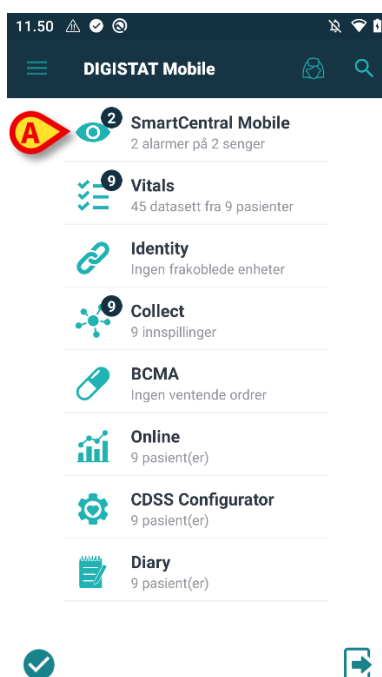


Fig. 1

“Smart Central Mobile” skærmen, der er vist i Fig. 2, åbnes. Hvis rækken af applikationen berøres, mens en alarmtilstand er hævet (det er et rødt nummer til højre øverst på applikationssymbolet), vil Smart Center-skærmen fremvise listen over alarmerede patienter.

1.3 "Central" skærm

"Central" skærmen viser en skematisk oversigt over statussen i det medicinske udstyr, som er sluttet til hver patientseng, der er konfigureret i det specifikke håndholdte udstyr. Hvis alle senge i domænet er tildelt til brugeren, vises disse som horisontale felter, og de inddeles i to grupper, ud fra om de er tildelt til brugeren via *MyPatients*-funktionalitet eller ej. "Tildeling af funktionalitet til patienten" er beskrevet i dokumentet *USR DNK Mobile Launcher*. De tildelte senge er grupperet under etiketten "Mine patienter" (Fig. 2 **A**), mens de andre senge er grupperet under etiketten "Ikke-tildelte patienter" (Fig. 2 **B**).

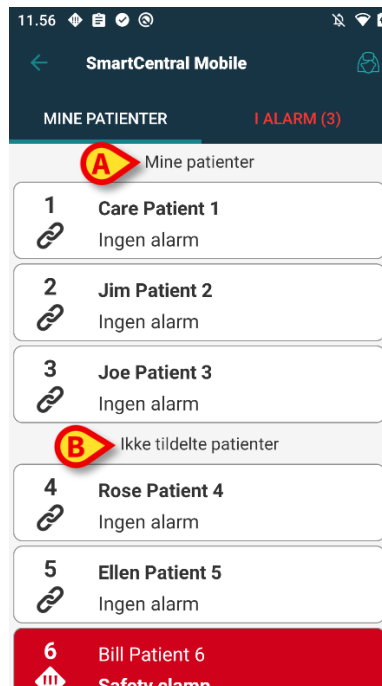


Fig. 2

Det er kun muligt at vælge en visualisering af senge/patienter som et sæt kvadrater (Fig. 3), hvis alle patienterne er tildelt til brugeren, og hvis valgmuligheden **Vis sengekort** i SMARTCENTRALMOBILE-appen er registreret som Sandt (True).

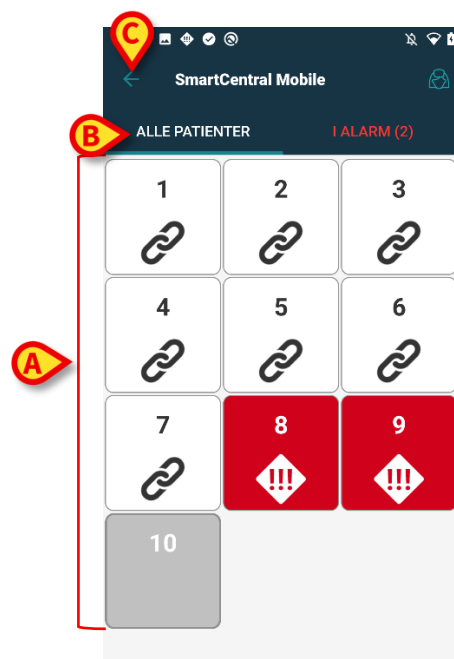


Fig. 3

De nummererede firkanter eller fliser på skærmen repræsenterer de senge, som er konfigureret i det håndholdte udstyr (Fig. 3 **A**). De firkanter/fliser, som ses på en enkelt skærm, opretter det "domæne" af senge, som dækkes af det håndholdte udstyr. "Domænet" defineres ved konfiguration.

Tallet i firkanten eller bogstav angiver sengenummeret. I hver firkant bogstav eller flise angives statussen for det tilsluttede medicinske udstyr grafisk ved hjælp af baggrundsfarve og det respektive ikon:

1	Alt medicinsk udstyr, som er sluttet til sengen, er i venteposition
6 🔗	Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr er i gang
1 ⚠️	Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr udsender en alarm med lav prioritet
7 ⚠️	Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr udsender en alarm med moderat prioritet
8 ⚠️	Min. et af de tilsluttede medicinske udstyr udsender en alarm med høj prioritet

Det første tilfælde af ovennævnte rapporterede plan er det, hvor ingen enheder sender data fra sengen. Hvis brugeren i denne situation trykker på den pågældende flise, vil Smart Central Mobile-applikationen vise følgende skærbillede:

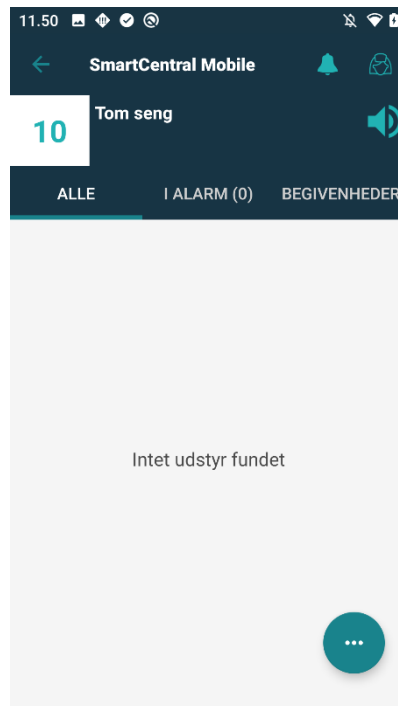


Fig. 4

Du kan benytte filtrene, som er vist i Fig. 3 **B**, for at vise enten alle de konfigurerede senge eller kun de senge, som udsender en alarm. Det er muligt at indstille Smart Central Mobile-applikationen til at vække skærmen, hvis der gives en alarm til brugeren, og den mobile enhed står på et fladt underlag (et skrivebord, et bord osv.).

Forlad

Tryk på tilbageknappen (Fig. 3 **C**) for at afslutte appen, og gå tilbage til startskærmen.

1.4 Liste over medicinsk udstyr

Berør en af firkanterne på "Central" skærmen for at vise listen over medicinsk udstyr, som er knyttet til sengen (Fig. 5).



Fig. 5

Skærmen består af to områder: et overskriftsområde (Fig. 5 **A**) og listen over medicinsk udstyr (Fig. 5 **B**). Hvis der foreligger en alarmtilstand, er etiketten "Alarmed" farvet rød; desuden angiver et tal mellem parentes antallet af alarmede enheder. Fanen "Events" viser listen med alle events relateret til den pågældende patient (Fig. 6). Begivenhedslisten kan omfatte, afhængigt af den sammenhæng, hvor applikationen bruges: alarmer; brugerbegivenheder; enhedsstatusmeddelelser; patientbegivenheder.

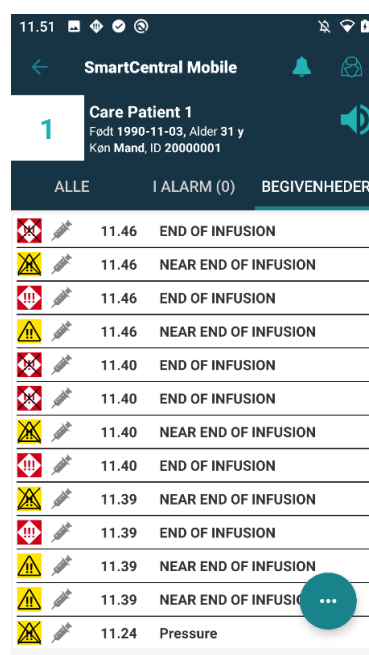


Fig. 6

1.4.1 Overskrift

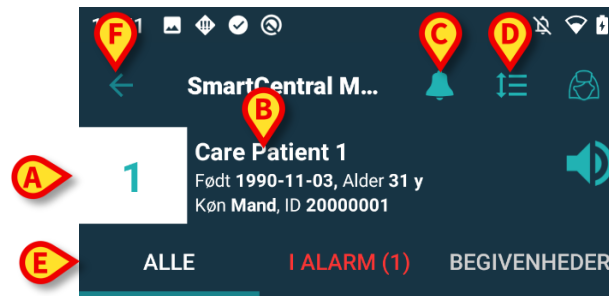


Fig. 7

I overskriftsområdet (Fig. 7) findes følgende informationer og værktøjer:

- Sengens nummer (Fig. 7 **A**);
 - Patientdata (Fig. 7 **B**).
 - Klokkeikonet (Fig. 7 **C**) indikerer, at der er udløst mindst én alarm i en medicinsk enhed på mindst én af de andre senge (vises ikke aktuelt). Hvis der trykkes på det røde ikon, viser Smart Central-skærmen listen over de patienter, hvis alarm er udløst.
 - Brug ikonet, som er vist i Fig. 7 **D**, for at udvide områderne med udstyr og på den måde få vist flere oplysninger om hvert tilsluttet medicinsk udstyr. De viste informationer afhænger af konfigurationen og det specifikke udstyr.
- Berør ikonet (Fig. 7 **D**) igen for at vende tilbage til den kompakte visningsfunktion.
- Brug filtrene, som er vist i Fig. 7 **E**, for at vise enten alt tilsluttet medicinsk udstyr eller kun det udstyr, som viser meddelelser.
- Brug pil-tilbage knappen (Fig. 7 **F**) for at vende tilbage til "Central" skærmen.

