



Smart Central Mobile Brukerhåndbok

Versjon 7.0

2023-03-30

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018 Scandicci (FI), Italia
Tlf. +39 055 0512161 – Faks +39 055 829030

www.ascom.com

Innhold

Smart Central Mobile	3
1. Innledning	3
2. Oppstart av programmet	3
3. "Sentral"-skjermbilde.....	4
4. Liste over medisinske apparater.....	8
4.1 Overskrift	9
4.2 Liste over apparater.....	9
4.3 Meny-knapp	11
5. Hendelseshistorikken for enheten	12
6. Smart Central video	14
7. Waveforms	17
8. Del-funksjon.....	19
9. Alarmstatistikk.....	22
9.1 Alternatistikk for alarmstatistikk System	29
10. Indikasjonsmodul.....	31
11. Demp varsel på Smart Central Mobile	33
11.1 På stasjonære enheter.	33
11.2 På mobile arbeidsstasjoner.....	34
11.3 Tilstedeværelse sykepleier	36
11.4 NFC-alarmfilter.....	37
12. Widgeter	39
12.1 SmartCentral Widget.....	39

Smart Central Mobile



For informasjon om produktmiljøet, forholdsregler, advarsler og tiltenkt bruk, se *USR NOR Digistat Care* og/eller *USR NOR Digistat Docs* (avhengig av modulene som er installert - for *Digistat Suite EU*) eller *USR ENG Digistat Suite NA* (for *Digistat Suite NA*). Kunnskapen og forståelsen av det aktuelle dokumentet er obligatorisk for en korrekt og sikker bruk av *Smart Central Mobile*, beskrevet i dette dokumentet.

1. Innledning

Smart Central Mobile støtter styringen av alarmer ved å gi kontekstuell informasjon fra flere kilder og vise den for personalet på en klar og tydelig måte.

Smart Central Mobile er tilgjengelig for Android og iOS. Skjermoppsettet er litt forskjellig i de to operativsystemene, men funksjonene og prosedyrene er de samme. Denne håndboken viser hovedsakelig, som eksempel, skjermbilder tatt fra et Android-miljø. Der det oppstår vesentlige forskjeller, vil disse fremheves i figurene og beskrives i teksten.

2. Oppstart av programmet

For å starte Smart Central Mobile programmet:

- Klikk på tilsvarende rekke i skjermbildet til det håndholdte apparatet (Fig 1 – Venstre: Android; høyre: iOS).

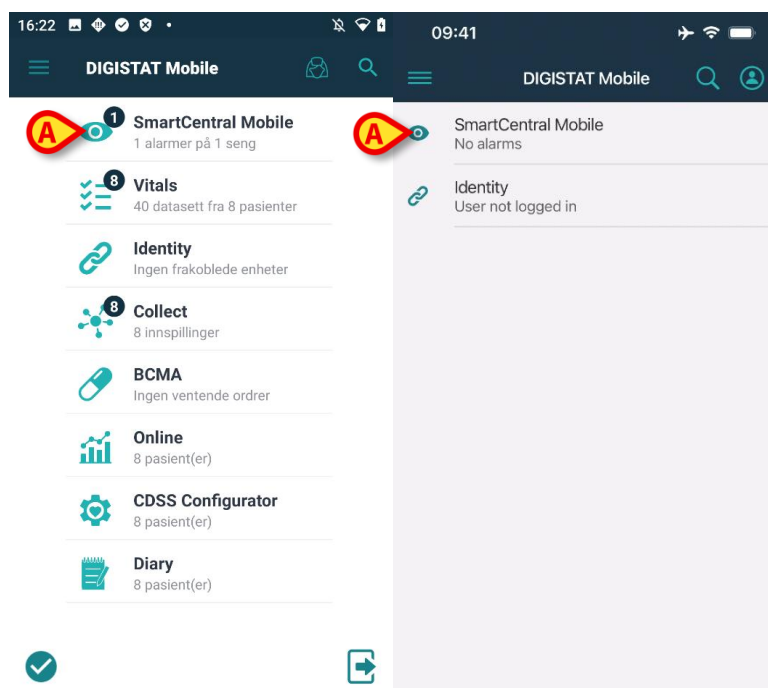


Fig 1

”Smart Central”-skjermbildet, vist i Fig 2 (Android) og Fig 3 (iOS), åpnes. Hvis raden av søknaden berøres mens en alarmtilstand er hevet (den finnes i rødt tall på øverst til høyre i programmet symbol), deretter Smart Central skjermen vil presentere listen over alarmerte pasienter.

3. "Sentral"-skjerm bilde

"Sentral"-skjerm bildet viser en skjematisk oppsummering av statusen til det medisinske apparatet koblet til hver seng konfigurert i det spesifikke håndholdte apparatet.

På Android (Fig 2), hvis alle sengene i domenet er tildelt brukeren, vises disse som horisontale fliser og de deles inn i to grupper ut fra om de har blitt tildelt brukeren gjennom *MyPatients*-funksjonen eller ikke. «Tildelingsfunksjonen for pasienter» er beskrevet i dokumentet *USR NOR Mobile Launcher*. De tildelte sengene er faktisk grupperte under etiketten «Mine pasienter» (Fig 2 **A**), mens de andre sengene er under etiketten «Ikke tildelte pasienter» (Fig 2 **B**).

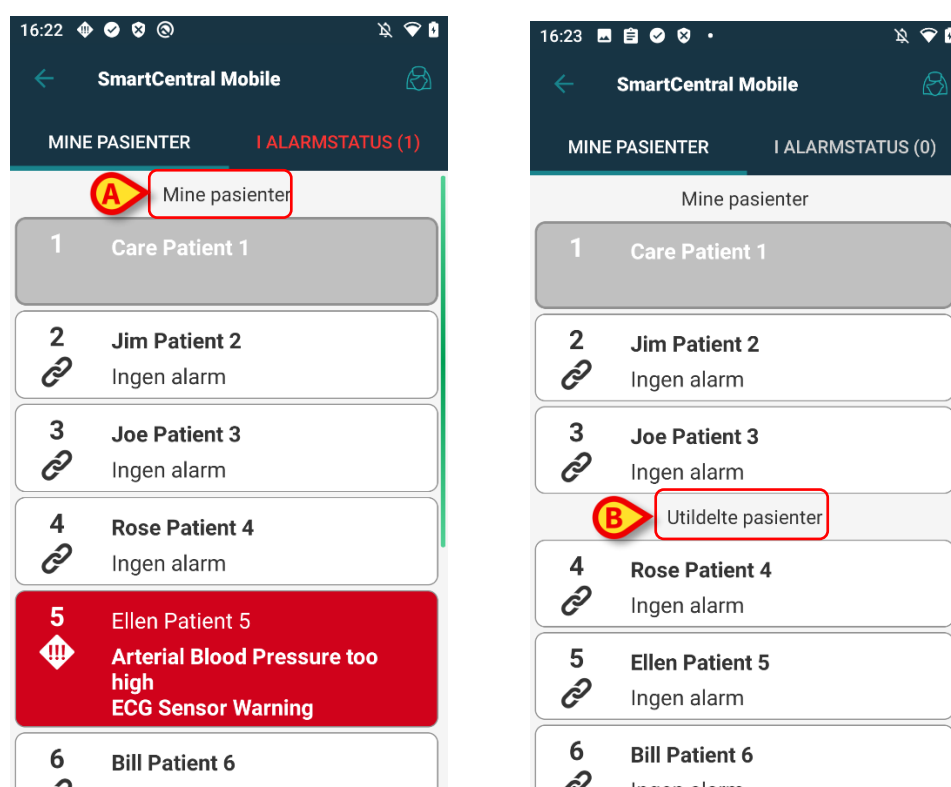


Fig 2

På iOS vises pasientene som tilhører brukerdomenet. På iOS er *MyPatients*-funksjonalitet ikke tilgjengelig; også på iOS vises ikke Utilordnede pasienter. iOS Central-skjermen er vist i Fig 3.

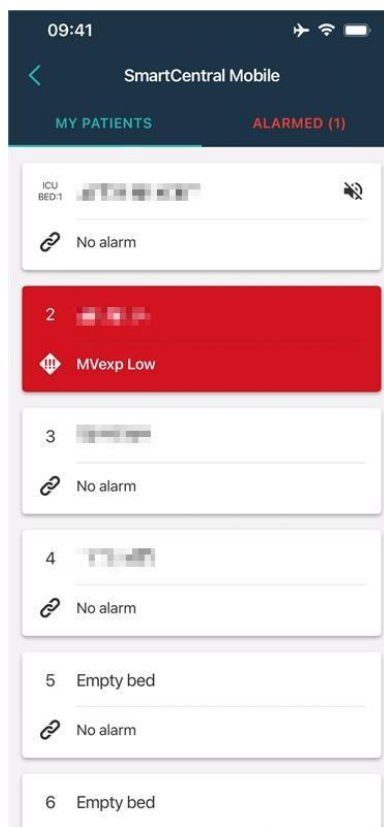


Fig 3

På Android, det er kun mulig å velge visualisering av senger/pasienter som et sett med firkanter (Fig. 3) hvis alle pasientene er tildelt brukeren, og hvis systemvalget **ShowBedCards** i SMARTCENTRALMOBILE-applikasjonen er flagget som sant. Denne "sengekort"-visningen er ikke tilgjengelig på iOS.



Fig 4

De nummererte firkantene eller fliser på skjermbildet representerer de sengene som er konfigurert i det håndholdte apparatet (Fig 4 **A**). De firkantene/fliser som er synlige i en enkelt skjerm, utgjør det "domene" av sengene som dekkes av det håndholdte apparatet. "Domenet" defineres i konfigurasjonen.

Nummeret eller bokstav vist inni firkanten/flis angir sengenummeret eller sengebokstav. I hver firkant eller fliser angis statusen for tilkoblede medisinske apparater grafisk med en bakgrunnsfarge og tilhørende ikon:

1	Alle medisinske apparater koblet til sengen er satt på vent
6 	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene er i gang
1 	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene sender en alarm med lav prioritet
7 	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene sender en alarm med middels prioritet
8 	Minst ett av de tilkoblede medisinske apparatene sender en alarm med høy prioritet

Det første tilfellet av ovennevnte rapporterte skjema der ingen enheter sender data fra sengen. I dette tilfellet, hvis brukeren berører den grå flisen, viser Smart Central-applikasjonen en skjerm med teksten "Ingen enhet funnet" (Fig 5).

