

Defibrillator FR3 Ambulansverksamheten

Gäller för: Ambulansverksamhet

Utförs på: Ambulansverksamhet

Faktaägare:

Vid införandet av Philips FR3 kommer inget utbyte av defibrillator med räddningstjänsten att bli aktuell eftersom de fortfarande har kvar Philips Fr2. Paddlarna från FR2 passar till FR3 så dessa flyttas över om räddningstjänst redan har detta på patienten. Barnpaddlarna från FR2 passar inte till FR3. Har räddningstjänst kopplat på barnpaddlar så måste man byta till FR3-paddalar och använda barnnyckeln.

Barnnyckel

Barnnyckeln används till patienter som väger mindre än 25 kg eller är under 8 år.

Utbyte av deff-plattor och minneskort till räddningstjänsten

Om räddningstjänsten haft patienten uppkopplad med sin defibrillator byts deras använda ut mot deffplattor och minneskort vi har i vår deff-väska.

Vi behöver därför alltid ha extra deffplattor (barn och vuxen) och FR2-minneskort i vår deff-väska. De ska alltså få av oss det de gjort av med och vi fyller på detta på sjukhus.

Räddningstjänstens vuxenpaddlar ersätts alltid med FR3-paddlar så att vi inte kan förväxla i ett skarpt läge.

Visa initial rytm i fönstret på FR3

Vid ankomst till akutmottagning efter defibrillering kan du visa upp initial rytm (15 sekunder) direkt från FR3. Se instruktion nedan.

Mottagande läkare vill ha rytm från FR2 och/ eller FR3

Det har framörts önskemål från kardiologer i länet om att ambulanspersonalen aktivt ska fråga mottagande läkare på akuten om man vill ha EKG-utskrift från minneskortet i defibrillatorn. Om mottagande läkare vill ha mer information än du kan visa direkt i FR3:ans fönster gäller följande rutin:

I **Ljungby** används förtryckt lapp som förvaras med nya minneskort i förrådet. Minneskortet från FR3 och/ eller FR2 läggs i märkt postfack på akutmottagningen.

I **Växjö** finns kuvert i blå back i förrådet märkt ”Minneskort defibrillator”.

Tomma minneskort till FR2 och FR3 finns i respektive förråd både i Ljungby och Växjö.

Om data från minneskort EJ efterfrågas av mottagande läkare

FR2: Ev använt minneskort från FR2 läggs i kuvert och märks med **datum** och **ärendenummer** och läggs på avsedd plats i respektive förråd. På bägge ställen finns nya tomma minneskort att lägga i deffväskan för nästa utbyte.

Om informationen från FR2:ans minneskort efterfrågas senare läggs detta in i Cambio Cosmic om detta efterfrågas. I annat fall raderas det efter några veckor.

FR3: Ingen åtgärd. Om data efterfrågas senare finns detta kvar på kortet och hämtas i efterhand.

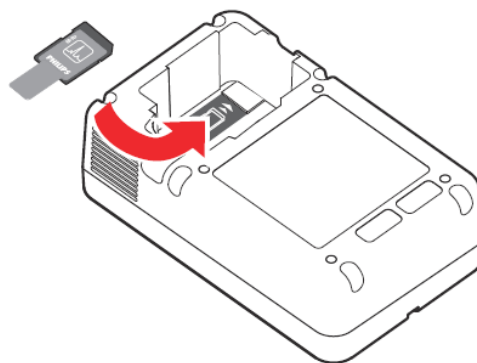
Extra Batterier

Det ska alltid finnas ett extra batteri i deffibrillatorväskan. Batterierna är INTE uppladdningsbara.

Byte av minneskort FR3

Om du vill installera datakortet i FR3 gör du följande:

1. Leta reda på datakortplatsen i botten av batterifacket på baksidan av FR3. En etikett i batterifacket visar var datakortplatsen finns.
2. Skjut in datakortet i datakortplatsen i riktningen som anges på etiketten. En fästklämna håller kvar kortet på kortplatsen. Fliken på datakortet fungerar som en visuell påminnelse om att ett kort är installerat och är en hjälp när du vill ta ut datakortet.