1.4.2 Liste over udstyr

Nederst på "Seng" skærmen vises det enkelte medicinske udstyr som vist i Fig. 8:

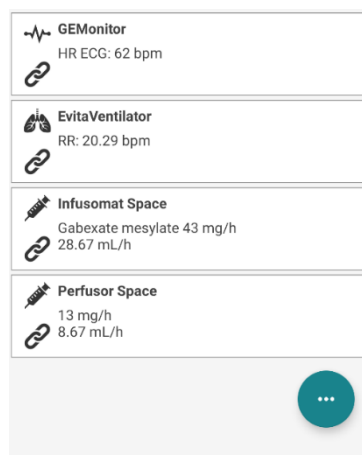


Fig. 8

Hvert medicinsk udstyr er repræsenteret på et "kort". Hvert "kort" viser følgende oplysninger:

- Et ikon, som angiver typen af det medicinske udstyr. Listen over mulige ikoner ændres på baggrund af sundhedsinstitutionens behov. Her er en række almindelige eksempler:

	Infusionspumpe
	Respirator
	Maskine til måling af minutvolumen

- Et ikon, som angiver statussen i det medicinske udstyr. Der findes følgende:

	I venteposition
	I gang
	Udsendelse af meddelelse om alarm med lav prioritet
	Udsendelse af meddelelse om alarm med moderat prioritet
	Udsendelse af meddelelse om alarm med høj prioritet

Hvis alarmen udløses for en enhed, indikeres status for den medicinske enhed også med et rektangel, som vises i venstre side af kortet, og som er farvet baseret på alarmens alvorsgrad:

- Cyanblå (alarm med lav prioritet);
- Gul (alarm med medium prioritet);
- Rød (alarm med høj prioritet).

"Kortet" viser en række grundlæggende informationer for hvert medicinsk udstyr. Typen af informationer afhænger af konfigurationen.

I tilfælde af alarm viser "kortet" alarmmeddelelsen.

1.4.3 Menuknap

Den knap, der vises i Fig 9 **A**, åbner en menu, som giver direkte adgang til nogle specifikke funktioner.



Fig 9

- Tryk på -knappen for at åbne menuen (Fig 10).

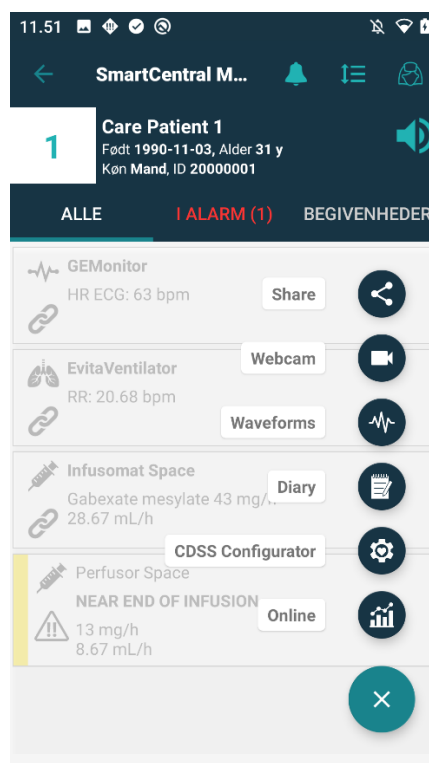


Fig 10

De aktuelle muligheder i menuen afhænger af den konfiguration, der er i brug, og tilgængeligheden af de relaterede funktioner.

Der er følgende muligheder:

- Webcam – Viser videostrømmen fra et konfigureret webcam (se afsnit 1.6).
- Waveforms – Viser bølgeformer næsten i realtid, indsamlet af medicinsk udstyr (se afsnittet 1.7).
- Del – en funktion, der gør det muligt at dele data med tredjepartsapps (se afsnit 1.8).

Endvidere kan der vises specifikke knapper, som giver adgang til andre Digistat-moduler og de valgte patientdata i et variabelt antal alt efter tilgængelighed og den originale konfiguration. Modulerne er:

- CDSS Configurator Mobile;
- Diary;
- Online Mobile.

Se de relaterede modulers brugermanualer for betjeningsinstruktioner.

- Tryk på -knappen for at skjule menuen.



Hvis ingen af disse muligheder er tilgængelige, vil menuen ikke være til stede. Hvis kun én mulighed er tilgængelig, vises det specifikke indstillingsikon.

1.5 Udstyrs hændelseshistorik

Hvert "enhedskort" kan berøres for at få adgang til listen over alle begivenheder relateret til det betragtede medicinske udstyr (som er blevet udsendt af det medicinske udstyr - Fig. 9).

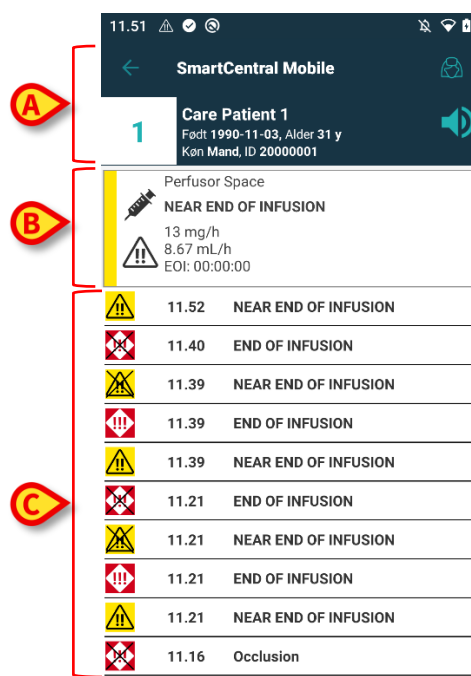


Fig. 9

Skærmen består af tre områder.

Patientdata (Fig. 9 A)

Aktuelle oplysninger om medicinsk udstyr - Oplysningerne på dette "kort" afhænger også af udstyrets type og konfiguration (Fig. 9 B).

Udstyrs hændelseshistorik. Viser i kronologisk rækkefølge alle begivenhederne relateret til udstyret. For hver event vises sammen med en kort beskrivelse samt tidspunktet for udsendelsen (Fig. 9 C). For hver alarm vises start- og sluttidspunktet (sort kryds på ikonet ✕).

"Waveforms" snapshot

- Tryk på -ikonet (hvis det findes - Fig. 10 **A**) for at få vist snapshot af kurveformen relateret til den tilsvarende event.

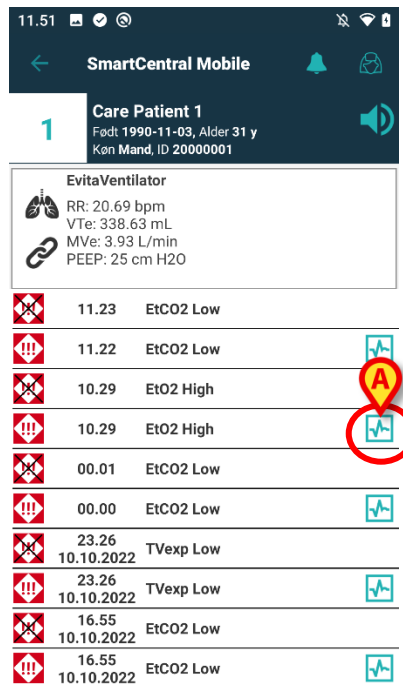


Fig. 10

Følgende vindue åbnes (Fig. 11):

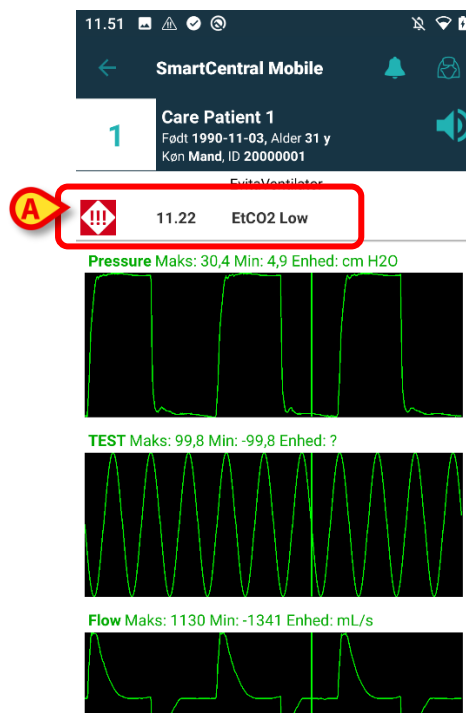


Fig. 11

Den event som Waveform Snapshot er forbundet til, rapporteres in Fig. 11 **A**.
Læs paragraf 1.7 for yderligere information om Waveforms.

1.6 Smart Central Mobile Video

Smart Central Mobile-applikationen kan konfigureres til at understøtte videostream på et webcam. Denne funktion muliggør visuel overvågning af patientområdet.

Hvis Smart Central Video-funktionen er aktiveret og konfigureret korrekt til en valgt patient, er webcam-indstillingen tilgængelig på menuknappen vist i Fig. 12.