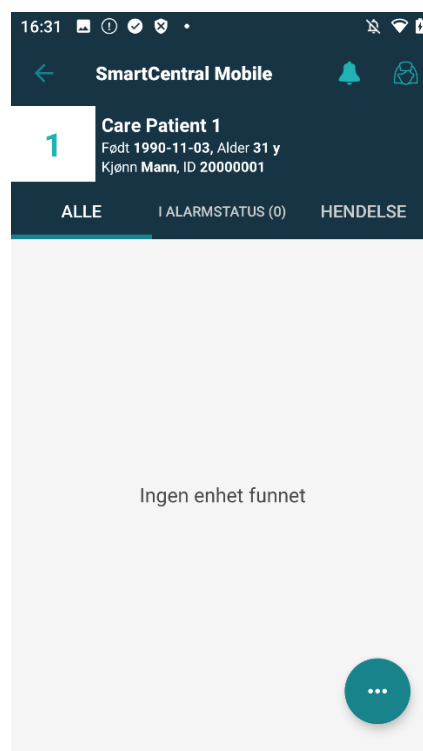


Fig 5

Du kan bruke filtrene angitt på Fig 4 **B** for å vise enten alle de konfigurerte sengene, eller kun de sengene som sender en alarm.

Det er mulig å konfigurere Smart Central-programmet for å vekke skjermen hvis en alarm blir hevet til brukeren, og den mobile enheten er på et flatt underlag (et skrivebord, et bord, etc.). Denne muligheten er ikke tilgjengelig på iOS.

Gå ut

Trykk på tilbake-knappen (Fig 4 **C**) for å gå ut av applikasjonen og gå tilbake til Hjem-skjermen.

4. Liste over medisinske apparater

Klikk på en av firkantene i "Sentral"-skjermbildet for å vise listen over medisinske apparater koblet til sengen (Fig 6).

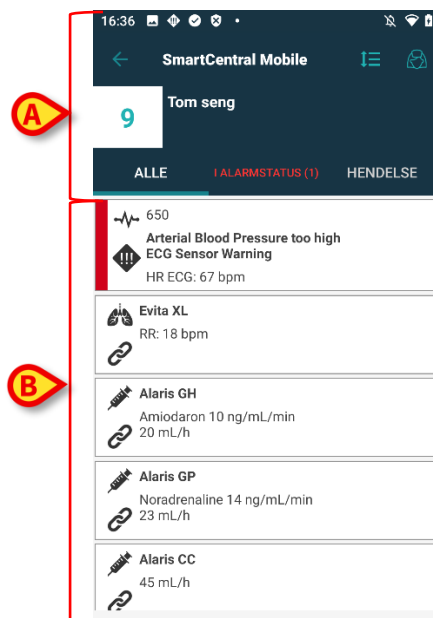


Fig 6

Dette skjermbildet består av to områder: et overskriftsområde (Fig 6 **A**) og listen over medisinske apparater (Fig 6 **B**). Hvis det oppstår en alarmtilstand, blir «alarm»-etiketten rød; dessuten vil et tall i klammer angi antall enheter med alarm.

«Hendelser»-fanen viser en liste over alle hendelsene relatert til den aktuelle pasienten. Hendelseslisten kan avhengig av konteksten appen brukes i inkludere alarmer, brukerhendelser, statusmeldinger for enheten og pasienthendelser (Fig 7).



Fig 7

4.1 Overskrift

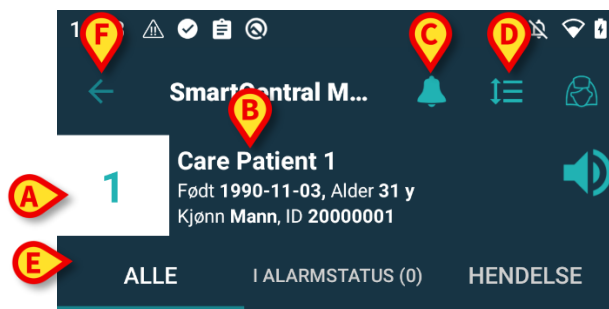


Fig 8

I overskriftsområdet (Fig 8) er følgende informasjon og verktøy tilgjengelig:

- Sengenummer (Fig 8 **A**),
 - Pasientdata (Fig 8 **B**).
 - Bjelleikonet (Fig 8 **C**) indikerer at minst én medisinsk enhet har en alarm på minst én av de andre sengene (som ikke for øyeblikket vises). Hvis det røde bjelleikonet klikkes, vil Smart Central-skjermen vise en liste med pasienter med alarmer.
 - Bruk ikonet angitt på Fig 8 **D** for å forstørre apparatområdene og vise mer informasjon for hvert tilkoblede medisinske apparat. Typen informasjon som vises avhenger av konfigurasjonen og det spesifikke apparatet. På iOS er dette ikonet annerledes, men posisjonen og funksjonen er den samme – (📶 : ikon på iOS).
- Klikk på ikonet (Fig 8 **D**) igjen for å gå tilbake til kompakt visningsmodus.
- Bruk filtrene angitt på Fig 8 **E** for å vise enten alle tilkoblede medisinske apparater, eller kun de med meldinger.
- Bruk pil-tilbake-knappen (Fig 8 **F**) for å gå tilbake til "Sentral"-skjermbildet.

4.2 Liste over apparater

I den nedre delen av "Seng"-skjermbildet er de enkelte medisinske apparatene vist på Fig 9:

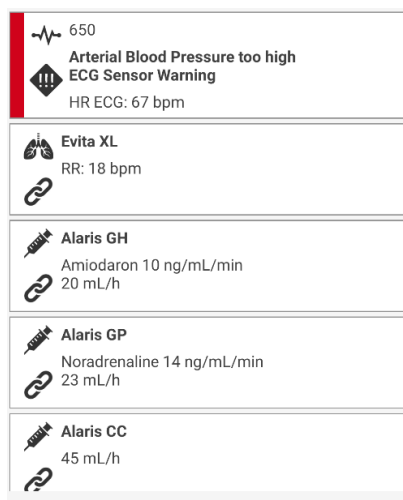


Fig 9

Hvert medisinske apparat er representert inni et "kort". Hvert "kort" viser følgende informasjon:

- Et ikon som angir typen medisinsk apparat. Listen over mulige ikoner endres ut av helseinstitusjonens behov. Her er noen felles eksempler:

	Infusjonspumpe
	Respirator
	Maskin til måling av minuttvolum

- Et ikon som angir statusen til det medisinske apparatet. Disse er:

	På vent
	I gang
	Sender en melding om alarm med lav prioritet
	Sender en melding om alarm med middels prioritet
	Sender en melding om alarm med høy prioritet

Hvis en enhet viser en alarm, indikeres den medisinske enhetens status også ved at et rektangel vises til venstre på kortet med farge i henhold til alarmens alvorlighetsgrad:

- cyan (alarm med lav prioritet);
- gult (alarm med middels prioritet);
- rødt (alarm med høy prioritet).

For hvert medisinske apparat er litt grunnleggende informasjon vist inni "kortet". Typen informasjon avhenger av konfigurasjonen.

Ved alarm viser "kortet" alarmmeldingen.

4.3 Meny-knapp

Knappen som er angitt i Fig. 10 **A** åpner en meny som gir direkte tilgang til bestemte funksjoner.



Fig. 10

- Trykk på -knappen for å åpne menyen (Fig. 11).



Fig. 11

De faktiske alternativene som finnes i menyen, avhenger av konfigurasjonen som er i bruk og tilgjengeligheten av de relaterte funksjonene.

Mulige valg:

- Webkamera – vis videostrømmen til et konfigurert webkamera (se avsnitt 6).
- Bølgeformer – viser bølgeformer samlet inn av medisinske enheter, med minimal tidsforsinkelse (se avsnitt 7).
- Del – er en funksjon som muliggjør deling av data med tredjepartsapplikasjoner (se avsnitt 8).

I tillegg kan man vise spesifikke knapper som gir direkte tilgang til andre Digistat-moduler og de gjeldende valgte pasientdataene, i et variabelt antall i henhold til tilgang og den opprinnelige konfigurasjonen. Disse modulene er:

- CDSS Configurator Mobile;
- Dagbok;
- Online Mobile.

På iOS er bare alternativene "Del" og "Bølgeformer" tilgjengelig.

Trykk på -knappen for å skjule menyen.



Hvis ingen av disse alternativene er tilgjengelige, vises ikke menyen. Hvis bare ett alternativ er tilgjengelig, vises det spesifikke alternativikonet.

5. Hendelseshistorikken for enheten

Hvert «enhetskort» kan berøres for å åpne listen over alle hendelsene tilknyttet den aktuelle medisinske enheten (Fig 12).

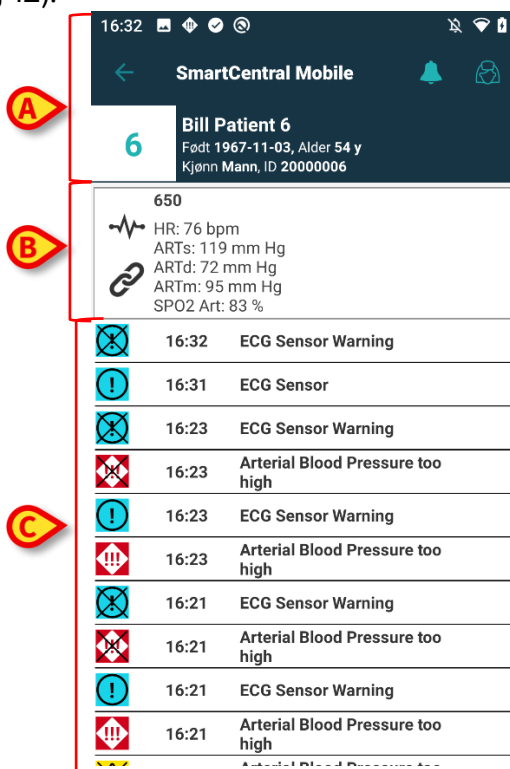


Fig 12

Dette skjermbildet består av tre områder.