Daglig kontroll

Kontrollera att den gröna lampan blinkar, då är deffibrillator OK

Pipljud FR3-kommunikation till användaren:

- **Enstaka pip** indikerar att FR3 behöver tillsyn, tryck på PÅ/AV-knappen två gånger för att få tillgång till statusskärmen för information.
- **Tre pip i rad** indikerar att FR3 bör tas ur bruk. Byt ut och kontakta MFT.
- **Inget pip och ingen grön lampa som blinkar.** Batteri urladdat?

Manuellt läge

Klicka på högra och vänstra alternativknappen samtidigt

Då öppnas huvudskärmen för avancerat läge, som visar användningstiden som förflutit, totalt antal defibrilleringar sedan enheten slogs på och i tillämpliga fall aktuell hjärtfrekvens (endast i modellen FR3 ECG). Den vänstra alternativknappen är märkt ANALYSERA. På modell FR3 ECG 861389 visas också patientens hjärtfrekvens och EKG på skärmen, även om enheten inte är konfigurerad för EKG-visning i AED-läge. AED:n startar genast bakgrundsövervakning av hjärtrytmen.



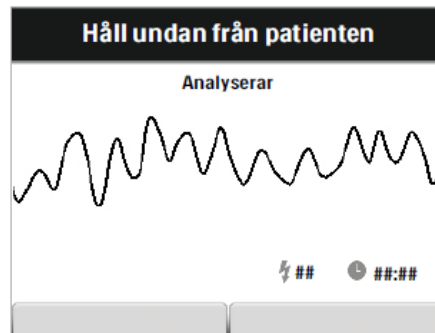
OBS! Om FR3 detekterar att en patient har en hjärtfrekvens på mindre än 30 slag/min ger den en röstuppmaning att kontrollera patienten. Uppmaningen upprepas med den konfigurerade meddelandefrekvensen så länge som den låga hjärtfrekvensen kvarstår. Om en pacemaker upptäcks visas meddelandet PACEMAKER UPPTÄCKT. Pacemakerartefakter visas på FR3 ECG-modellen. Både i FR3 ECG- och Text-modellen är FR3-rytmanalysalgoritmen utformad för att ta bort pacemakerartefakter från signalen för analys. På grund av skillnader i utformningen av pacemakerbehandling går det emellertid inte alltid att avlägsna pacemakerartefakter.

Du kan trycka på alternativknappen ANALYSERA när som helst för att starta rytmanalys. Om FR3 detekterar en defibrillerbar rytm under övervakningen får du en röstuppmaning om att trycka på knappen ANALYSERA. Uppmaningen upprepas med konfigurerad meddelandefrekvens för avancerad användning så länge som den defibrillerbara rytmen kvarstår.

VIKTIGT! Om du inte trycker på alternativknappen ANALYSERA när du uppmanas till det kommer FR3 inte att analysera och ge ett meddelande om en defibrillering rekommenderas. Det är viktigt att du förstår att du tar ansvaret för den funktionen när du går in i avancerat läge.

Så snart som analysen börjar uppmanar FR3 dig att inte vidröra patienten.

Om resultatet av rytmanalysen blir att defibrillering inte rekommenderas avger FR3 meddelandet Defibrillera inte, huvudskärmen för AVANCERAT LÄGE visas igen och övervakningen av patientens hjärtrytm fortsätter.



Om rytmanalysen leder till beslutet Defibrillering rekommenderad får du instruktioner om att inte vidröra patienten och meddelandet Defibrillering rekommenderad visas. När laddningen är klar avges en längre ton och du uppmanas att trycka på den blinkande orangefärgade defibrilleringsknappen.*



Om FR3 detekterar under laddningen att hjärtrytmen har ändrats till en icke-defibrillerbar rytm avbryter den automatiskt defibrilleringen och anger med ett röstmeddelande att defibrilleringen är avbruten och att ingen defibrillering rekommenderas. Sedan återgår den till huvudskärmen för AVANCERAT LÄGE.