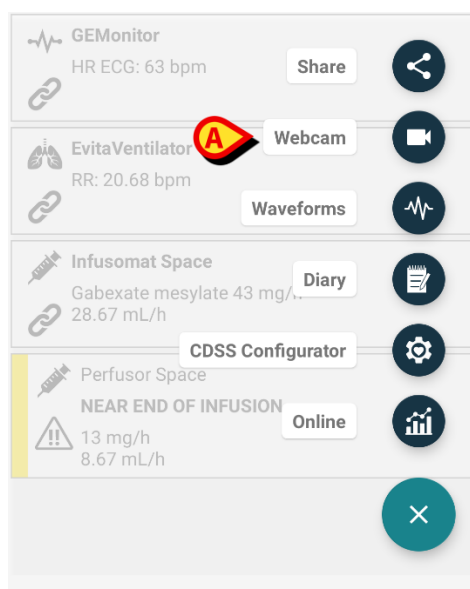


Fig. 12

- Tryk på "Webcam" på menuen for at se en videostream fra det pågældende webcam (Fig. 12 A).



Fig. 13

- Tryk på systemknappen Tilbage for at gå til forrige skærm.

Funktionen "Privacy Blind" giver brugeren mulighed for at slå webcam fra for den ønskede patient, hvilket kan gøres permanent eller i et bestemt tidsinterval. I Privacy Blind-tilstand kan ingen videostream ses. Privacy Blind-tilstand er som standard deaktiveret.

Værktøjslinjen for Privacy Blind-knappen (Fig. 13 A) vises nedenfor:

- ☐ Off
- ☒ On
- ☐ 5 min
- ☐ 15 min
- ☐ 30 min

- Tryk på **Tænd**-knappen for at aktivere Privacy Blind-tilstand.

Når valgt, fremhæves **Tænd**-knappen.

I Privacy Blind-tilstand er skærbilledet til webcam-videostream det samme som vist nedenfor (Fig. 14):

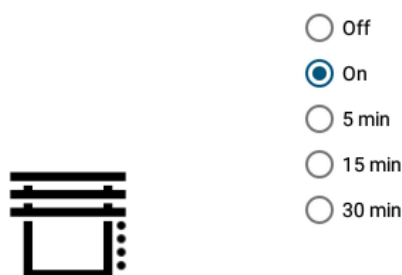


Fig. 14

- Tryk på **Sluk**-knappen for at deaktivere Privacy Blind-tilstand.

For kun at aktivere Privacy Blind-tilstand i et bestemt tidsinterval:

- Tryk på knapperne **5 minutter** eller **15 minutter** eller **30 minutter** for at aktivere Privacy Blind-tilstand i 5, 15 eller 30 minutter.

Den valgte knap i knappens værktøjslinje fremhæves.

Efter det valgte tidsinterval, deaktiveres Privacy Blind-tilstand automatisk.

Hvis webcam understøtter streaming af lyd, er det desuden muligt at aktivere dette ved at trykke på  knappen (Fig. 13 **B**).

En konfigurationsmulighed gør det muligt kun at aktivere kameraet for en seng, hvis der på den pågældende seng er en alarm med en given prioritet. For eksempel: Kameraet aktiveres kun ved en seng, når der er en alarm med høj prioritet. Kameraerne på senge uden alarm forbliver slukkede. Henvend dig til dine systemadministratorer for at høre om tilgængelige muligheder.

1.7 Waveforms

Smart Central-mobil, kan vise kurver i nærheden af realtid indsamlet fra medicinsk udstyr. For at aktivere denne funktionalitet er det nødvendigt at aktivere mindst et kurveparameter under konfigurationen af driverfunktionerne.

Hvis funktionen er aktiveret, vil funktionen "Waveforms" være tilgængelig på menuknappen (Fig. 15 **A**).

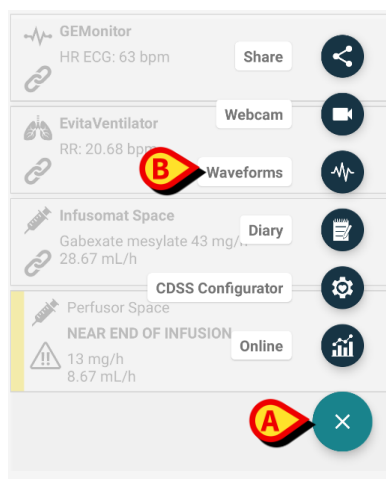


Fig. 15

For at vise Waveforms for en seng:

- Tryk på det ønskede sengekort.
- Tryk på menuknappen (Fig. 15 **A**).
- Tryk på "Waveforms" (Fig. 15 **B**) på menuen.

Derefter vises en skærm, der viser trends for de hentede parametre (Fig. 16).

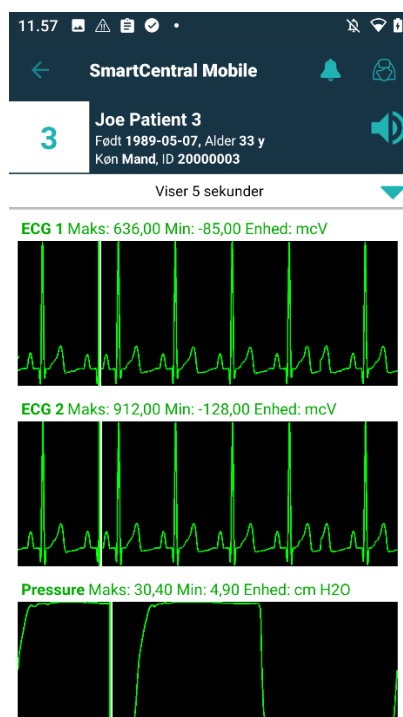


Fig. 16

Det er muligt at konfigurere Waveform-visningen til at vise de parametre, der netop er modtaget fra medicinsk udstyr (Fig. 17 **A**):

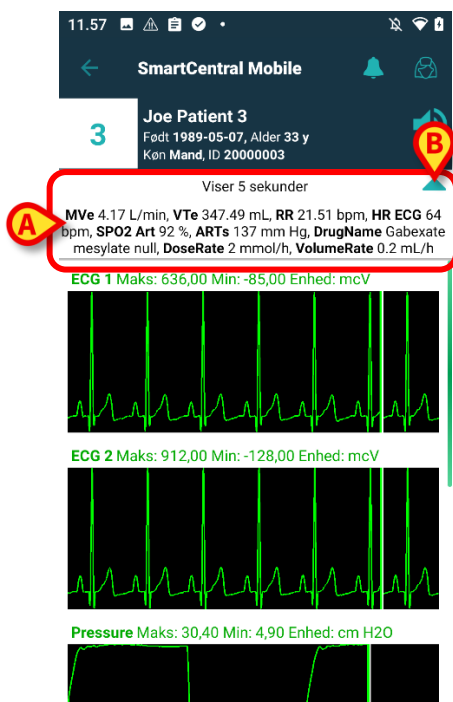


Fig. 17

Tryk på ikonet med den lyseblå pil (Fig. 17 **B**) for at skjule afsnittet, der viser de hentede parametre (Fig. 18).

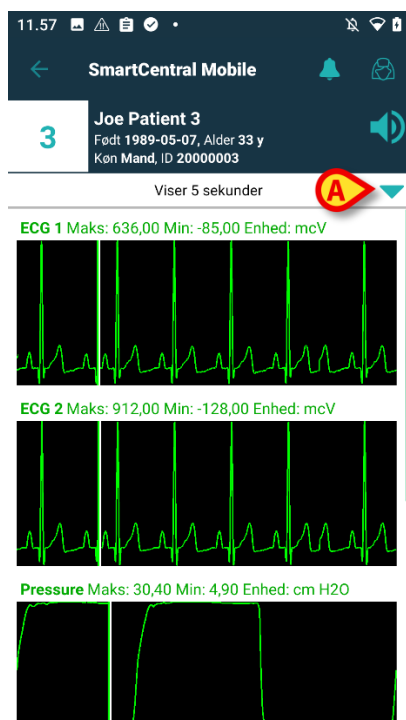


Fig. 18

Tryk på ikonet med den lyseblå pil (Fig. 18 **A**) for at udvide afsnittet, der viser de hentede parametre.

Dette kan gøres ved korrekt indstilling af WaveformFormatString System Option: Læs dokumentet *DSO ENG System Option* for yderligere information.

Det er muligt at sortere waveforms indsamlet fra medicinsk udstyr ved korrekt indstilling af WaveformsSortingList System Option: Læs dokumentet *DSO ENG System Option* for yderligere information.

Waveformerne tilføjes til visningen, når data modtages fra udstyret. Det betyder, at uanset sorteringsindstillingerne, vises der ikke en waveform, før de tilsvarende data er modtaget. I henhold til sorteringsindstillingerne vises waveform derefter i den korrekte position. Hvis der ikke er nogen sortering, tilføjes waveform-visningerne i bunden, når waveform-dataene ankommer.

1.8 Funktionen Del

Det er muligt at aktivere funktionen **Del**, som gør det muligt at dele data såsom tekster vedrørende sengene, tilknytte senge og skærbilleder i sengeoplysningskort i Smart Central Mobile, mellem Smart Central Mobile og tredjepartsapps eller mellem Smart Central Mobile og Unite Collaborate App.

Først aktiveres funktionen Del ved at gå til Konfiguratorhjemmeside > Generelt > Systemindstillinger og vælge systemindstillinger for ShareMode i DIGISTATMOBILE-modulet.

Tilladte værdier, som kan indtastes i det tilgængelige tekstfelt, er:

- **0** for at deaktivere indstillingen;
- **1** for at aktivere deling med tredjepartsapps;
- **2** for at aktivere deling med Unite Collaborate.

- Tryk på knappen **Rediger**, og indtast derefter værdien 1 eller 2 i det tilgængelige tekstfelt.
- Tryk på knappen **Gem** for at gemme konfigurationen.

Gå til Smart Central Mobile, og vælg en seng med en indlagt patient. Tryk på knappen **FAB** nederst til højre i kortvisningen: Der åbnes en menu og en ny post, knappen Del (se Fig 19) vises og kan vælges.



Fig 19

Når der trykkes på knappen Del, åbnes dialogboksen "Datadeling" med en advarsel og tre knapper (Fig 20), som - fra venstre mod højre - giver tilladelse til deling af:

- **tekstdata** for den valgte seng;
- **links** til den aktuelle sengeside;
- **billede** af den aktuelle sengevisning.

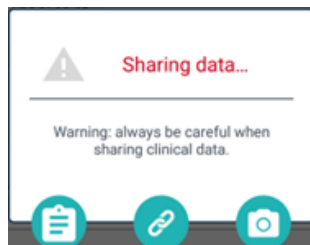


Fig 20

Hvis tilstand 1 vælges og indtastes i værdifeltet i ShareMode-systemindstillingen, kan funktionen **Del** udføres uden brugerlogin. Hvis der ikke foretages login, vil patientnavnet ikke blive delt, når der trykkes på knappen **Tekst**. Ellers:

- Ved tryk på knappen **Tekst** deles sengenavn, patientnavn, listen over enheder, der er tilknyttet til sengene og listen over alarmer og vitale parametre;
- Ved tryk på knappen **Link** deles et link til sengevisningen;
- Ved tryk på knappen **Billede** deles et skærbillede af visningen af sengeoplysninger i Smart Central Mobile.

Vælges i stedet tilstand 2, kan funktionen **Del** kun aktiveres og udføres efter brugerlogin via **Ascom Login App** (Unite SSO). Log på med Ascom Login App ved at indtaste brugeroplysningerne for en Unite-bruger. Vælg derefter en seng, og tryk på knappen **FAB** for at få vist knappen **Del**.

- Tryk på knappen **Del**, og vælg via vinduet "Datadeling":
 - Knappen **Tekst** for at dele oplysninger om senge og patienter, alarmer og vitale funktioner og, i modsætning til ved tilstand 1, også linket til sengevisningen;
 - Knappen **Link** for kun at dele linket til sengen;
 - Knappen **Billede** for at dele skærbilledet af visningen af sengeoplysninger samt linket til sengevisningen.

1.9 Alarmstatistik

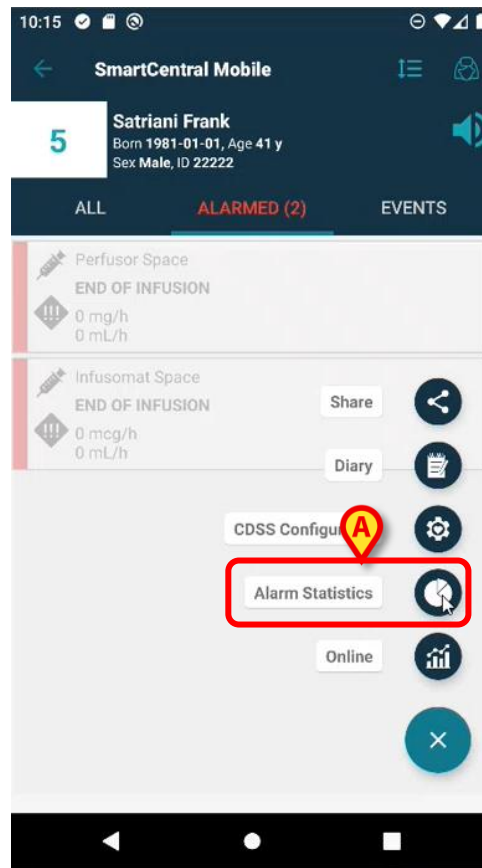


Fig. 21

Modulet Alarmstatistik viser alarmhændelser i form af søjle- og cirkeldiagrammer, oversigts- og detaljerapporter for en udvalgt patient.

Gå til Smart Central Mobile, vælg en seng med en indlagt patient,

- klik så på **FAB**-knappen nederst til højre i kortvisningen og derefter på ikonet **Alarmstatistik** (Fig. 21 A).

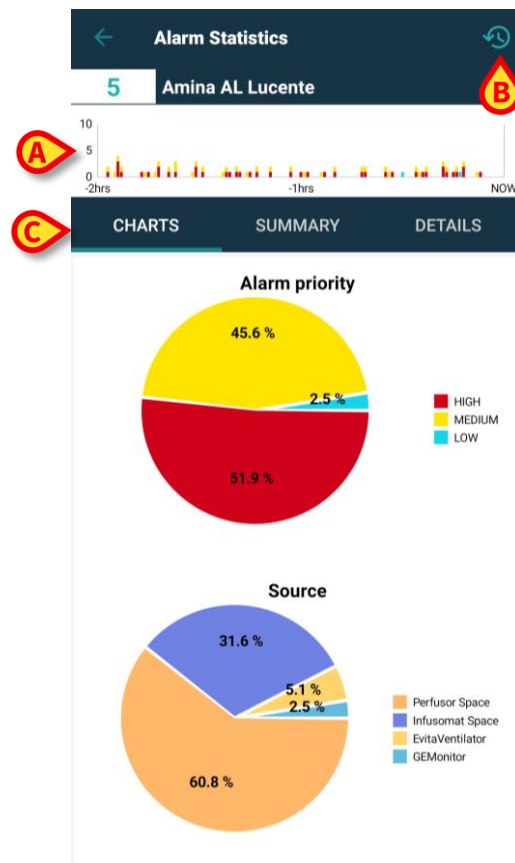


Fig. 22

En ny side vises, og i den øverste del – under patientnavn og sengenummer – vises et **søjlediagram** (Fig. 22 **A**). På x-aksen vises tiden, mens antallet af alarmer registreres på y-aksen og vises som søjler af forskellig højde og farvet med standardfarver for prioritet i overensstemmelse med de forskellige typer af alarmer (høj, middel og lav prioritet). Diagrammet viser alarmerne fra de ældste til de seneste alarmer, fra venstre mod højre. Hvis der ikke er registreret nogen alarm i referencetidsintervallet – her er der angivet 2 timer – vises diagrammet ikke.

Øverst til højre på aktionslinjen vises et **ikon for tidsinterval** (Fig. 22 **B**).

I den centrale del er der **tre faner** (Fig. 22 **C**), og den første er valgt som standard.

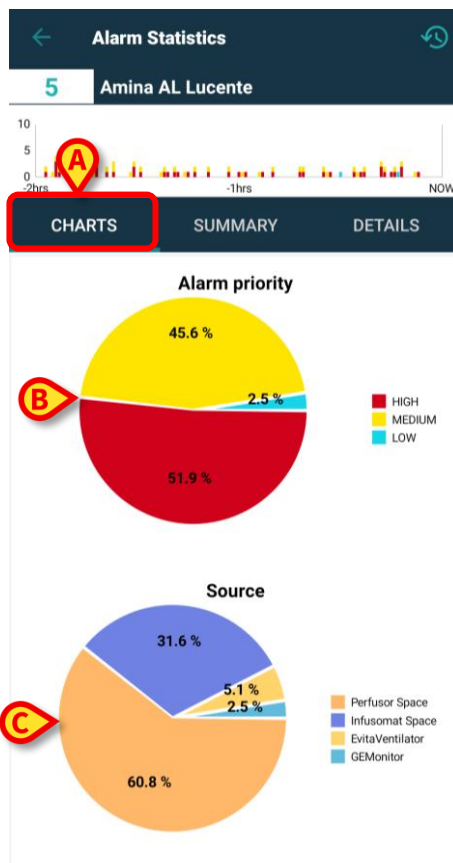


Fig. 23

- **Diagrammer** (Fig. 23 **A**) – der vises to cirkeldiagrammer:
 - "**Alarmprioritet**" (Fig. 23 **B**), som repræsenterer procentdelen af alarmer med **høj, mellem** og **lav** prioritet for det valgte tidsinterval. Der er en forklaring til højre for cirkeldiagrammet, og etiketter og prioritetsfarver er tydeligt angivet.
 - "**Kilde**" (Fig. 23 **C**), som repræsenterer procentdelen af de **5 største kilder**, der genererer alarmerne. Hvis der angives mere end 5 kilder, mærkes den femte kilde som "Other" for at inkludere alle de resterende mindre alarmerede kilder. Der er en forklaring til højre for cirkeldiagrammet, og etiketter og konfigurerede farver er tydeligt angivet.

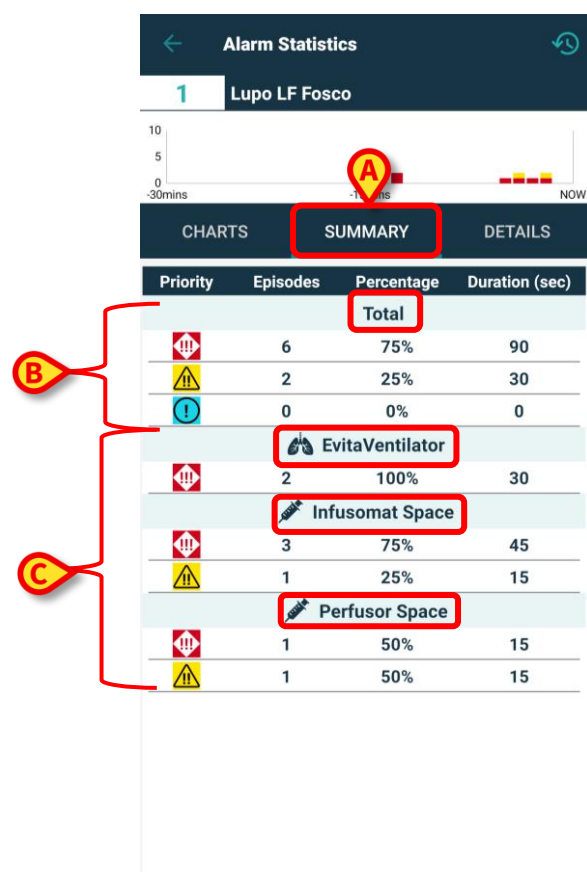


Fig. 24

- **Resumé** (Fig. 24 **A**) – der vises en tabel, hvor alle alarmernes data er registreret. I den øverste del af tabellen vises det **samlede antal alarmer** (Fig. 24 **B**) med deres prioriteter, antal episoder, procentdele og varighed, og de er opdelt efter alvorlighed/prioritet. Hver alarmprioritet er repræsenteret med det rette ikon. I de følgende grupper er alarmerne opdelt efter prioritet og **grupperet efter enhed** (Fig. 24 **C**), alfabetisk sorteret. Navne og ikoner for hver enhed vises tydeligt.

I det viste eksempel fra Joe Patients seng i de sidste 2 timer: Der er registreret 24 alarmer med høj prioritet, som udgør 53,33 % af de samlede alarmer i 360 sekunders varighed, 18 alarmer med middel prioritet, som udgør 40 % af de samlede alarmer i 270 sekunders varighed, 3 alarmer med lav prioritet, som udgør 6,67 % af de samlede alarmer i 45 sekunders varighed. Disse alarmer opdeles derefter efter den enhed, de kommer fra.

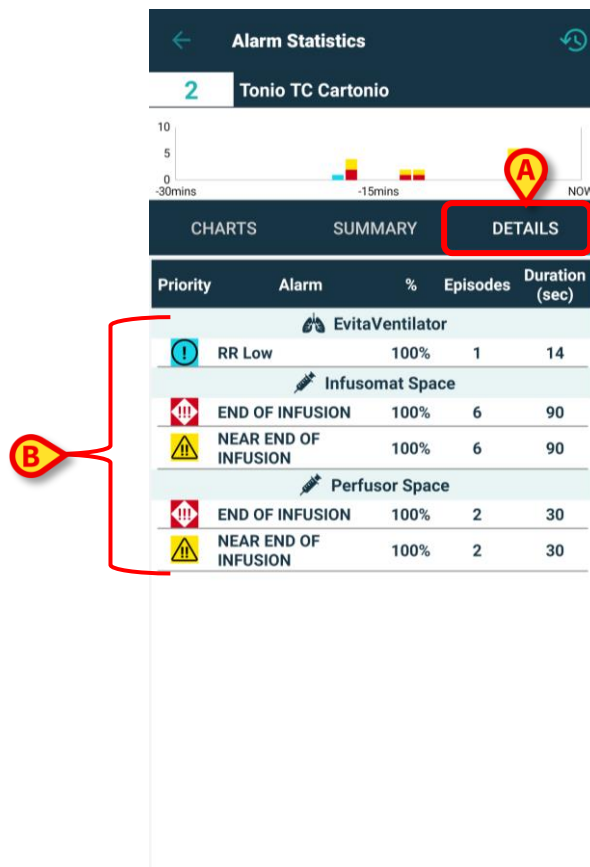


Fig. 25

- Detaljer (Fig. 25 **A**) - siden viser det **samlede antal alarmmeldinger** med deres prioriteter, procenter, antal episoder og varighed, **grupperet efter enhed** i forskellige blokke (Fig. 25 **B**), **alfabetisk sorteret**. Hver blok indeholder alle de relative alarmmeldinger, grupperet efter prioritet og sorteret efter prioritet, frekvens og alarmtekst. Enhedernes tabeller vises over hinanden, og enhedernes ikoner vises ved siden af deres navne. Alarmmeldingerne er anført under kolonnen "**Alarm**".

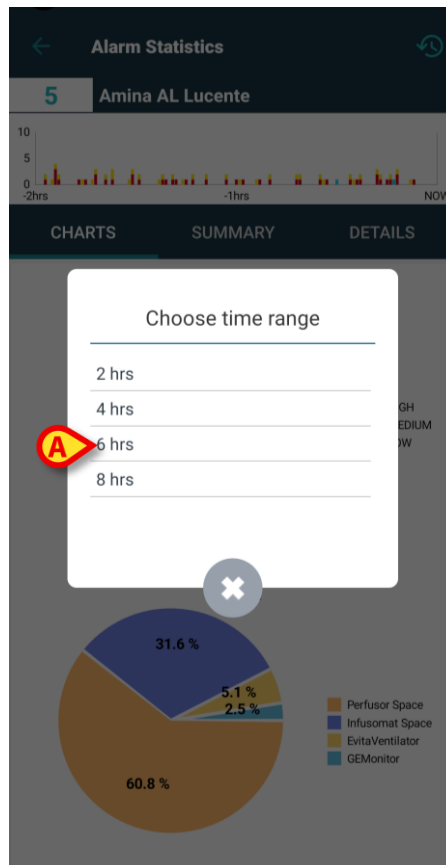


Fig. 26

Det er muligt at ændre tidsintervallet for at vise diagrammer, tabeller og statistikker, der vedrører dette interval. Du skal blot klikke på **ikonet for tidsinterval** øverst til højre på siden (Fig. 22 **B**), hvorefter **vinduet for tidsinterval** åbnes med en forudkonfigureret **menu med fire muligheder** at vælge imellem. Den første mulighed er standardtiden, der er defineret i systemindstillingen **AlarmsHistoryChartConfigMobile** `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>`-tag (hvor "xxx" er de indtastede minutter). De tre andre muligheder beregnes ved at tage standardtiden som reference, afrunde den opad, hvis den ikke er en rund time, og lægge henholdsvis 2 timer, 4 timer og 6 timer til. I eksemplet er standardtiden indstillet til 2 timer. De tilgængelige indstillinger er: 2 timer, 4 timer, 6 timer og 8 timer.

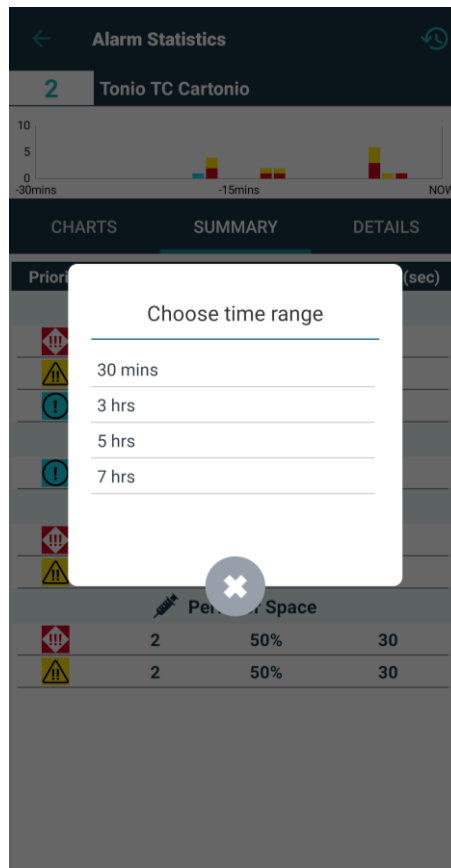


Fig. 27

Hvis du i stedet indstiller systemindstillingen AlarmsHistoryChartConfigMobile, <MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed> tagget til 30 minutter, vil de tilgængelige indstillinger være: 30 minutter, 3 timer, 5 timer og 7 timer, da standard 30 minutter afrundes opad til 1 time.

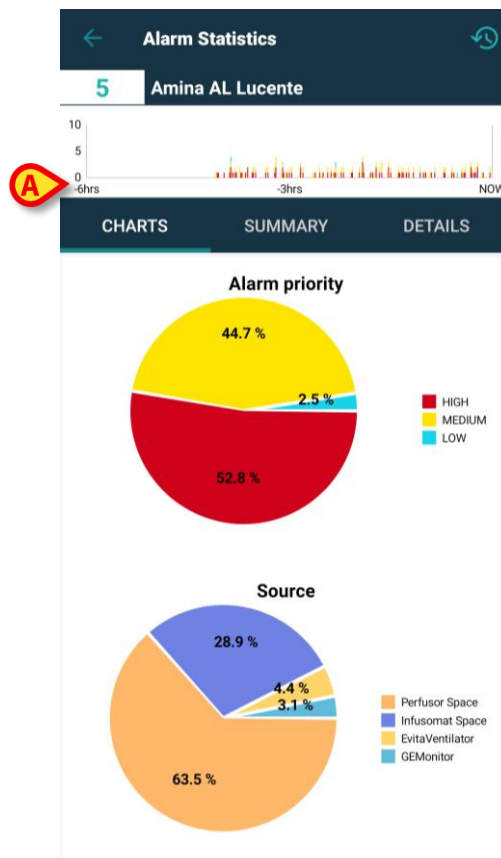


Fig. 28

Ved at klikke på "6 timer" (Fig. 26 A) ændres diagrammets x-akse, og startpunktet svarer til 6 timer fra "Nu", mens slutpunktet svarer til "Nu"-øjeblikket. I de forskellige faner, Diagrammer, Resumé og Detaljer, omorganiseres alarmsstatistikkerne under hensyntagen til det nye valgte tidsinterval. Ændringen af tidsintervallet gælder kun for den valgte patient og ikke for alle de andre patienter i området.

1.9.1 Alarmstatistik Systemindstillinger

Field	Value
Name	AlarmsHistoryChartConfigMobile
Application	ALARMSTATISTICSMOBILE
Hospital Unit	
Description	Configure settings for alarm statistic chart
HostName	
Type	Text
User	
Value	<AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxYValue>10</MaxYValue><DensityPixel>80</DensityPixel><MaxXValue>10</MaxXValue><MaxYValue>10</MaxYValue><DensityPixel>80</DensityPixel></AlarmStatsConfig>

Fig. 29

- **AlarmsHistoryChartConfigMobile** – et xml, der skal tilpasses, er angivet i værdifeltet, og det er muligt at indstille eller ændre det:

- de standardminutter, der skal vises i diagrammerne (hvis det indstillede tal er ≥ 60 , er UM "timer"; hvis det indstillede tal er < 60 , er UM "minutter"),
- pixeltætheden for hvert søjlediagram (både generelle og detaljerede sider),
- det maksimale antal alarmer, der vises på y-aksen i hvert søjlediagram.

Standard xml er følgende:

```
<AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxYValue>10</MaxYValue>
><DensityPixels>80</DensityPixels></AlarmStatsConfig>
```

The screenshot shows the 'Edit System Option' window for 'AlarmsAggregatorsConfig'. The window has a dark header with the title 'Edit System Option' and a close button. The main area is divided into two columns. The left column contains fields for 'Name' (AlarmsAggregatorsConfig), 'Application' (ALARMSTATISTICSMOBILE), 'Hospital Unit' (empty), and 'Description' (List of alarms that must be aggregated during alarm statistics generation). The right column contains fields for 'HostName' (empty), 'Type' (Text), 'User' (empty), and 'Value' (a text area with a list of alarms). Below the 'Value' field is a 'View in text area' button. At the bottom right of the window are three buttons: 'Copy', 'Edit', and 'Close'.

Fig. 30

- **AlarmsAggregatorsConfig:** En xml-fil kan tilpasses til at konfigurere en liste over alarmer, der skal aggregeres under generering af alarmstatistik for at undgå dubletter i den detaljerede visning.

Der er givet et eksempel:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<AlarmAggregators xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Aggregators>
    <AlarmAggregator>
      <MatchingRegex>xxx</MatchingRegex>
      <ResultString>TEST</ResultString>
    </AlarmAggregator>
  </Aggregators>
</AlarmAggregators>
```

Hvor "xxx" er en streng.

1.10 Indikationsmodul

Hvis en indikation eller flere indikationer med et højere prioritetsniveau end info meddeles om en patient/seng, vises et ikon svarende til **højeste alvorligheds-/prioritetsalarmikon** ved siden af patientens navn på patientkortet i visningen af patientoplysninger i Smart Central Mobile-modulet. Hvis angivelsen har prioritet af typen "info", vises der ikke noget ikon.

Følgende billeder viser patienter med indikationer på forskellige prioriteringsniveauer (indikation med høj prioritet i Fig. 31 **A**, indikation med middel prioritet i Fig. 31 **B**, indikation med lav prioritet i Fig. 31 **C**).

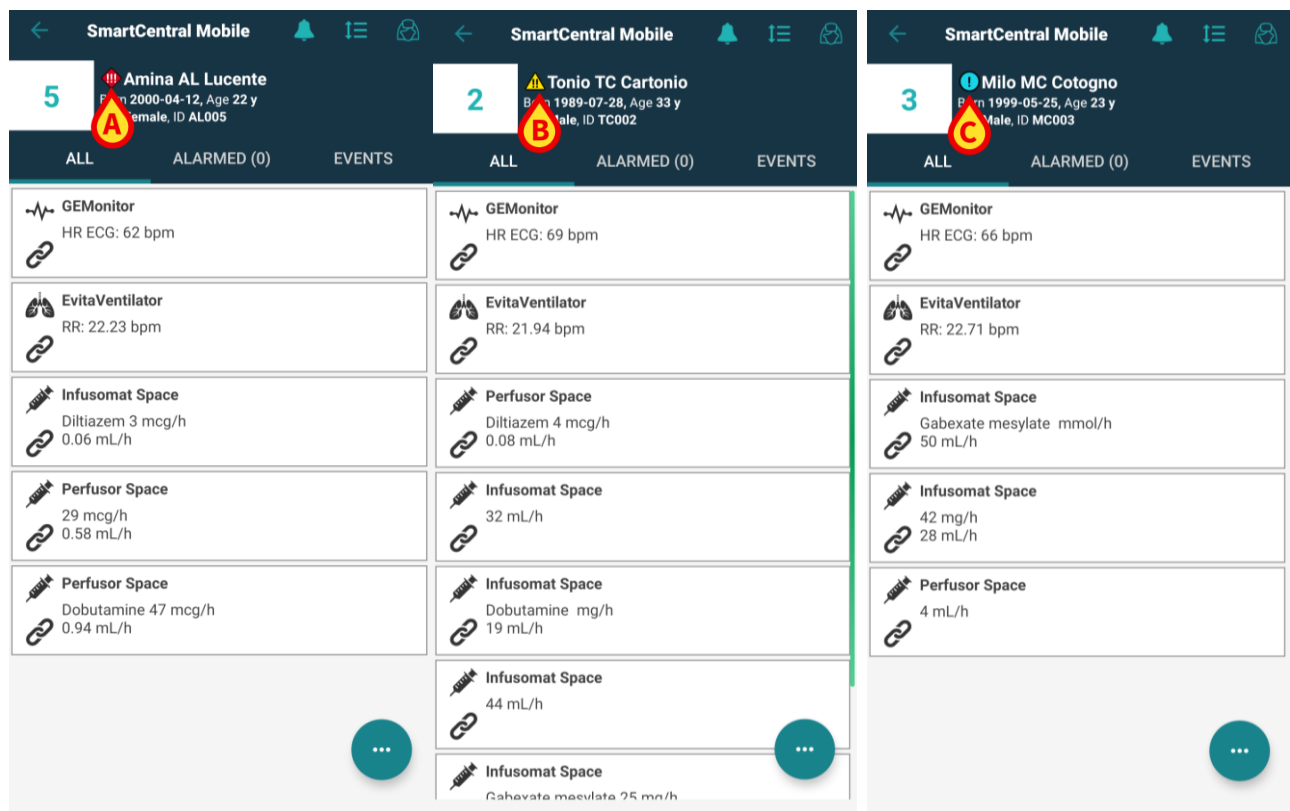


Fig. 31

Sådan får du adgang til modulet **indikation**:

- Vælg en patient fra patientlisten og
- klik på **ikonet Indikation**, der vises på patientkortet.

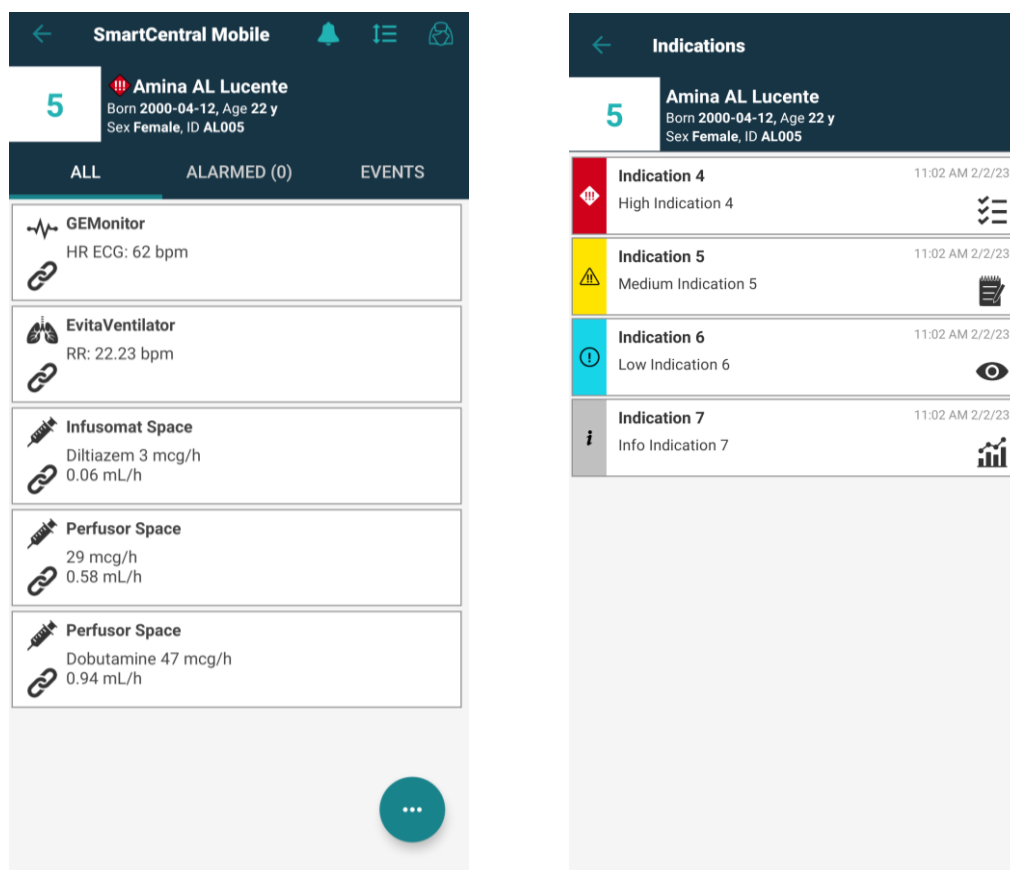


Fig. 32

Modulets side vises, og indholdet af den aktive meddelelse kan læses i sin helhed, eller, hvis der er registreret mere end én aktiv indikation, kan listen over alle de indikationer, der er tilgængelige for den pågældende patient, hentes.

For oplysninger om funktionaliteten og brugen af indikationsmodulet henvises til brugermanualen for *Mobile Launcher (USR DNK Mobile Launcher)*.

1.11 Mute af underretninger på Smart Central Mobile

Underretningerne kan mutes i Smart Central Mobile-tilfælde i en bestemt tidsperiode og for en bestemt seng. Funktionen "Mute" påvirker kun Smart Central Mobile-applikationen. Smart Central-skrivebordet leverer fortsat lydmeddelelser og kan ikke mutes.

For at aktivere denne funktion er det nødvendigt at aktivere de globale systemindstillinger kaldet `ManageMobilityAlarms` og `SilenceMobilityAlarmsIntervals` i Digistat Configurator Web. Se *Digistat Suite Configuration Manual* for flere oplysninger.



Proceduren med at slå lyden fra kan gennemføres på både pc og mobilenheder, men det er kun mobilenheder, der påvirkes.

1.11.1 På pc.

Hvis begge parametre er aktiveret, vises et nyt ikon i sengekortets overskrift (Fig. 33).

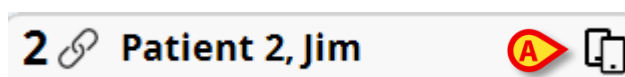


Fig. 33

Ikonet med de to mobiltelefoner indikerer, at notifikationer er aktiveret på Smart Central Mobile for den valgte seng.

- Tryk på ikonet for at åbne et nyt popop-vindue, hvor det er muligt at konfigurere og specificere aktivering og deaktivering af notifikationer blandt flere svarmuligheder (Fig. 34). Disse er:
 - Notifikationer aktiveret;
 - Notifikationer er deaktiveret for, efterfulgt af konfigurerede X, Y, Z minutindstillinger.

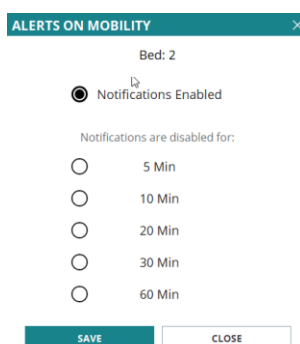


Fig. 34

X-,Y-, Z-værdier er de værdier, der er specificeret i konfigurationen af ovennævnte `SilenceMobilityAlarmsIntervals`-systemindstilling.

- Tryk på **GEM**, eller **LUK** for at lukke visningen.

Hvis notifikationer er deaktiveret, bliver ikonet i overskriften i sengekortet rødt, og et nedtællingstal (det konfigurerede og valgte antal minutter) vises ved siden af det (Fig. 35 **A**).

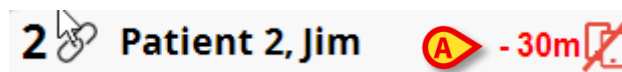


Fig. 35

Når nedtællingen når nul, bliver ikonet sort igen, nedtællingen fjernes, og underretningerne gendannes. På billedet ovenfor er for eksempel meddelelserne på Smart Central Mobile deaktiveret for seng 2 i 30 minutter.

- Klik på det røde ikon for at tænde for lyden igen eller genstarte mute-nedtællingen.
- Når de mobile underretninger er deaktiveret for en seng:
- På Smart Central Desktop er der ingen forskelle i underretningskommunikationen.
 - På Smart Central Mobile vises underretningerne, der er relateret til den dæmpede seng, men lyden og vibrationen er deaktiveret i den angivne tidsperiode.

1.11.2 På mobile arbejdsstationer

Sådan aktiveres/deaktiveres underretningerne på de mobile arbejdsstationer:

- Klik på et sengekort for at navigere til skærmen med sengedetaljer.

Hvis ManageMobilityAlarms- og SilenceMobilityAlarmsIntervals-parametrene er aktiveret, vises et nyt ikon øverst i dette skærbillede sammen med patientdataene (Fig. 36 **A**):

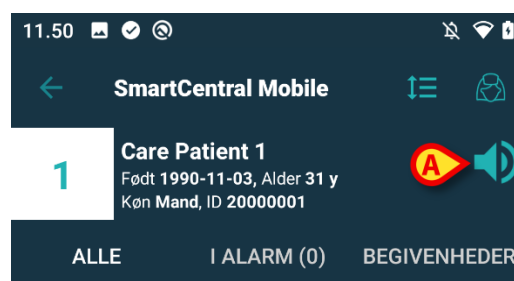


Fig. 36

- Tryk på højttalerikonet for at åbne et nyt popop-vindue, hvor det er muligt at konfigurere og specificere aktiveringen og deaktiveringen af notifikationer blandt flere valgmuligheder (Fig. 37). Disse er:
 - Aktivér notifikationer;
 - Deaktiver for, efterfulgt af konfigurerede X,Y, Z minutindstillinger.

Setup alarm notifications then click OK

- ☐ Enable notifications
- ☐ Disable for 5 mins
- ☐ Disable for 10 mins
- ☒ Disable for 20 mins
- ☐ Disable for 30 mins
- ☐ Disable for 1 hour

CANCEL OK

Fig. 37

X-,Y- og Z-værdierne er de værdier, der er angivet i værdifeltet i SilenceMobilityAlarmsIntervals-systemindstillingen.

➤ Tryk på **OK**, eller **ANNULLER** for at lukke vinduet.

Hvis notifikationer er deaktiveret, bliver højttalerikonet på sengekortet rødt, og et nedtællingstal (det konfigurerede og valgte antal minutter) vises nedenfor (Fig. 38 **A**) og indikerer, hvor længe lyden er slået fra.

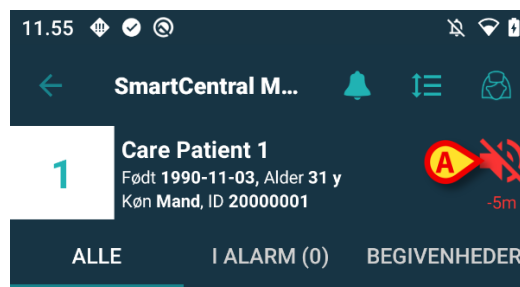


Fig. 38

I Fig. 38, for eksempel, er notifikationer deaktiveret i 5 minutter for seng 1. Når nedtællingen når til 0 minutter, bliver ikonet lyseblåt igen, og notifikationerne gendannes.

Hvis notifikationer er deaktiveret for en specifik seng, viser det tilsvarende sengekort også et ikon til at slå lyden fra (Fig 39 a/b viser ikonet på sengekort til venstre og felter/My patients-tilstand til højre):

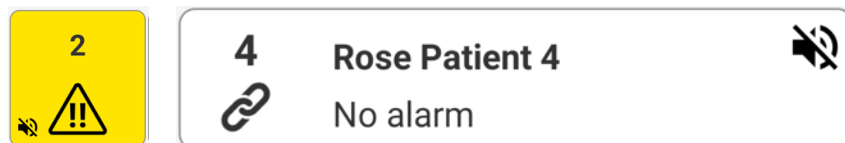


Fig 39 a/b



Muligheden for at slå underretninger fra på mobile enheder er deaktiveret som standard. Hvis denne mulighed er aktiveret, kræver sundhedsorganisationen en stærk risikovurdering for at være sikker på at afbøde alle mulige risici. Under en midlertidig afbrydelse af underretninger kræves det, at Smart Central Desktop altid overvåges af en bruger.

Foren integration

Når Digistat er integreret med Unite og underretninger genereres af Axess-applikationen (eller den tilsvarende app på Myco 2-enheder), påvirker mute af underretninger på Smart Central også Unite-integrationen.

1.11.3 Sygeplejersketilstedeværelse

Når systemet er konfigureret til at fungere med automatisk sygeplejersketilstedeværelse ved hjælp af infrarød teknik, administreres lyddæmpningsmekanismen automatisk.

Når sygeplejersken kommer ind på en patientstue, slås alarmerne automatisk fra (samme funktion som ved manuel lyddæmpning) for den pågældende seng. Når sygeplejersken forlader en patientstue, aktiveres alarmerne igen. Hvis der er mange sygeplejersker på patientstuen, lyddæmpes advarsler, så længe en sygeplejerske er inde i patientstuen.

Sygeplejerskernes tilstedeværelsesmekanisme aktiveres takket være den infrarøde funktionalitet (der er til stede i Myco 2- eller Myco 3-enhederne). Brugeren skal være opmærksom på, at smartphonen altid skal være i en position, hvor de infrarøde lamper er synlige for selve smartphonen. Brugeren skal undgå at placere smartphones i en taske eller en lukket lomme. Hvis smartphonen bliver registreret i en patientstue og efter en konfigureret tidsperiode ikke registreres længere, deaktiveres lyddæmpningen automatisk. Denne tilpasning reducerer risikoen der kan opstå i forbindelse med, at sygeplejersker forlader patientstuen og glemmer smartphonen på stuen.

Når sygeplejersken er inde på en patientstue, vises et "sygeplejerske"-ikon ved siden af sengenavnet på patientkortet (Fig. 40 A).



Fig. 40 a/b

1.11.4 NFC-alarmfiltrering

Myco 3-enheden (eller en hvilken som helst Android-enhed med NFC-sensor) understøtter NFC-alarmfiltrering, dvs. muligheden for at slå Smart Central Mobile-underretninger fra i et bestemt tidsrum ved at registrere et NFC-tag, der er konfigureret korrekt og placeret tæt på patienten/sengen.

Underretninger er slået fra i en konfigureret tid, der skal specificeres på NFC-tagget sammen med sengenummeret. Når denne tid er gået, gendannes underretningerne automatisk.

Sådan mutes underretningerne på Smart Central Mobile fra den pågældende patient/seng:

- Lås den mobile enhed op, og placer den tæt på NFC-tagget.

Følgende vindue vises:

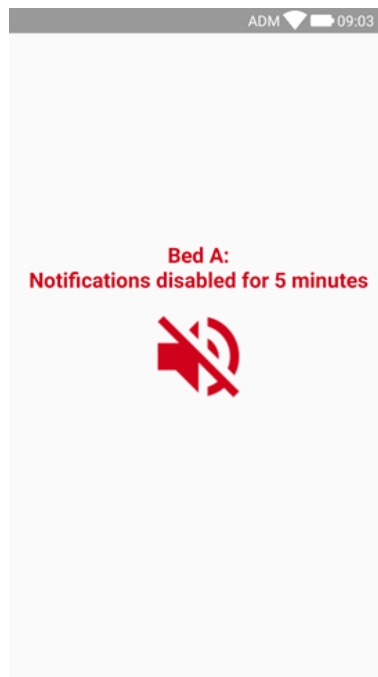


Fig. 41

Når notifikationer deaktiveres, vises følgende ikon (Fig. 42 **A**). Under ikonet angiver en nedtælling den tilbageværende "mute time":

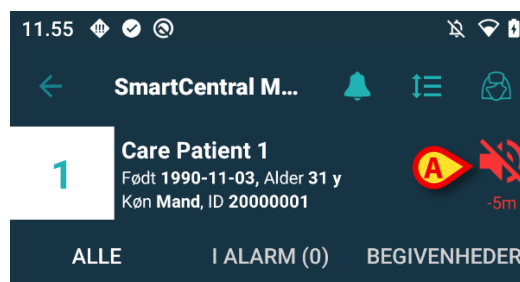


Fig. 42

På Fig. 38 vises underretningerne fx i 5 minutter for seng 1. Når nedtællingen når nul, farves ikonet sort og underretningerne genoptages.



Hver gang mobilenheden placeres tæt på NFC-tagget, forlænges den tilbageværende tid på mute med den værdi, der er konfigureret i selve tagget.

For at gendanne underretningerne på Smart Central Mobile fra den pågældende patient/seng (før tiden på mute udløber),

- Tryk på det ikon, der viser tiden på mute (Fig. 42 **A**).

Alternativt:

- Lås den mobile enhed op og placer den tæt på et andet NFC-tag, hvor mute-time er indstillet til "0".

I begge tilfælde vil følgende blive vist:

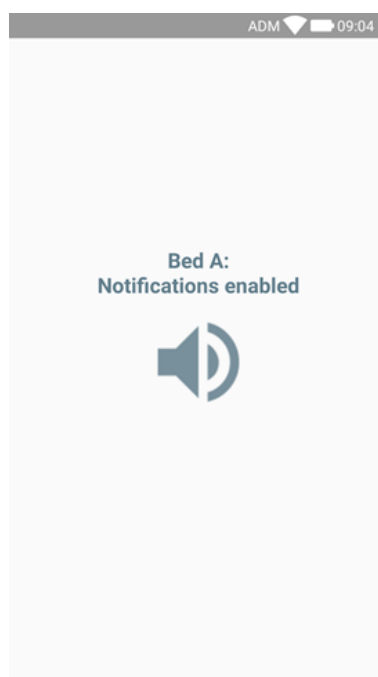


Fig. 43



Muligheden for at slå underretninger fra på mobile enheder er deaktiveret som standard. Hvis denne mulighed er aktiveret, kræver sundhedsorganisationen en stærk risikovurdering for at være sikker på at afbøde alle mulige risici. Under en midlertidig afbrydelse af underretninger kræves det, at Smart Central Desktop altid overvåges af en bruger.

1.12 Widgets

Produktet implementerer et sæt widgets, dvs. grafiske kontroller, der skal lette nogle specifikke handlinger fra brugeren.

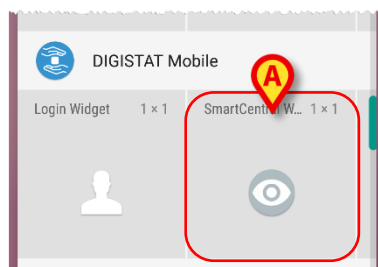


Fig. 44

I dette afsnit vises widgetten, der er relateret til Smart Centra Mobile applikationen.

1.12.1 SmartCentral-widget

SmartCentral-widget giver brugeren adgang til Smart Centra Mobile applikationen. For at bruge en sådan funktion skal brugeren udføre følgende handlinger:

- Vælg ikonet i Fig. 44 **A** ved at trykke på det, og slip det på enhedens skærm.

SmartCentral-widgetten bliver som standard placeret på enhedens skærm i størrelsen 1 x 1 (Fig. 45)

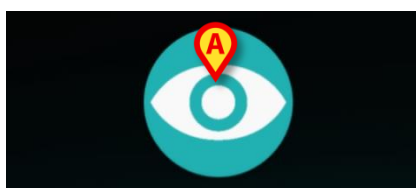


Fig. 45

- Tryk ikonet i Fig. 45 **A** for at få adgang til skærmen Smart Central Mobile (Fig. 46).

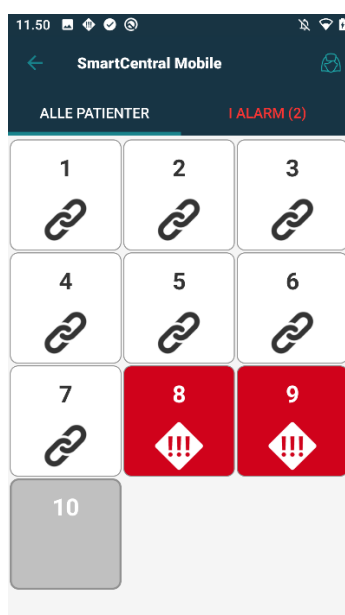


Fig. 46

I størrelsen 1 x 1 vises antallet af alarmerede senge i SmartCentral-widgeten med et blåt tal i selve widgeten (Fig. 47):



Fig. 47

- Under disse forhold skal du trykke på SmartCentral-widgeten for at få adgang til skærmen med alarmerede senge, hvis mere end en seng er alarmeret (Fig. 48) eller den enkelte alarmerede seng, hvis kun en seng er alarmeret (Fig. 49):

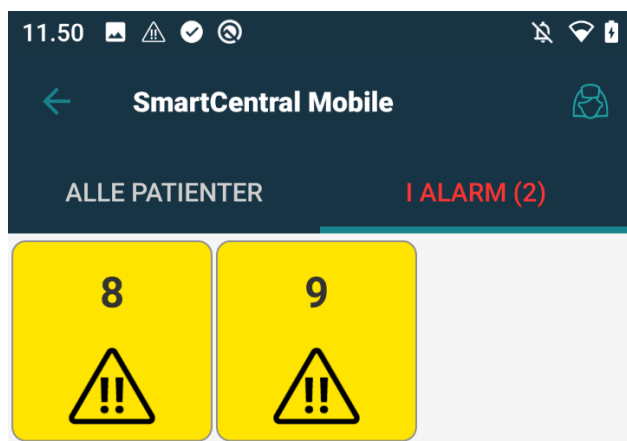


Fig. 48

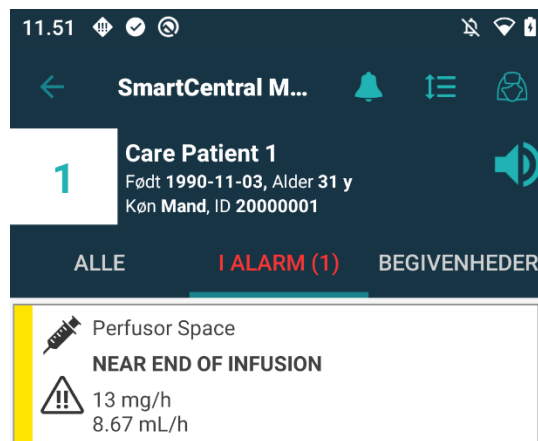


Fig. 49

- Tryk på widget-ikonet, og hold det nede, og slip så for at se gribe punkter for tilpasning af widgetens størrelse (Fig. 50):

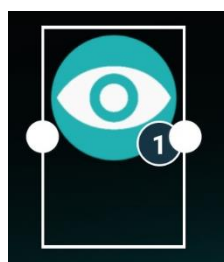


Fig. 50

- Tryk, og flyt et af de to trækpunkter, og tryk derefter på skrivebordsbaggrunden for at ændre widgetens størrelse til 2 x 1:

I dette tilfælde kan SmartCentral-widgeten vise en kort beskrivelse af alarmårsagen, som beskrevet nedenfor:

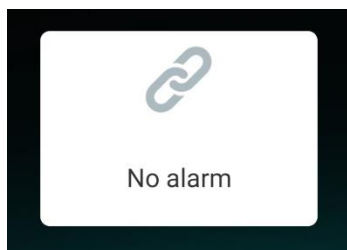


Fig. 51

Ingen alarmerede senge

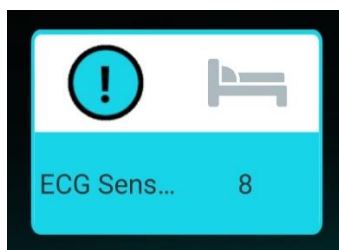


Fig. 52

En alarmeret seng

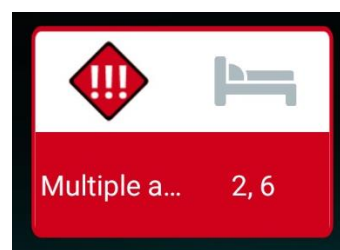


Fig. 53

Mere end en alarmeret seng

Bemærk venligst, at nogle beskrivelser kan tage for lang tid om at blive vist korrekt, hvis størrelsen på widgetten er 2 x 1. I så tilfælde foreslås det at udvide Widgettens størrelse igen.

SmartCentral-widgetten kan også ændres til 3 x 1, 4 x 1 og 5 x 1:



Fig. 54