

## OPUS-3Psyk

### Hospitalsseng



"OPENBUS"

K.R. Hospitalsudstyr A/S - Mågevej 16 - 8370 Hadsten

## Indholdsfortegnelse

<b>Afsnit</b>	<b>Indhold</b>	<b>side</b>
1.	Brug af OPUS-3 hospitalsseng	3
2.	Formål med servicevejledningen	3
3.	Sikkerhedsregler	3
4.	Serviceeftersyn	4
5.1	Kontrolboks og stik	5
5.2	Batteri vedligehold	6
5.3	Nulstilling af el-system (Reset)	7
6.	Reparation	8
7.	Tekniske data	10
8.	Anvendte normer	10
9.	Producent	11
10.	Liste over tilbehør	11
11.	Symbol forklaring	12

## 1. Brug af OPUS-3Psyk hospitalsseng

Den kan bruges, hvor vægten af bruger (max. 200kg) + madras (max. 25kg) + tilbehør (max. 25kg), ikke overstiger 250 kg. Sengen er kun beregnet for personer over 12 år.

Advarsel: Brug kun tilbehør der er beregnet til sengen. (Se tilbehørsliste punkt 10.)

Anbefalet madrastykkelse: 12-14cm.

## 2. Formål med servicevejledningen

Denne servicevejledning har til formål at vejlede i, hvordan man udføre det årlige serviceeftersyn, bestiller reservedele og vedligeholder sengen.

## 3. Sikkerhedsregler

### 3.1 Under brug

Læs brugsanvisningen, (side 13-14) i denne vejledning.

### 3.2 Ved reparation og eftersyn.

Følg alle almindelige sikkerhedsregler for elektrisk drevet udstyr.

Du skal specielt overholde følgende:

Udskift omgående en defekt elektrisk del.

Brug kun originale reservedele

Kryb aldrig ind under sengen, med mindre ledningen er trukket ud af stikkontakten og overrammen er understøttet mod utilsigtet sammenfald.

## 4. Serviceeftersyn

Følgende eftersyn bør foretages en gang, hvert år. Hvis eventuelle problemer bliver klaret ved eftersynet, så undgår du hastereparationer, og sikkerheden forbliver i top.

### 4.1 Eftersyn

Eftersynet tager ca. 15 minutter pr. seng, når det udføres efter nedenstående liste.

Undersøg specielt at:

Alle motorer kører jævnt og ubesværet.

Alle betjeningshåndtag kan bevæges, uden at der skal bruges unødigt kraft.

Noter under eftersynet, hvilke dele der skal udskiftes, udbedres eller mangler.

### 4.2 Punkter i eftersynet

1.	Fjern madrassen.	
2.	Kontroller, at netstik og netledning er hele og sæt netstikket i stikkontakten.	
3.	Tænd for stikkontakten og kontroller, at lampen på	

	kontrolboksen tænder. (se side 5).	
4.	Klap lejefladen op i begge ender.	
5.	Kontroller, at samtlige stik og ledninger til kontrolboksen er hele.	
6.	Klap lejefladen ned igen.	
7.	Kontroller, at håndbetjeningen og ledningen til den er hel og i orden.	
8.	Brug håndbetjeningen til at køre rygdelen op i topstilling. Ca. 70° over vandret.	
9	Kør rygdelen helt ned igen.	
10	Kontrol af nødfir: (Kør rygdelen halvt op, sænk rygdelen ved at udløse nødfir.)	
11.	Kør sengens lejeflade helt ned til en højde på ca. 39 cm.	
12.	Kør sengens lejeflade helt op til en højde på ca. 83 cm.	
13.	Kør lårdelen helt op og helt ned.	
14.	Kør fodenden helt op, helt ned og derefter tilbage til vandret.	
15.	Afprøv trendelenburg funktionen. / Anti-trendelenburg.	
16.	Sengeforlænger: Træk gavludtræk ud og skub den ind igen.	
17.	Løft gavlene af og sæt dem på igen.	
18.	Hvis der er galge, løft den op og sæt den ned igen.	
19.	Hvis der er galge, efterse stroppen og triangel greb.	
20.	Klap sengehestene op. kontroller at de låser korrekt.	
21.	Klap sengehestene ned igen.	
22.	Afprøv elektrisk hjul-/benløft. (Kun på udvalgte modeller)	
23.	Tag stikket ud af kontakten og hæng det op på sengen.	
24	Kontroller batteridrift. Hæv/sænk sengen ved hjælp af batteri.	
25.	kontroller at hjulene kan rulle frem og tilbage og at de kan drejes i alle retninger.	
26.	Aktiver retningsstyr og kontroller at hjulene kan retningsløse.	
27.	Kontroller, at der ikke er skrammer i lakken på sengen, og at der er propper på alle rørender.	
28.	Læg madrassen tilbage i sengen.	

### 4.3 Udbedring af skader, fejl og mangler.

Observerede fejl og mangler skal udbedres, før sengen igen tages i brug.

1. Efterspænd eventuelle løse bolte og møtrikker.
2. Ret øvrige fejl som beskrevet under afsnittet **REPARATION** side 8.

## 5.1 Kontrolboks og stik

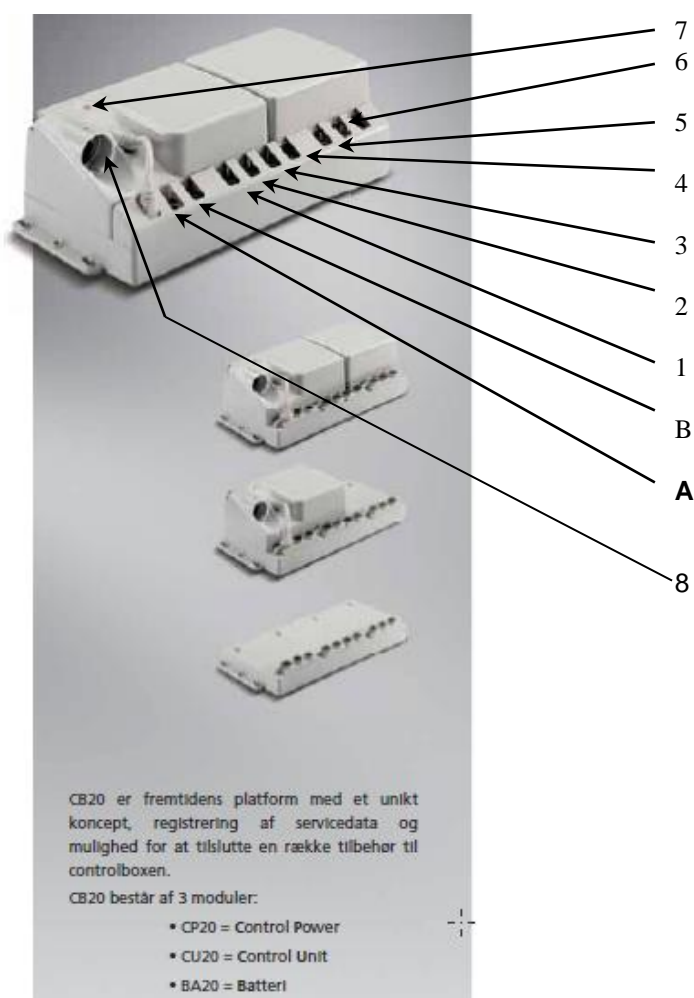
Kontrolboks/strømforsyning sidder monteret under hovedgærdet.

Kanal/stik nr. 1 Her tilsluttes højdemotor. (Højdemotoren hæver hele sengen op og ned.)

Nedenstående tilsluttes via stikboks under rygdelen.

Kanal/stik mrk. A Her tilsluttes håndbetjening HB85

Kanal/stik mrk. B	Her tilsluttes ACO (personalebetjening)
Kanal/stik nr. 2	Her tilsluttes rygmotor. (rygmotor løfter rygdelen op og ned.)
Kanal/stik nr. 3	Her tilsluttes lårmotor. (Lårmotor løfter lårdelen op og ned.)
Kanal/stik nr. 4	Her tilsluttes fodmotor. (fodmotor løfter foddelen op og ned.)
Kanal/stik nr. 5	Her tilsluttes Antitrendelenburg motor.
Kanal/stik nr. 6	Her tilsluttes hjulløft. (kun på senge med ben.)
Pos 7.	Lampe for indikation af tilsluttet 230V netspænding..
Pos 8.	Indgang for netkabel.



## 5.2 For kontrolbokse og batteri

Før første anvendelse af batterier, skal man sørge for at de er blevet ladet op i 24 timer for at opnå korrekt funktion og forlænge batteriernes levetid.

### Advarsel!

Bemærk venligst følgende regler vedrørende vedligehold, udskiftning og bortskaffelse for sikker og pålidelig drift.