När defibrilleringen har avgivits återgår FR3 till huvudskärmen för AVANCERAT LÄGE och fortsätter att övervaka patientens hjärtrytm.

Om du vill återvända till normalt AED-läge, stänger du av och slår på FR3 genom att trycka på PÅ/AV-knappen två gånger.

Ställ in datum/ tid

Datumformatet är året med fyra siffror, månadens namn och dagen med två siffror. Exempel: 2010 februari 17. Tidsformatet använder 24-timmarsklocka och visar två siffror vardera för timme, minut och sekund. Exempel: 18:05:54.

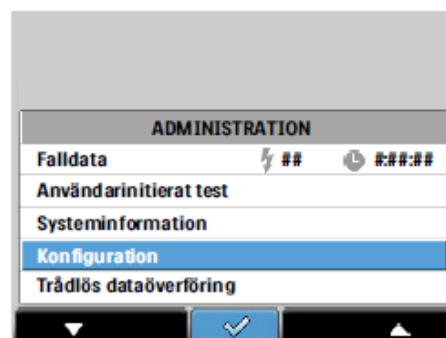
Första gången du installerar FR3 kör systemet automatiskt ett användarinitierat test så snart batteriet satts i. När testet är klart visas en påminnelse om att du måste ange datum och klockslag. Gör på följande sätt för att kontrollera klockan och vid behov ändra inställningen till lokalt datum och lokal tid.

1. När meddelandet **KLOCKAN EJ INSTÄLLD** visas trycker du på alternativet **ADMINISTRATION** så att skärmen **ADMINISTRATION** visas.*

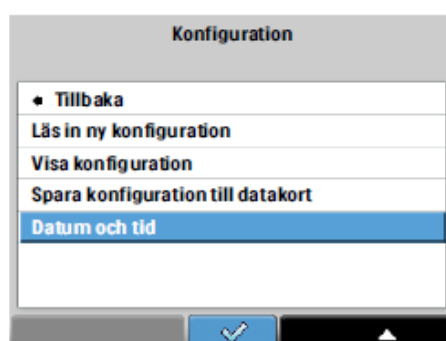
OBS! Om du inte trycker på alternativknappen inom 20 sekunder stängs FR3 av och går in i standbyläge.



2. På skärmen **ADMINISTRATION** trycker du på alternativknappen ▼ för att gå till **KONFIGURATION**. Du väljer sedan **KONFIGURATION** genom att trycka på alternativknappen ✓.



3. På skärmen **KONFIGURATION** trycker du på alternativknappen ▼ för att gå till **DATUM OCH TID** och väljer sedan genom att trycka på alternativknappen ✓.



4. På skärmen DATUM OCH TID ska du trycka på alternativknappen ▼ för att avbryta den automatiska ökningen av tiden och visa skärmen ÄNDRA DATUM OCH TID.



5. Den del av datumet som visar år markeras första gången du aktiverar skärmen ÄNDRA DATUM OCH TID. Om du vill ändra år ska du trycka på alternativknappen ▲ tills rätt värde visas.*



6. Tryck på alternativknappen ► för att flytta markeringen till nästa element för datum eller tid. Tryck på alternativknappen ▲ för att visa nästa värde för ett markerat element. *Tryck inte på alternativknappen ✓ förrän du har gjort alla nödvändiga ändringar, annars måste du upprepa processen.*
7. När du ser rätt post för det markerade elementet trycker du på alternativknappen ► om du vill flytta till nästa element för datum och tid. Upprepa steg 6 och 7 för varje element i datum och tid som du vill ändra.
8. När du har gjort alla nödvändiga ändringar ska du trycka på alternativknappen ✓ för att godkänna de nya inställningarna för datum och tid. FR3 visar sedan den ändrade skärmen för DATUM OCH TID med TILLBAKA markerat.
9. Tryck på alternativknappen ✓ för att stänga skärmen och tryck sedan på PÅ/AV-knappen för att visa statusskärmen och sedan låta FR3 försättas i standbyläge. Den gröna redo-lampan ska nu blinka för att visa att systemet är klart att tas i bruk.