Pasientdata (Fig 12 A).

Nåværende opplysninger om det medisinske apparatet. Opplysningene vist på "kortet" avhenger av apparatets type og konfigurasjon (Fig 12 B).

Hendelseshistorikken for enheten. Viser alle hendelsene tilknyttet enheten i kronologisk rekkefølge. For hver hendelse finnes en kort beskrivelse og tidspunktet for når den oppstod (Fig 12 C). Til hver alarm vises tidspunkt for start og slutt (svart kryss på ✕-ikonet).

Det kryssede ikonet til venstre indikerer at en bestemt hendelse er over. I figuren vist i Fig. 13, for eksempel, startet arrangementet klokken 10:40 (Fig. 13 A) og avsluttet klokken 10:41 (Fig. 13 B).

	10:41 AM 6/22/22	ECG Sensor Fault	
	10:40 AM 6/22/22	ECG Sensor Fault	

Fig. 13

«Waveforms» øyeblikksbilde

- Trykk på -ikonet (hvis det finnes - Fig 14 A) for å vise et øyeblikksbilde av kurvene som er relatert til tilsvarende hendelse.

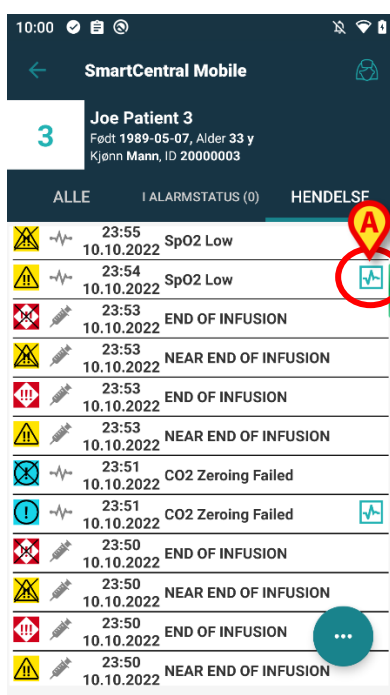


Fig 14

Følgende vindu åpnes (Fig 15):

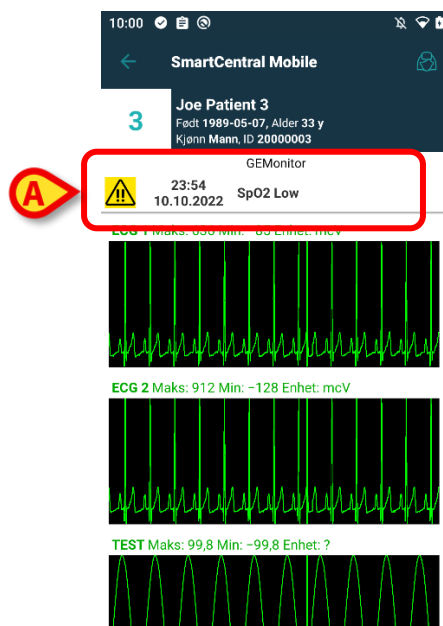


Fig 15

Hendelsen relatert til Waveform-øyeblikksbildet er rapportert i Fig 15 **A**.
Les avsnitt 7 for mer informasjon om Waveforms.

6. Smart Central video



Denne funksjonaliteten er ikke tilgjengelig på iOS.

Smart Central-applikasjonen kan konfigureres for å støtte videostrømmen til et webkamera. Denne funksjonen muliggjør visuell overvåkning av pasientområdet.

Hvis Smart Central Video-funksjonen er aktivert og konfigurert riktig for en valgt pasient, er webkamera-alternativet tilgjengelig på menyknappen som vises i Fig. 16.

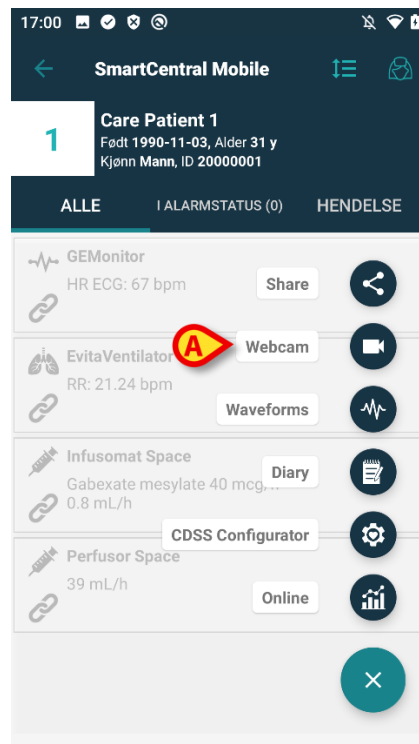


Fig. 16

- Trykk på «Webkamera»-alternativet i menyen for å se videostrømmingen fra webkameraet (Fig. 16 **A**).

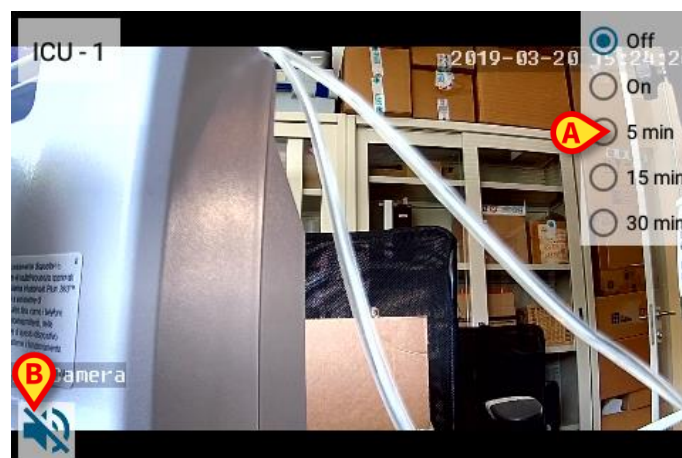


Fig 17

- Trykk på Tilbake-systemknappen for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Med "Privacy Blind" -funksjonen kan brukeren slå av webkameraet til den vurderte pasienten: Dette kan gjøres enten permanent eller for et bestemt tidsintervall. I Privacy Blind-modus kan ingen videostrøm vises. Privacy Blind-modus er deaktivert som standard. Privacy Blind knappelinjen (Fig 17 **A**) er vist nedenfor:

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

- Trykk på **På** knappen for å aktivere Privacy Blind-modus for personvern.

Når valgt, er **På** knappen uthevet.

I Privacy Blind-modus er skjermbildet for webkamera-videostrømmen lik det som vises nedenfor (Fig 18):



Fig 18

- Trykk på **Av** knappen for å deaktivere Privacy Blind-modus for personvern.

For å aktivere personvernmodusen bare for et bestemt tidsintervall:

- Trykk på **5 minutter** eller **15 minutter** eller **30 minutter** knapper for å aktivere personvernmodus i 5 eller 15 eller 30 minutter.

Den valgte knappen i knappelinjen er uthevet.

Etter det valgte tidsintervallet slås personvernmodus automatisk av.

Hvis webkameraet støtter lydstrøm, er det dessuten mulig å aktivere denne ved å trykke på  knapp (Fig 17 B).

Et konfigurasjonsalternativ gjør det mulig å aktivere kameraet for en seng kun hvis det er en alarm med en gitt prioritet på den sengen. For eksempel: kameraet aktiveres på en seng kun når det er en alarm med høy prioritet. For eksempel: kameraet aktiveres på en seng kun når det er en alarm med høy prioritet. Kontakt systemadministratorene dine for tilgjengelige alternativer.

7. Waveforms

Smart Central Mobile kan vise kurver i nær sanntid fra medisinsk utstyr. For å aktivere denne funksjonaliteten er det nødvendig å aktivere minst ett kurveparameter i konfigurasjonsdelen av driverfunksjonalitetene.

Hvis funksjonen er aktivert, er alternativet «Bølgeformer» tilgjengelig på menyknappen (Fig. 19 **A**).



Fig. 19

Slik viser du bølgeformene for en seng:

- Trykk på det aktuelle sengekortet.
- Trykk på menyknappen (Fig. 19 **A**).
- Trykk på «Bølgeformer»-alternativet (Fig. 19 **B**) i menyen.

Deretter vises et skjermbilde som viser trender for registrerte parametere (Fig 20).

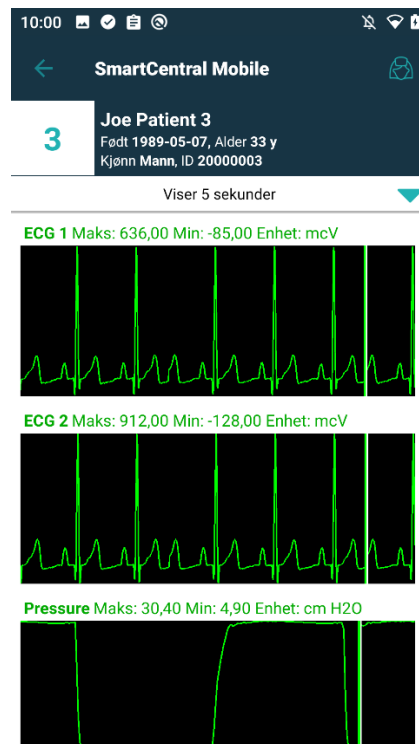


Fig 20

Det er mulig å konfigurere Waveform-visningen for å vise parameterne som er innhentet fra medisinske enheter (Fig 21 **A**):

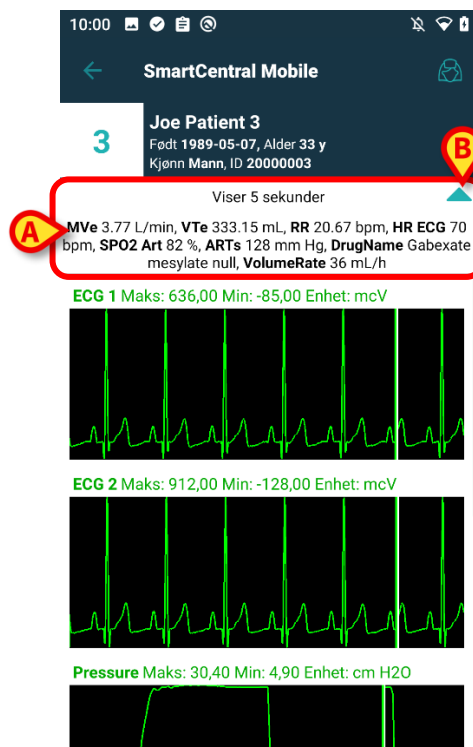


Fig 21

Trykk på det lyseblå pilikonet (Fig 21 **B**) for å skjule avsnittet som viser parameterne som for øyeblikket er innhentet (Fig 21 **A**).

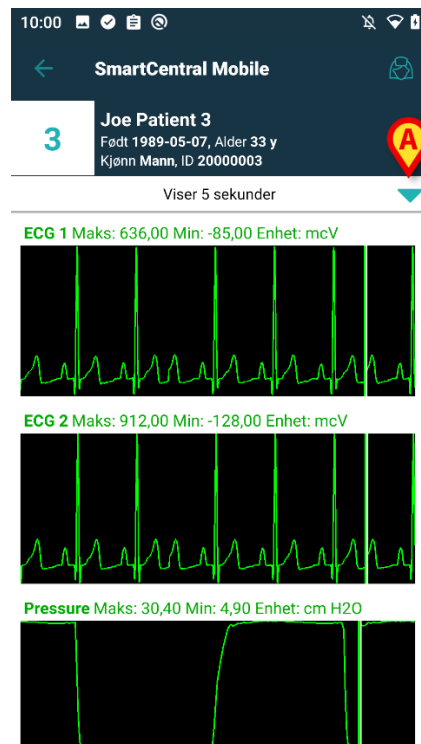


Fig 22

Trykk på det lyseblå pilikonet (Fig 22 **A**) for å utvide avsnittet som viser parameterne som for øyeblikket er innhentet.

Det kan gjøres ved å innstille riktig systemalternativ for WaveformFormatString: Les dokumentet *DSO ENG System Option* for mer informasjon.

Det er mulig å sortere bølgeformene hentet fra medisinske enheter ved å innstille riktig systemalternativ for WaveformsSortingList: Les dokumentet *DSO ENG System Option* for mer informasjon.

Kurvene legges til visningen når data mottas fra enhetene. Dette betyr at uavhengig av sorteringsinnstillingene vises ikke en kurve før tilhørende data er mottatt. Deretter vises kurven i korrekt posisjon i henhold til sorteringsinnstillingene. Hvis ingen sortering er angitt, legges kurvevisningene til på bunnen når kurvedata ankommer.

8. Del-funksjon

Det er mulig å aktivere **Del**-funksjonen som muliggjør deling av data slik som tekst knyttet til sengene, koblinger til sengene og skjermbilder av sengekort-detalljer fra Smart Central Mobile, mellom Smart Central Mobile og tredjepartsapplikasjoner eller mellom Smart Central Mobile og Unite Collaborate App.

Først aktiveres Del-funksjonen ved å gå til Configurator-nettsiden > Generelt > Systemvalg og velge ShareMode-systemvalgene i DIGISTATMOBILE-modulen.

De tillatte verdienesom kan legges inn i den angitte tekstboksen, er:

- **0** for å deaktivere alternativet;
- **1** for å aktivere deling med tredjepartsapper;
- **2** for å aktivere deling med Unite Collaborate.

- Klikk på **Rediger**-knappen og legg deretter inn verdien 1 eller 2 i den angitte tekstboksen.
- Klikk på **Lagre**-knappen for å lagre konfigurasjonen.

Gå til Smart Central Mobile og velg en seng med en innlagt pasient. Klikk på **FAB**-knappen nederst til høyre i kortvisningen: En meny vises, og et nytt element, Del-knappen (se Fig 23), vises og kan velges.

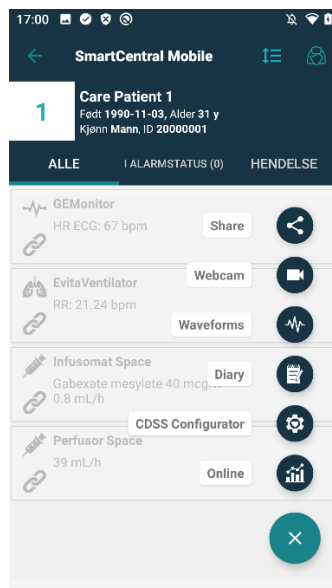


Fig 23

Ved å klikke på Del-knappen, åpnes en dialogboks, «Datadeling», med en advarsel og tre knapper (Fig 24), som fra venstre til høyre muliggjør deling av:

- **tekstdata** for gjeldende seng;
- **koblinger** til gjeldende sengeside;
- **skjerm bilde** av gjeldende sengevisning.

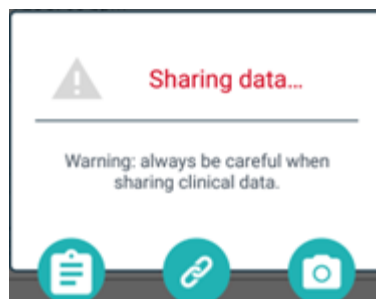


Fig 24

De samme alternativene er tilgjengelige på iOS, men de kan velges på en meny (Fig. 25).

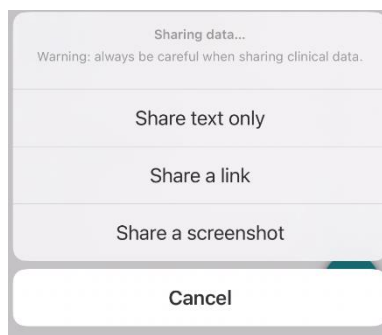


Fig. 25

Hvis modus 1 er valgt og lagt inn i verdifeltet for systemvalget ShareMode, kan **Del**-funksjonen brukes uten brukerinlogging. Dersom man ikke logger inn, deles ikke pasientens navn når **Tekst**-knappen trykkes. Ellers:

- ved å trykke på **Tekst**-knappen, deles sengenavnet, pasientnavnet, listen over enheter assosiert med sengen og listen over alarmer og vitale parametere;
- ved å trykke på **Kobling**-knappen, deles en kobling til sengevisningen;
- ved å trykke på **Skjermbilde**-knappen, deles et skjermbilde med detaljert sengevisning fra Smart Central Mobile.

Hvis Modus 2 velges i stedet, kan **Del**-funksjonen kun aktiveres og brukes etter at brukeren har logget inn via **Ascom Login App** (Unite SSO). Logg inn med Ascom Login App ved å oppgi innloggingsdetaljene til en Unite-bruker, og trykk deretter på en seng og **FAB**-knappen for å vise **Del**-knappen.

➤ Klikk på **Del**-knappen og velg fra «Datadeling»-vinduet:

- **Tekst**-knappen for å dele informasjon om senger og pasienter, alarmer og vitale tegn og – ulikt modus 1 – også en kobling til sengevisningen;
- **Kobling**-knappen for å kun dele koblingen til sengen;
- **Skjermbilde**-knappen for å dele skjermbildet med detaljert sengevisning sammen med koblingen til sengevisningen.

9. Alarmstatistikk



Denne funksjonaliteten er ikke tilgjengelig på iOS.

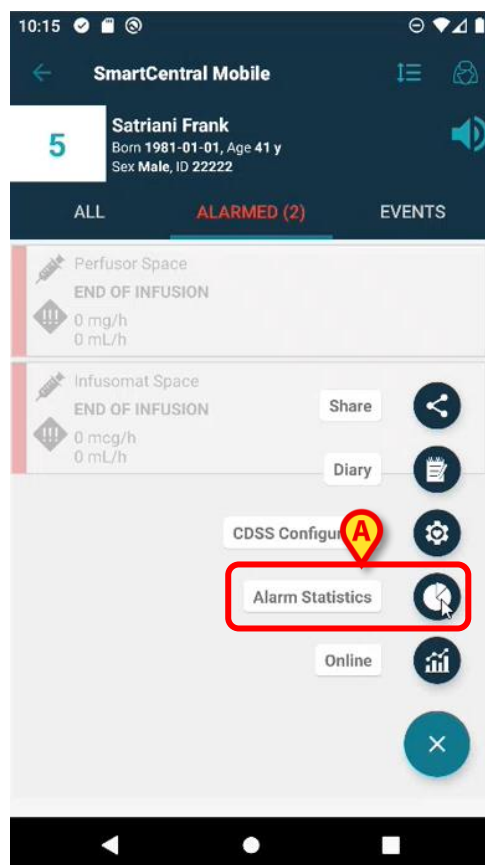


Fig 26

Alarmstatistikkmodulen viser alarmhendelser på måter for bar- og kakediagrammer, sammendrag og detaljersrapporter for en valgt pasient.

Velg en seng som inneholder en innlagt pasient fra Smart Central Mobile som inneholder en innlagt pasient, da:

- Klikk på FAB -knappen som er gitt nederst til høyre på kortvisningen, og deretter på Alarms Statistics -ikonet (Fig 26 A).

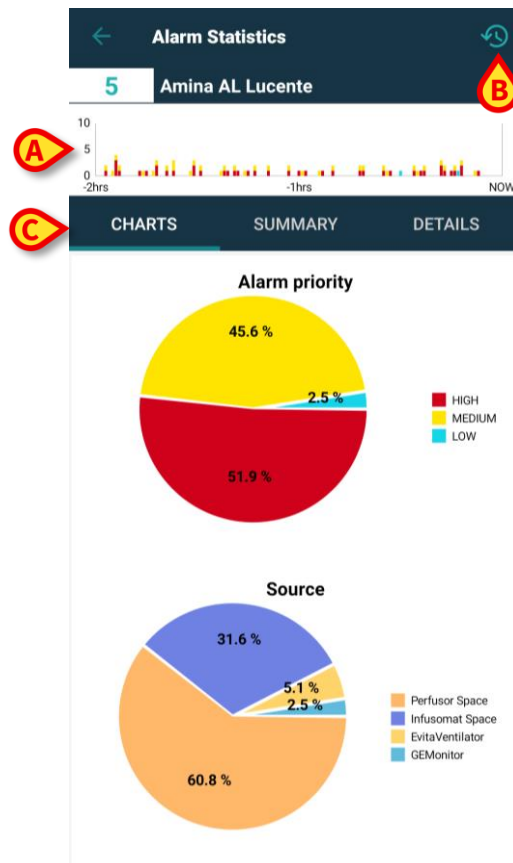


Fig 27

En ny side vises, og i den øvre delen - under pasientnavnet og sengenummeret - viser den et søylediagram (Fig 27 **A**). På x-aksen er tiden representert mens du på y-aksen antall alarmer blir registrert og vist som stenger i forskjellige høyder og farget med standard prioriterte farger i henhold til de forskjellige typene alarmer (høy, middels og lav prioritet). Diagrammet viser alarmene fra de eldste til de siste, fra venstre til høyre. Hvis det ikke blir registrert noen alarm i referansetid - Her er det gitt 2 timer - diagrammet vises ikke. Øverst til høyre i actionlinjen er det gitt et tidsområdeikon (Fig 27 **B**). I den sentrale delen er tre -faner (Fig 27 **C**) gitt, og den første er valgt som standard:

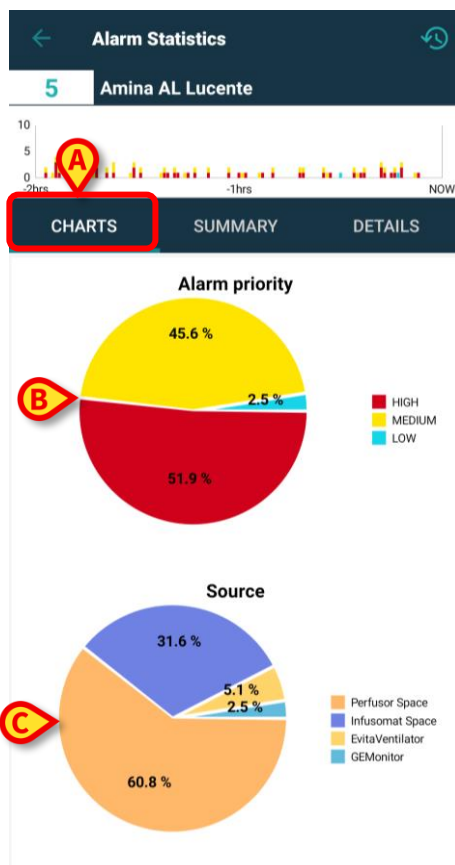


Fig 28

- Diagrammer (Fig 28 **A**) - To kakediagrammer vises:
 - "Alarmprioriteten" (Fig 28 **B**), som representerer prosentene av høye, middels, lave prioriterte alarmer for det valgte tidsrommet. En legende er gitt til høyre for kakediagrammet, og etiketter og prioriterte farger er tydelig indikert.
 - "Kilden" (Fig 28 **C**), som representerer prosentene av de 5 beste kildene som genererer alarmer. Hvis mer enn 5 kilder er gitt, er den femte representerte merket som "annet" for å inkludere alle de gjenværende mindre skremte kildene. En legende er gitt til høyre for kakediagrammet, og etiketter og konfigurerte farger er tydelig indikert.

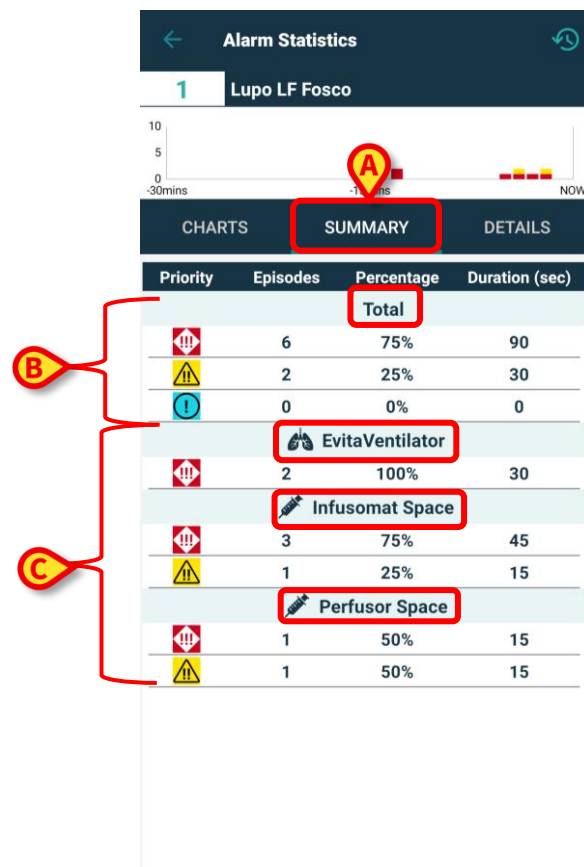


Fig 29

- Sammendrag (Fig 29 **A**) - En tabell er gitt der all data om alarmer er registrert. I den øvre delen av tabellen vises det totale antallet alarmer (Fig 29 **B**) med sine prioriteringer, antall episoder, prosenter og varigheter, og de er delt i henhold til deres alvorlighetsgrad/prioritet. Hver alarmprioritet er representert med riktig ikon. I de følgende gruppene er alarmer delt på prioritet og gruppert etter enhet (Fig 29 **C**), alfabetisk sortert. Navn og ikoner for hver enhet vises tydelig.

I eksemplet som er gitt, fra Joe -pasientens seng de siste 2 timene: 24 alarmer med høy prioritet er registrert, som representerer 53,33% av de totale alarmer i 360 sekunders varighet, 18 medium prioriterte alarmer, som representerer 40% av de totale alarmer i 270 sekunder av varighet, 3 lave prioriterte alarmer, som representerer 6,67% av de totale alarmene i 45 sekunder av varigheten. Disse alarmene blir deretter delt i henhold til enheten de kommer fra.

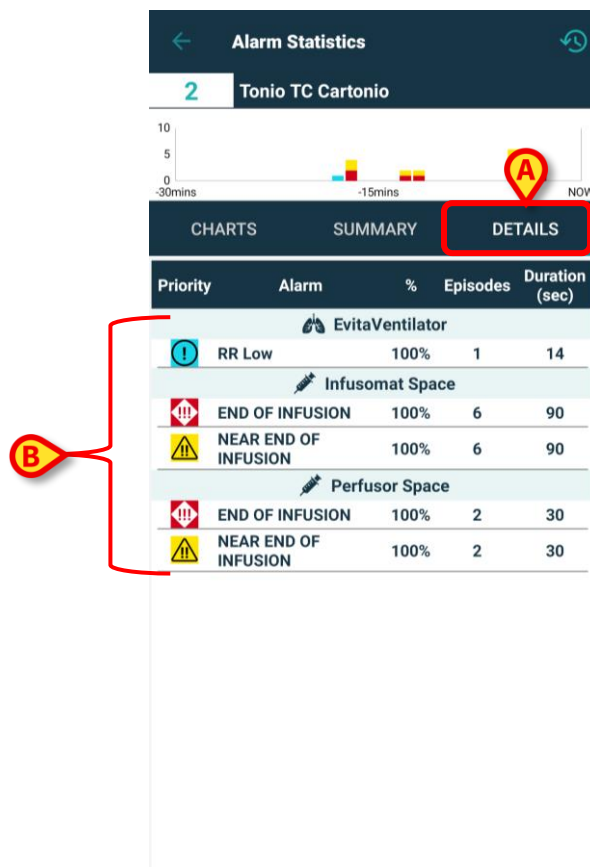


Fig 30

- Detaljer (Fig 30 **A**) - Siden viser det totale antall alarmmeldinger med prioriteringer, prosenter, antall episoder og varigheter, gruppert etter enhet i forskjellige blokker (Fig 30 **B**), alfabetisk sortert. Hver blokk inneholder alle relative alarmmeldinger, gruppert etter prioritet, og sortert etter prioritering, frekvens og alarmtekst. Enhetenes tabeller vises en over den andre, og enhetens ikoner vises ved siden av navnene deres. Meldingene til alarmene er oppført under "Alarm" -kolonnen.

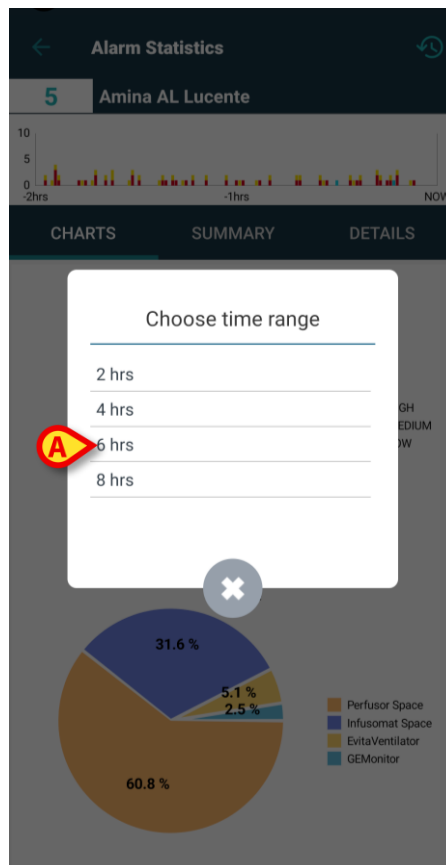


Fig 31

Det er mulig å endre tidsområdet for å vise diagrammer, tabeller og statistikk som refererer til det intervallet. Bare klikk på tidsområdet ikon øverst til høyre på siden (Fig 27 **B**), og vinduet for tidsområde åpnes med en forhåndskonfigurert meny med fire alternativer å velge mellom. Det første alternativet er standardtiden som er definert i AlarmShistoryChartConfigMobile System -alternativet, `<MinutesDisPlayed> XXX </MinutesDisPlayed>` Tag (der “XXX” er minuttene som er lagt inn). De tre andre alternativene beregnes med å ta standardtid som referanse, avrunde den opp hvis det ikke er en rund time, og legger til henholdsvis 2 timer, 4 timer og 6 timer. I eksemplet er standardtiden satt til 2 timer. De tilgjengelige alternativene er: 2 timer, 4 timer, 6 timer og 8 timer.

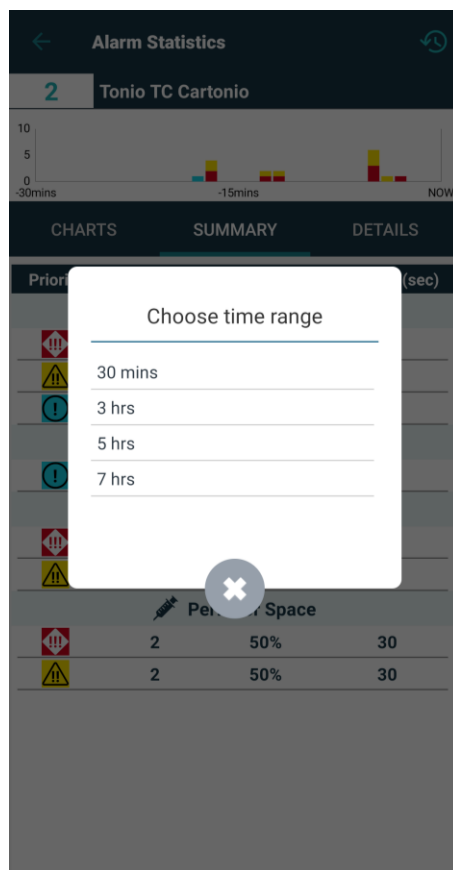


Fig 32

I stedet, innstilling av alternativet AlarmShistoryChartConfigMobile System, <MinutesDisPlayed> XXX </NtINEDISPLAYED> TAG TIL 30 MINUTTER, vil de tilgjengelige alternativene være: 30 minutter, 3 timer, 5 timer og 7 timer ettersom standard 30 minutter er avrundet til 1 time.

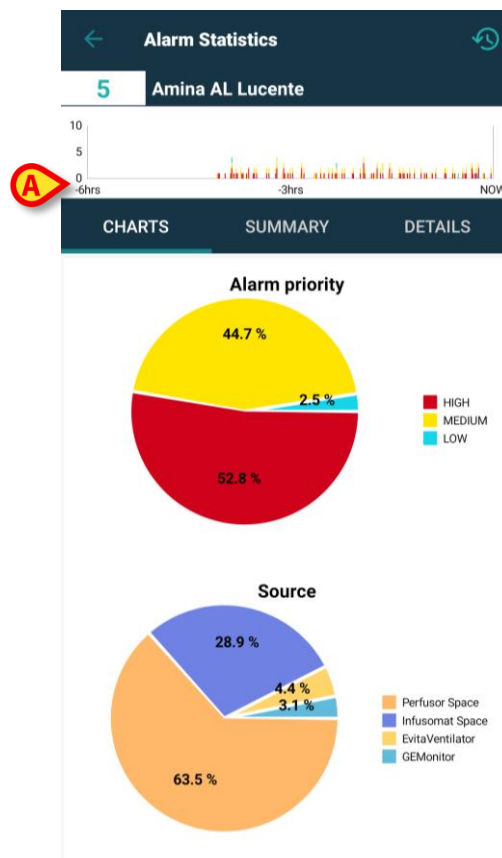


Fig 33

Ved å klikke på alternativet "6 timer" (Fig 33 **A**), er diagrammet X-aksen endret, og opprinnelsepunktet tilsvarer 6 timer fra "nå", mens sluttunktet tilsvarer "Now" -øyeblikket. I de forskjellige fanene, diagrammer, sammendrag og detaljer, blir alarmstatistikken omorganisert med tanke på det nye valgte tidsrommet. Modifiseringen av tidsområdet brukes bare på den valgte pasienten og ikke på alle de andre som er til stede i domenet.

9.1 Alternatistikk for alarmstatistikk System

Fig 34

- ALARMSHISTORYCHARTCONFIGMOBILE - En XML som skal tilpasses i feltet Verdi, og det er mulig å angi eller endre:

- Standardminuttene som skal vises i listene (hvis tallsettet er > 60 UM er "HRS"; hvis tallsettet er <60 UM er "Mins"),
- Piksletettheten til hvert søylediagram (både generelle og detaljeresider),
- Det maksimale antall alarmer som vises på y-aksen til hvert søylediagram.

Standard XML er følgende:

```
<ALLERSTATSCONFIG> <NINIUSEDISPLAYED> 120 </NINISTERDISPLAYED> <MAXYVALUE> 10
</maksyValue> <tensitypixels> 80 </tettitypixels> </AlarmStatsConfig>
```

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Edit System Option". It contains several input fields and a large text area. The fields are organized into two columns. The left column includes "Name" (set to "AlarmsAggregatorsConfig"), "Application" (set to "ALARMSTATISTICSMOBILE"), "Hospital Unit" (empty), and "Description" (containing a placeholder text). The right column includes "HostName" (empty), "Type" (set to "Text"), "User" (empty), and "Value" (a large text area with a "View in text area" button below it). At the bottom right, there are three buttons: "Copy", "Edit", and "Close".

Fig 35

- AlarmsAGGREGATORSCONFIG: En XML -fil kan tilpasses for å konfigurere en liste over alarmer som skal samles under generering av alarmstatistikk for å unngå duplikater i detaljert visning.

Et eksempel er gitt:

```
<?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>
```

der "xxx" er en streng.

10. Indikasjonsmodul



Denne funksjonaliteten er ikke tilgjengelig på iOS.

Hvis en indikasjon eller flere indikasjoner med et prioritert nivå som er høyere enn info blir varslet på en pasient/seng, vises et ikon som tilsvarer den høyeste alvorlighetsgrad/prioriterte varslingsikonet Sentral mobilmodul. Hvis indikasjonen har prioritet av "info" -type, vises ingen ikon.

Følgende bilder viser pasienter med indikasjoner på forskjellige prioriterte nivåer (indikasjon med høy prioritet i Fig 36 **A**, middels prioriteringsindikasjon i Fig 36 **B**, indikasjon med lav prioritet i Fig 36 **C**).

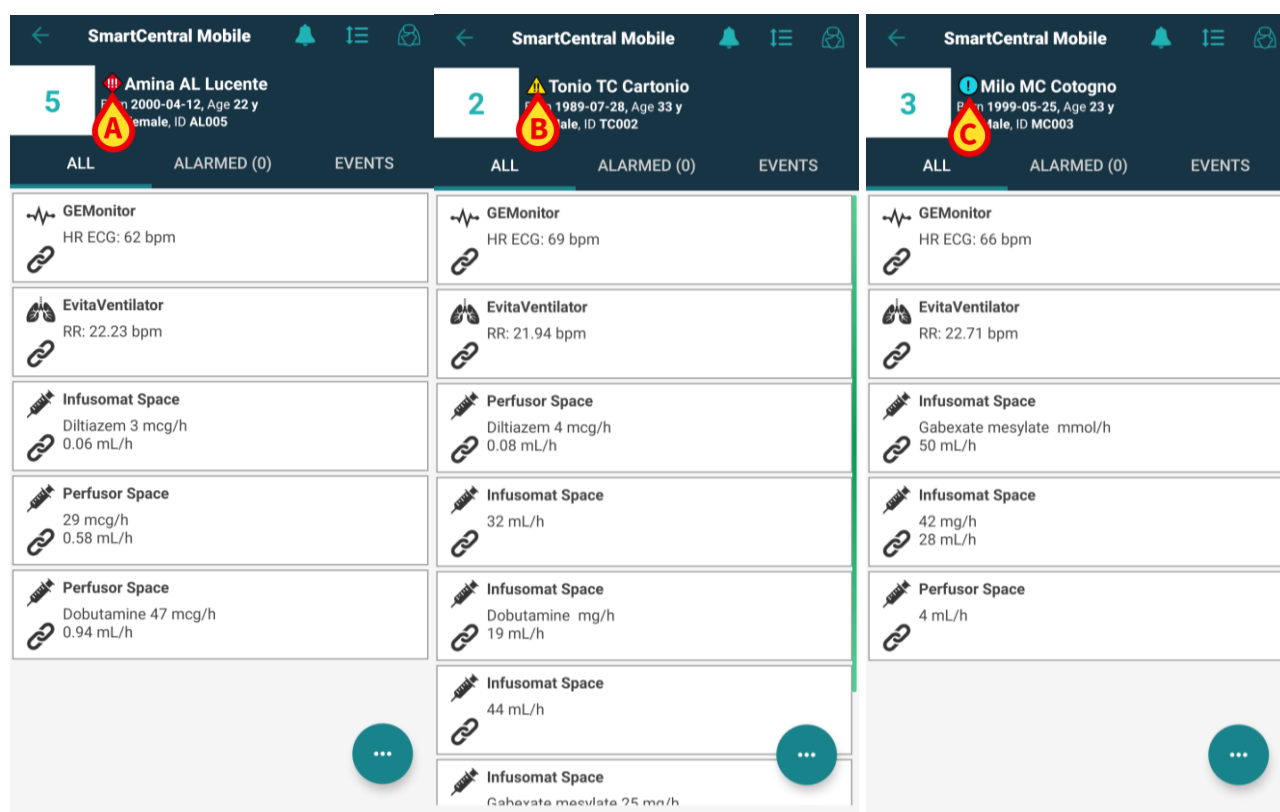


Fig 36

For å få tilgang til indikasjonsmodulen:

- Velg en pasient fra pasientlisten og
- Klikk på indikasjonsikonet som vises i pasientkortet.

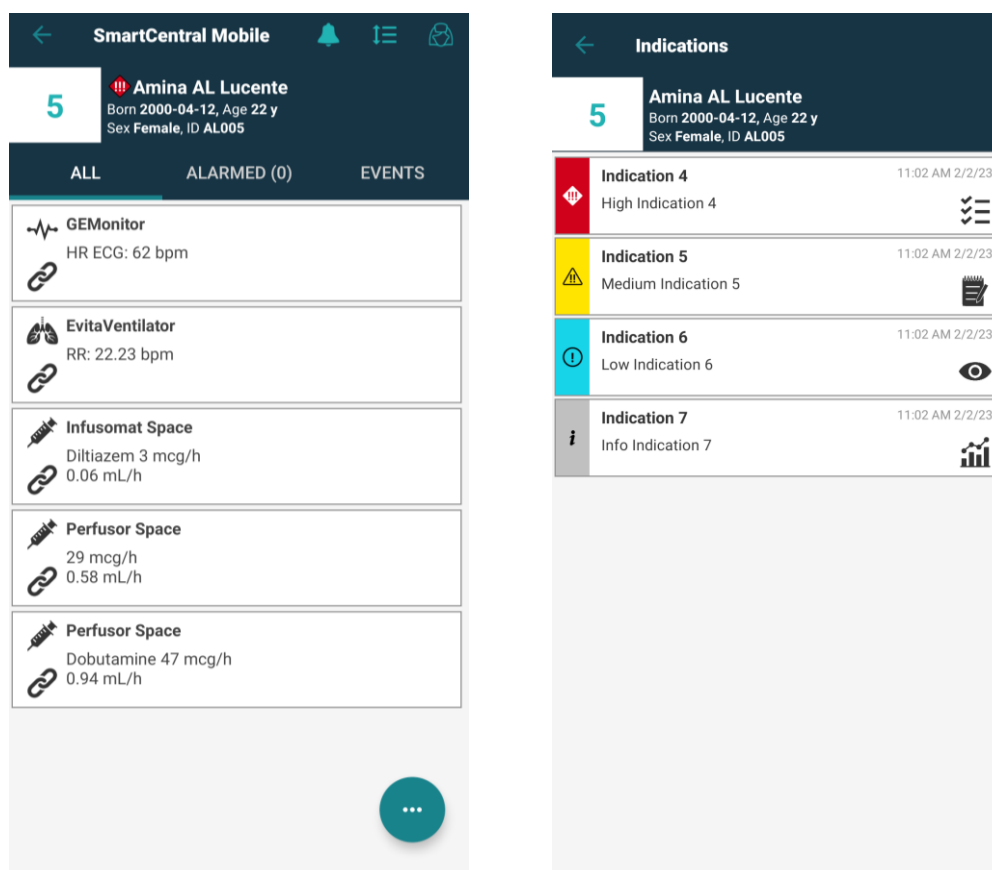


Fig 37

Modulsiden vises, og innholdet i den aktive varslingen kan leses i sin helhet, eller til slutt, hvis mer enn en aktiv indikasjon er registrert, blir listen over alle indikasjonene som er tilgjengelige for den pasienten hentet.

For informasjon om funksjonalitet og bruk av indikasjonsmodulen, se brukerhåndboken for mobile lanseringer (*USR NOR Mobile Launcher*).

11. Demp varsel på Smart Central Mobile

Varslene kan dempes i Smart Central Mobile-tilfeller i en bestemt tidsperiode og for en bestemt seng. "Mute"-funksjonen påvirker bare Smart Central Mobile-applikasjonen. Smart Central for PC fortsetter å gi lydvarsler og kan ikke dempes.

For å aktivere denne funksjonen, må de globale systemvalgene kalt ManageMobilityAlarms og SilenceMobilityAlarmsIntervals aktiveres på Digistat Configurator Web. Se *Konfigurasjonshåndbok for Digistat Suite* for mer informasjon.



Dempingsprosedyren kan utføres på både stasjonære enheter og mobile arbeidsstasjoner, men kun mobiler påvirkes.



Denne funksjonen er ikke relevant på iOS.

11.1 På stasjonære enheter.

Hvis begge parameterne er aktiverte, vises et nytt ikon i overskriften på sengekortet (Fig 38).

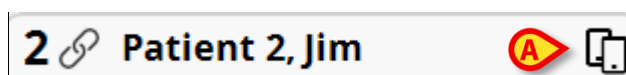


Fig 38

Ikonet med to mobiltelefoner indikerer at varsler er aktiverte på Smart Central Mobile for den valgte sengen.

- Klikk på ikonet for å åpne et nytt popup-vindu hvor det er mulig å konfigurere og spesifisere aktivering og deaktivering av varslene blant flere valg (Fig 39). Disse er:
 - Varsler aktiverte;
 - varsler er deaktiverte for, fulgt av konfigurerte alternativer for X, Y, Z minutter.

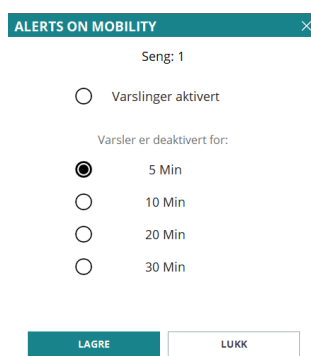


Fig 39

X-, Y-, Z-verdiene er de som er angitt i konfigurasjonen av det ovennevnte systemvalget SilenceMobilityAlarmsIntervals.

- Klikk på **LAGRE** eller **AVSLUTT** for å lukke visningen.

Hvis varslene er deaktiverte, blir ikonet i overskriften på sengekortet rødt, og en nedtelling (det konfigurerte og valgte antall minutter) vises ved siden av det (Fig 40 **A**).



Fig 40

Når nedtellingen når null, blir ikonet svart igjen, nedtellingen fjernes og varslene gjenopprettes. På bildet over er for eksempel varslene på Smart Central Mobile deaktivert for seng 2 i 30 minutter.

- Klikk på det røde ikonet for å slå på lyden igjen, eller starte nedtellingen for demping.

Når mobilvarslene er deaktivert for en seng:

- På Smart Central Desktop er det ingen forskjeller i varslingskommunikasjonen.
- På Smart Central Mobile vises varslene relatert til den dempede sengen, men lyden og vibrasjonen er deaktivert i den angitte tiden.

11.2 På mobile arbeidsstasjoner

Slik aktiverer/deaktiverer du varslene på de mobile arbeidsstasjonene:

- Klikk på et sengekort for å navigere til skjermbildet med sengedetaljer.

Hvis ManageMobilityAlarms- og SilenceMobilityAlarmsIntervals-parameterne er aktiverte, vises et nytt ikon øverst på denne skjermen på siden av pasientdataene (Fig 41 **A**):

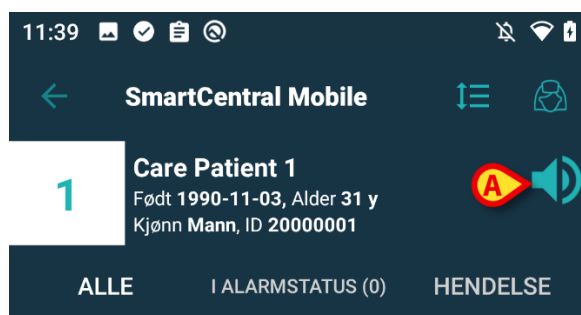


Fig 41

- Klikk på høyttaler-ikonet for å åpne et nytt popup-vindu hvor det er mulig å konfigurere og spesifisere aktivering og deaktivering av varslene blant flere valg (Fig 42). Disse er:
 - aktivere varsler;
 - deaktivere for, fulgt av konfigurerte alternativer for X, Y, Z minutter.



Fig 42

X-, Y-, Z-verdiene er de som er angitt i verdifeltet under systemvalget SilenceMobilityAlarmsIntervals.

➤ Klikk **OK** eller **AVBRYT** for å lukke visningen.

Hvis varslene er deaktiverte, blir høyttaler-ikonet på sengekortet rødt, og en nedtelling (det konfigurerte og valgte antall minutter) vises under det (Fig 43 **A**) og indikerer den valgte «dempetiden».

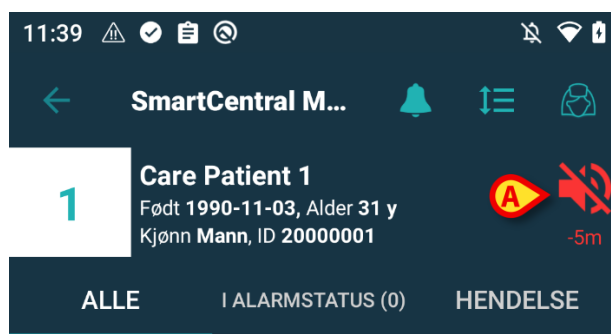


Fig 43

I Fig 43 er for eksempel varslene deaktiverte i 5 minutter for seng 4. Når nedtellingen kommer til null minutter, blir ikonet lyseblått igjen, og varslene gjenopprettes.

Hvis varslene er deaktiverte for en bestemt seng, viser også de tilhørende sengekortene et dempeikon (Fig 44 a/b viser ikonet når det er på sengekort – venstre – og fliser – høyre):



Fig 44 a/b



Muligheten for å dempe varslene på mobile enheter er deaktivert som standard. Hvis denne muligheten er aktivert, krever helseorganisasjonen en sterk risikovurdering for å være sikker på å minske alle mulige risikoer. Under en midlertidig demping av varsler kreves det at Smart Central Desktop alltid overvåkes av en bruker.

Unite integrering

Når Digistat er integrert med Unite og varsler genereres av Axess-applikasjonen (eller den tilsvarende appen på Myco 2-enheter), påvirker dempingvarsler på Smart Central også Unite-integrasjonen.

11.3 Tilstedeværelse sykepleier



Denne funksjonaliteten er ikke tilgjengelig på iOS.

Når systemet er konfigurert til å fungere med automatisk tilstedeværelse sykepleier ved bruk av infrarød, administreres mekanismen for lyddemping automatisk.

Når sykepleieren kommer inn i et pasientrom, dempes automatisk varsler (samme som ved manuell lyddemping) for den spesifikke sengen. Når sykepleieren går ut av et pasientrom, aktiveres varsler igjen. Hvis det er mange sykepleiere inne på pasientrommet, forblir lydvarsler tauseså lenge det er igjen en sykepleier i pasientrommet.

Mekanismen tilstedeværelse sykepleier er aktivert takket være den infrarøde funksjonaliteten (finnes i Myco 2- eller Myco 3-enheter). Brukeren må være klar over at smarttelefonen alltid må være i en posisjon hvor infrarøde signaler er synlige for selve smarttelefonen. Bruker må unngå å plassere smarttelefonen i en bag eller en lukket lomme. Hvis smarttelefonen oppdages inne i et pasientrom og etter en konfigurert tidsperiode ikke oppdages lenger, deaktiveres lyddemping automatisk. Denne modereringen reduserer risikoen for at sykepleiere forlater pasientrommet og glemmer igjen smarttelefonen.

Når en sykepleier er inne i et pasientrom, vises et "sykepleier"-ikon ved siden av sengens navn på pasientkortet (Fig 45 A).



Fig 45

11.4 NFC-alarmfilter

Myco 3-enheten (eller en Android-enhet med NFC-sensor) støtter NFC-alarmfilter, dvs. muligheten til å dempe Smart Central Mobile-varslene i en viss periode ved å finne et NFC-merke som er konfigurert og plassert i nærheten av pasienten/sengen.

Varsler dempes i en viss konfigurert periode, som spesifiseres på NFC-merket sammen med sengenummeret. Når denne perioden er over, gjenopprettes varslene automatisk.

For å dempe varslene på Smart Central Mobile som kommer fra den aktuelle pasienten/sengen:

- Lås opp mobilenheten og plasser den nær NFC-merket.

Følgende vindu vil vises:

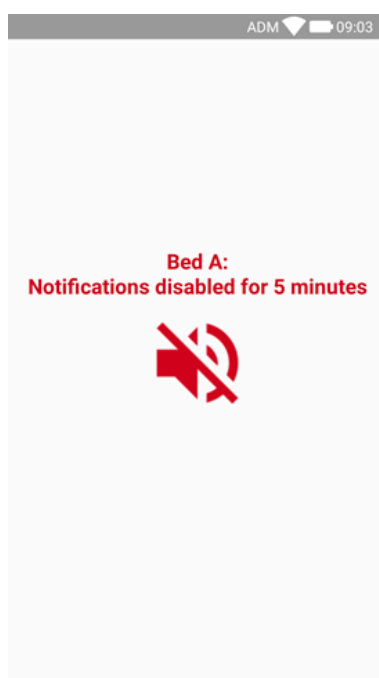


Fig 46



Det er mulig å konfigurere en enkelt NFC-tag for å dempe flere senger. Når dette er tilfellet er sengenummer/navn oppført på skjermen vist i Fig 46.

Når varsler er deaktiverte, vises følgende ikon (Fig 47 **A**). Under ikonet viser et nedtellingstall «dempetiden» som er igjen:

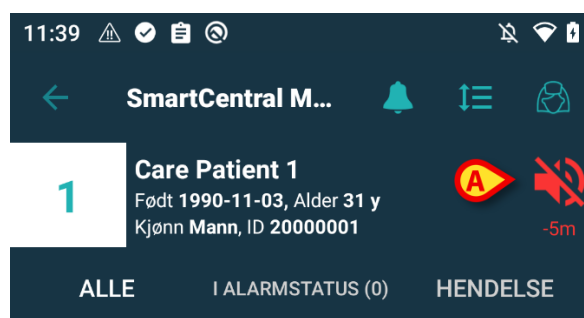


Fig 47

Som eksempel, i Fig 47 er varslene deaktiverte i 5 minutter for seng 4. Når nedtellingen kommer til null blir ikonet svart igjen, og varslene slås på.



Hver gang mobilenheten er nær NFC-merket, utvides dempetiden som er igjen med verdien konfigurert i selve merket.

For å slå på varslene på Smart Central Mobile som kommer fra den aktuelle pasienten/sengen (før dempetiden er utløpt),

- Trykk på ikonet som viser dempetiden (Fig 47 **A**).

Alternativt:

- Lås opp mobilenheten og plasser den nær *et annet* NFC-merke, hvor dempetiden er satt til «0».

I begge tilfeller vil følgende vindu vises:

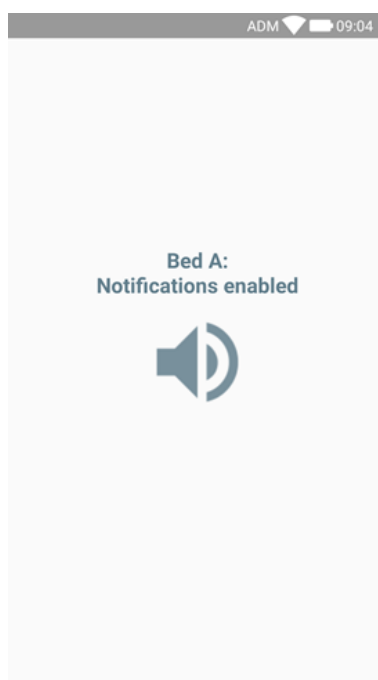


Fig 48



Muligheten for å dempe varslene på mobile enheter er deaktivert som standard. Hvis denne muligheten er aktivert, krever helseorganisasjonen en sterk risikovurdering for å være sikker på å minske alle mulige risikoer. Under en midlertidig demping av varsler kreves det at Smart Central Desktop alltid overvåkes av en bruker.

12. Widgeter



Denne funksjonaliteten er ikke tilgjengelig på iOS.

Produktet innebærer et sett med widgets, dvs. grafiske kontroller som er ment å lette noen spesifikke handlinger for brukeren.

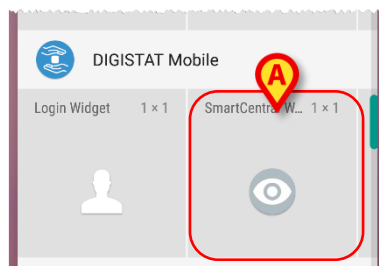


Fig 49

I dette avsnittet vil widgeten relatert til Smart Central Mobile-applikasjonen bli vist.

12.1 SmartCentral Widget

SmartCentral Widget lar brukeren få tilgang til Smart Central Mobile-applikasjonen. For å bruke en slik funksjon må brukeren foreta følgende handlinger:

- Trykk på ikonet som er vist i Fig 49 **A** og slipp det på skjermbildet.

Login Widget som standard vil bli plassert på skjermbildet med størrelse 1 x 1 (Fig 50)

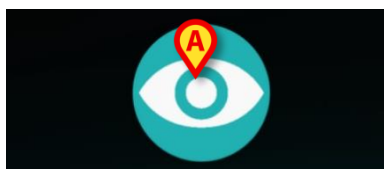


Fig 50

- Trykk på ikonet i Fig 50 **A** for å få tilgang til Smart Central Mobile-skjermbildet (Fig 51).

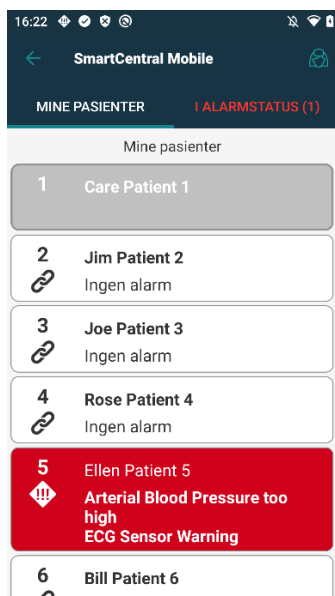


Fig 51

I størrelsen 1 x 1 er antall alarmerte senger som vises i SmartCentral-widgeten representert som et rødt nummer i selve widgeten (Fig 52):



Fig 52

- Under disse forholdene berøres SmartCentral-widgeten for å få tilgang til skjermen for alarmerte senger, hvis mer enn en seng er alarmert (Fig 53), eller den ene alarmerte sengen, hvis bare en seng er alarmert (Fig 54):

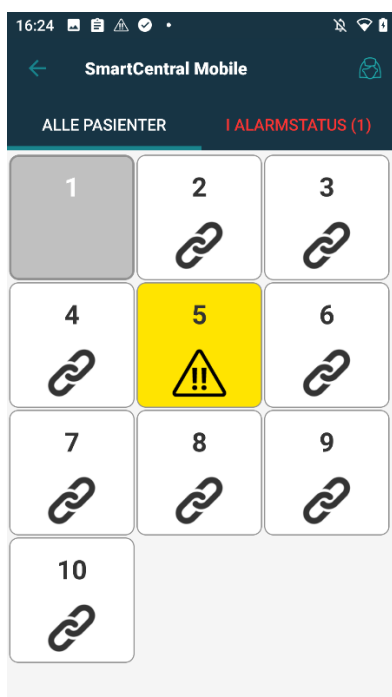


Fig 53

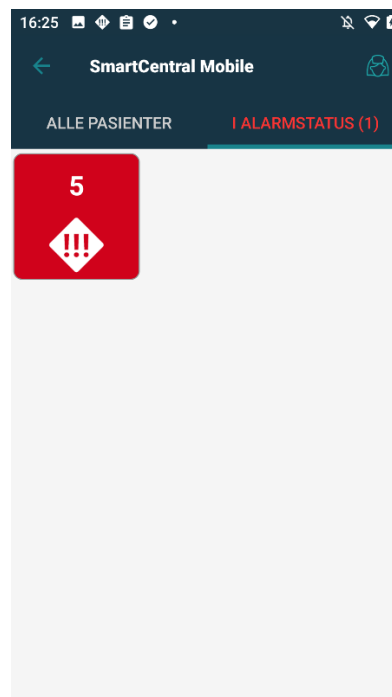


Fig 54

- Trykk lenge på kontrollprogramikonet og slipp det så for å vise håndtakspunkter for å endre størrelse på kontrollprogram (Fig 55):



Fig 55

- Trykk og flytt et av de to gripepunktene, og trykk deretter på skrivebordsbakgrunnen for å endre størrelsen på widgeten til størrelsen 2 x 1.

I dette tilfellet kan SmartCentral Widget vise en kort beskrivelse av alarmårsaken, detaljert som beskrevet nedenfor:

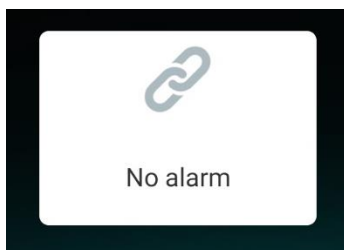


Fig 56

Ingen alarmerte senger

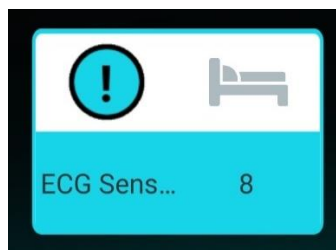


Fig 57

En alarmert seng



Fig 58

Mer enn en alarmert seng

Vær oppmerksom på at i widgetens størrelse 2 x 1 kan noen pasientnavn ta for lang tid for å vises riktig. I dette tilfellet foreslås det å utvide størrelsen på widgeten igjen. Login widget kan faktisk endres til 3 x 1 og 4 x 1:



Fig 59