### Vedligehold af batterier

Batterierne skal senest udskiftes efter 4 år. Måske tidligere, afhængig af brugsmønstret. Hyppige og kraftige afladninger reducerer batteriets levetid. For optimal levetid, skal produktet tilsluttes netspænding så ofte som muligt. Batterierne skal oplades mindst hver 3. måned - ellers bliver de beskadiget pga. selvafladning. Det anbefales at teste batterifunktionen mindst 1 gang årligt.



### Bortskaffelse

Batterierne er blysyrebatterier og kan returneres til K.R. Hospitalsudstyr A/S eller bortskaffes på samme måde som bilbatterier.

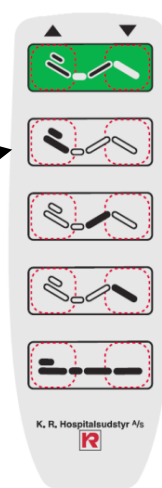
### Advarsel!

Batterirummet er udstyret med en ventilation, der sikrer korrekt og nødvendig udluftning. Denne ventilation må ikke blokeres eller tildækkes, da dette kan fremkalde eksplosion.

Hvis kontrolboks, trafo eller batterimodul har været udsat for mekanisk overlast (tabt på gulvet, kollision/klemskade i applikationen eller været udsat for kraftfulde slag), skal produktet skiftes eller sendes til et autoriseret værksted for kontrol.

## 5.3 Nulstilling af elsystem

Er sengen gået i fejlmode kan den nulstilles  
Ved hjælp af håndbetjening HB85 på følgende måde.



### Reset af el system:

1. Tilslut sengen til 230V
2. Tryk samtidig i begge sider på anden øverste knaprække, til der fremkommer en konstant lydssignal.



Knapperne holdes inde til lydssignal stopper. (ca. 10 sek.)



3. Herefter køres alle actuatore til endestop. (Systemet er nu nulstillet.)

Går sengen igen i fejlmode kort efter, skal årsagen findes for at afhjælpe fejlen.

- Mulige årsager er typisk defekt på tilsluttede enheder såsom aktuatorer, håndbetjening, trafo, fordelerbokse m.m.
- Klemte eller på anden måde beskadigede ledninger kan også være årsag til at el-systemet går i fejlmode.

## 6.            **Reparation**



OPUS-3 er normalt meget driftsikker, og hvis der opstår problemer kan de ofte udbedres på stedet.

### **Bevægelige dele sidder fast.**

Udskift eventuelt bøsning.

### **Død seng som ikke kan bevæges af motorerne.**

Er sengen tilsluttet strøm. Lyser den grønne lampe på kontrolboksen. Er motorstik tilsluttet kontrolboks. Prøv med en anden håndbetjening.

### **Elektriske ledninger er itu.**

De skal udskiftes: Ledningerne udskiftes sammen med den el-komponent de er fastmonteret i.

### **Håndbetjening er i stykker.**

Skal udskiftes.

### **Hjulene er slidte eller skæve.**

Udskift hjulene i begge sider.

### **Hjulene kan vanskeligt dreje**

Rens drejekransen. Se efter, at der ikke er viklet noget ind i hjulet.

### **Justering af leje og motorer**

Skal ikke justeres.

### **Løse eller rokkende dele**

Spænd bolte og møtrikker.

### **Motor bevæger sig kun vanskeligt**

Stram bolte og møtrikker, så motoren kører lige.

### **Motor bevæger sig kun nogle gange**

Efterse håndbetjening og ledning til den. Vrik eventuel nogle gange frem og tilbage med ledningen. Hvis fejlen kommer og går skal håndbetjeningen udskiftes.

### **Motor bevæger sig slet ikke**

Udskift motoren.

### **Pedaler eller dupper er faldet af**

Bestil nye som reservedele og sæt dem på

### **Smøring**

Kan foretages i forbindelse med eliminering af evt. "knirke lyde" i hængsler. Anvend WD40 eller lignende.

### **Skrammer i lakken**

SKAL udbedres, ellers kan der opstå rustskader.

K.R. Hospitalsudstyr A/S - Mågevej 16 - DK8370 Hadsten - Tlf. +45 86982499 - Fax.+45 86982570



Spraylak kan rekvireres fra K.R. Hospitalsudstyr.



**Stellet eller andre dele er bøjede**

Kontakt serviceafdeling for reparation. Den kan ikke repareres på stedet.

## 7. Teknisk data

<b>SWL</b>	=	<b>250kg Max last</b>
Personvægt	=	185kg
Tilbehør	=	45kg, Madras 20kg

### Lejeflade:

4 delt - elektrisk indstillelig	
Længde	2000 mm
Bredde	850 mm
Højde lejeflade	390 - 840 mm

### Seng:

Længde	udvendig	2200 mm	(2400mm med sengeforlænger udtrukket)
Bredde	udvendig	980 mm	
Frihøjde		170 mm	

### Vægt:

Seng uden udstyr .....	145,0 kg
Sengehest .....	7,0 kg
Galge.....	6,0 kg
Dropstativ .....	4,0 kg
<b>Samlet vægt.....</b>	<b>169,0 kg</b>

### Hjulsystem:

Funktionstype: (Ikke på alle modeller)	Elektrisk hjul- / benløft.
Diameter på hjulbane:	ø150mm
Højde fra hjulkrans til sekskantaksel:	78mm
Diameter indvendig i hjørnerør:	ø28mm
Tente Integral hjul 150mm Antistatisk	4 stk. Heraf 2 med retningsstyr.

### Elektriske data:

Linak el-system	Kontrolboks	1 x	CB20-06
	Actuator	5 x	LA31
	Actuator	1x	LA34
	Håndbetjening	1 x	HB85
	Personalebetejning	1 x	ACO
Nettilslutning	1xNul + 1 fase + 1 jord. 230VAC		
Strømforbrug	< 2A		
Driftsinterval	<10 % eller < 6 min./time.		
Isolationsklasse	(Sengerammen er jordet)		
Tæthedsklasse	IPX6		

### Støjniveau:

Sengen støjer mindre end 50 dB, ved normal brug.  
i henhold til ISO 3746

## 8. Anvendte normer:

DS/EN 60601-2-38:1996, DS/EN 60601-2-38:1997 Del 2.  
DS/EN 60601-2-38:A1/2000, DS/EN60601-2-52  
EN60601-1, EN60601-1-2, ISO 3746, EN14971

## 9. Producent

K.R. Hospitalsudstyr A/S  
Mågevej 16  
DK 8370 Hadsten

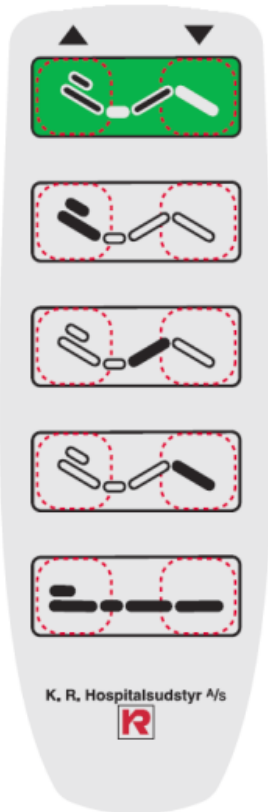
Telefon nr. .... +45 86 98 24 99  
Telefax nr. .... +45 86 98 25 70  
E-mail: ..... Info@kr-hospitalsudstyr.dk  
Internetadr.: ..... www.kr-hospitalsudstyr.dk

## 10. Tilbehørsliste

Produkter fra: K.R. Hospitalsudstyr A/S

Vare nr.	Tekst
4400050	Galge f. OPUS-3
153001190	Madras, Koldskum 85x200x12
1596010	Madrasstykke 80x20x12 cm. Til liggefladeforlænger.
4100190	Dropstativ med 2 kroge.
158532H+V	Sengeheste nedfældbar.

## 11. Symbol forklaring



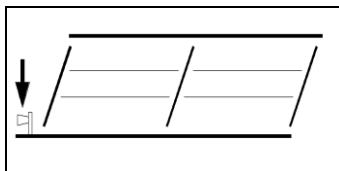
Regulere ryg- og lårdel op og ned.

Regulere rygdel op og ned.

Regulere Lårdel op og ned.

Regulere foddel op og ned

Regulere sengen op og ned.

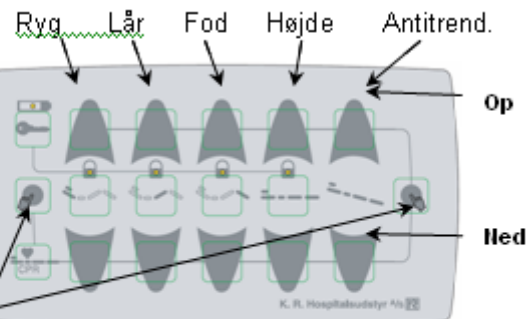


**Udløsning af sengehest**





**Indeholder Bly**

Personale



Hold knappen inde ved betjening

Låsning af funktioner:

Tryk  +  for at låse/åbne funktion. (Lys = Låst)

**Afleveres til genanvendelse i henhold til gældende regler for EI-skrot.**