Visa rytm direkt från FR3:s fönster

Tryck på den gröna PÅ/AV-knappen för att slå på FR3. När röstmeddelandena startar ska du trycka på knappen igen för att visa statusskärmen.

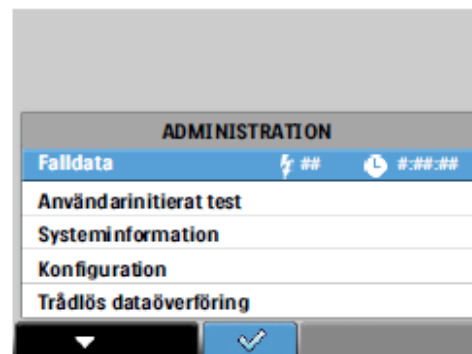
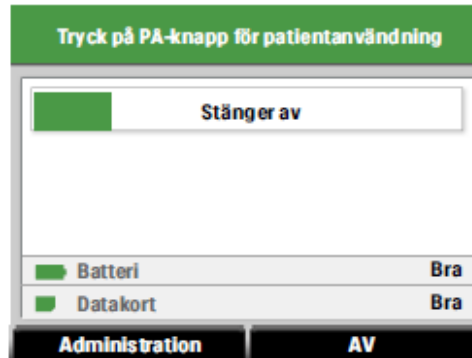
Innan förloppsindikatorn på statusskärmen fylls trycker du på alternativknappen ADMINISTRATION för att komma till skärmen ADMINISTRATION.

På skärmen ADMINISTRATION är FALLDATA markerat. Tryck på alternativknappen ✓ för att välja det alternativet. Observera att antalet defibrilleringar och den totala tiden för den senaste användningen visas.

Skärmen FALLDATA visar fallets varaktighet i timmar (i förekommande fall), minuter och sekunder (h:mm:ss), † totalt antal avgivna defibrilleringar och förfluten tid från att enheten slogs på fram till första defibrilleringen i timmar (i förekommande fall), minuter och sekunder (h:mm:ss) och tillhandahåller åtkomst till skärmen

PRIMÄRT EKG.

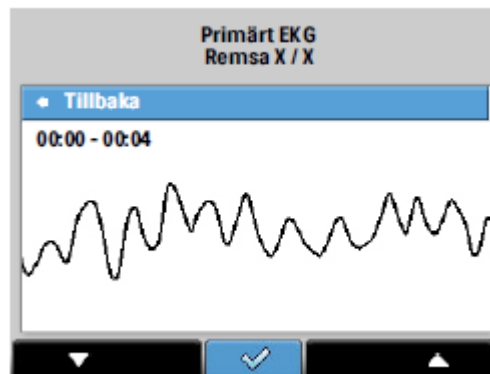
Om du vill granska de första 15 sekunderna av det primära EKG:t trycker du på alternativknappen ▼ för att gå till PRIMÄRT EKG och väljer det genom att trycka på alternativknappen ✓.



Primärt EKG visas i 4-sekunderssegment på skärmar som visas efter varandra. Om du vill flytta till nästa EKG-skärm trycker du på alternativknappen ▼ . Om du vill flytta till föregående EKG-skärm trycker du på alternativknappen ▲ . Om du vill stänga skärmen ska du trycka på alternativknappen ✓ för att återgå till skärmen FALLDATA.

När du är klar med att granska data trycker du på alternativknappen ✓ för att gå till föregående skärm och fortsätter tills du är tillbaka på skärmen FALLDATA.

Tryck på alternativknappen ▲ och sedan alternativknappen ✓ om du vill stänga skärmen och återgå till skärmen ADMINISTRATION. Om du inte har några ytterligare uppgifter att utföra på ADMINISTRATION trycker du på PÅ/AV-knappen så visas statusskärmen och defibrillatorn går in i standbyläge. FR3 sparar sammanfattningsdata från den senaste användningen i internminnet tills FR3 används igen.



Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare