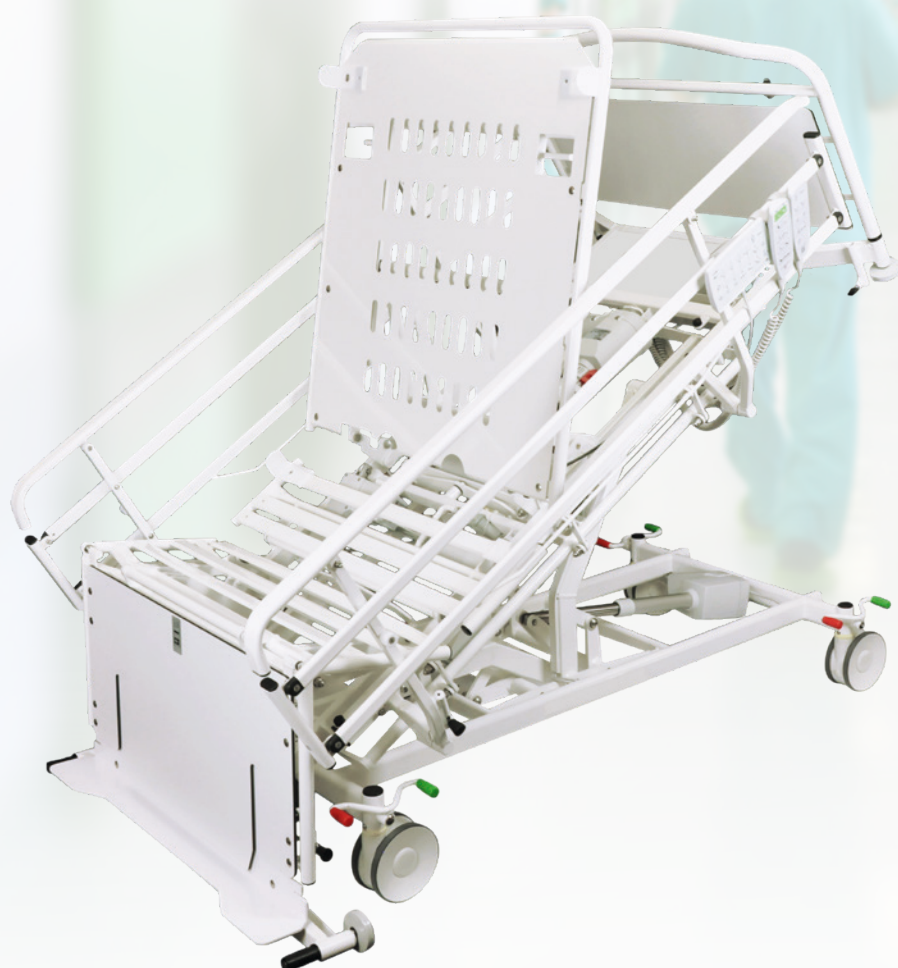


Brugsanvisning OPUS 5

OPUS 5 CARE | OPUS 5 HOSPITAL



Produktlinje:





able nordic a/s
Mågevej 16
8370 Hadsten
Danmark

©2023 able nordic a/s

Kopiering, gengivelse eller ændring af denne brugsanvisning eller dele heraf er, i henhold til gældende dansk lov, ikke tilladt uden forudgående aftale med able nordic a/s.

Denne produktserie er testet og akkrediteret i henhold til standard EN 60601-2-52.

Denne produktserie har gennemgået en risikoanalyse i henhold til standard EN ISO 14971 og opfylder kravene i Forordning (EU) 2017/745 om medicinsk udstyr (MDR).

able nordic a/s tager forbehold for trykfejl.

Indhold

1. Indledning	5
1.1 Definitioner	5
1.2 Modeller	6
1.3 Garanti	6
1.4 Levetid	7
1.5 Vigtige dokumenter	7
1.6 Krav til kompetencer	8
2. Tiltænkt anvendelse	9
2.1 Anvendelsesområde for OPUS 5 CARE	9
2.2 Anvendelsesområde for OPUS 5 HOSPITAL	9
2.3 Begrænsninger	10
2.4 Maksimal belastning	11
2.5 Valg af model	11
3. Inden sengen tages i brug	12
3.1 Modtagelse	12
3.2 Risikovurdering af seng og tilbehør i kombination	13
3.3 Opsætning og installation	14
4. Generelle sikkerhedsregler	15
4.1 Klemfare	15
4.2 Faldrisiko	16
4.3 Vælterisiko	16
4.4 El-sikkerhed	16
4.5 Sammensætning af seng og tilbehør	17
4.6 Anvendelse og betjening	18
5. Funktioner og anvendelse	19
5.1 Generel beskrivelse	19
5.2 Hjul, bremser og retningsstyr	20
5.3 Flytning af seng	20
5.4 Gavle	21
5.5 Sengeheste	22
5.6 Nødfir (mekanisk CPR-funktion)	24
5.7 Liggeflade forlænger (tilbehør)	25
5.8 Madras (tilbehør)	26
5.9 Galge (tilbehør)	28
5.10 Dropstativ (tilbehør)	29

6. Håndbetjeninger	30
6.1 Brugerbetjeninger	30
6.2 Tohåndsbetjent personalebetjening	31
6.3 Låsefunktion	33
6.4 Nulstilling ved fejl	34
7. Uddybende funktionsbeskrivelser	35
7.1 Trendelenburg (personalebetjent)	35
7.2 Anti-Trendelenburg (personalebetjent)	35
7.3 Elektrisk CPR-funktion (personalebetjent)	36
7.4 Sidekipfunktion (personale- og brugerbetjent)	36
7.5 Udstigningsposition (personale- og brugerbetjent)	37
7.6 Hvileposition (personale- og brugerbetjening)	39
7.7 Spiseposition (personale- og brugerbetjening)	40
8. Rengøring	41
8.1 Sikkerhedsinformationer ved rengøring	41
8.2 Rengøringsmidler	41
8.3 Manuel rengøring ved samme bruger	41
8.4 Manuel rengøring inden ny bruger	42
8.5 Tæthed	42
8.6 Vask i anlæg	43
8.7 Desinficering	44
9. Service og vedligehold	44
10. Drifts-, transport- og opbevaringsforhold	45
11. Symboler og mærkning	46
12. Fejlfinding	49
13. Miljøforhold og bortskaffelse	50
14. Teknisk data	51
14.1 Samlet oversigt	51
14.2 Tekniske tegninger	53
14.3 EMC - Elektromagnetisk konformabilitet	54
15. Godkendelser og test	55
16. Tilbehørsliste	57

1. Indledning

1.1 | Definitioner

SENG	Sengen i den form, den er beskrevet i denne brugsanvisning.
TILBEHØR	Elementer, som kan være monteret på sengen, men som ikke er en del af sengen, som den er beskrevet i denne brugsanvisning.
RESERVEDELE	Originale dele fra fabrikanten, der skal bruges til at servicere eller reparere sengen.
FABRIKANT	Producenten af sengen.
FORHANDLER	Den virksomhed, som sengen er købt af.
BRUGER	Den person, der ligger i sengen.
PERSONALE	Personer, der arbejdsmæssigt er tilknyttet brugeren i forbindelse med pleje eller personer, der arbejdsmæssigt er tilknyttet sengen i forbindelse med transport, service, reparation eller rengøring.
PÅRØRENDE	Personer med tilknytning til brugeren, men som ikke er tilknyttet personalet.
SWL	Safe working load = Maksimal belastning af seng.

I denne brugsanvisning anvendes følgende symboler:



Advarsel: Angiver en potentielt farlig situation, som kræver særlig agtpågivenhed.



Vær opmærksom: Vigtige informationer som understøtter sikker og effektiv anvendelse af produktet.



Tilhørende dokumentation: Angiver tilhørende dokumentation som skal læses for nærmere sikkerhedsinformation og uddybning.

1.2 | Modeller

Denne brugsanvisning dækker følgende OPUS 5-modeller:

MODEL	VARENR.	BESKRIVELSE	FARVE
OPUS 5 CARE	1480-Pv03	Plejeseng, version 3	RAL 9010
OPUS 5 HOSPITAL	1480-Hv03	Hospitalssengs, version 3	RAL 9010

I nogle tilfælde, vil der være forskellige informationer om de enkelte modeller. Dette er udførligt angivet i de punkter i brugsanvisningen, hvor det er aktuelt.

OPUS 5 CARE

Information der kun vedrører OPUS 5 CARE.

OPUS 5 HOSPITAL

Information der kun vedrører OPUS 5 HOSPITAL.

De specifikke tekniske data for de enkelte modeller er angivet bagerst i denne brugsanvisning.

1.3 | Garanti

Der er to års garanti på sengen, gældende fra leveringsdato, medmindre andet er aftalt.

Garantien dækker materiale- og produktionsfejl. Fejl og mangler, der opstår i garanti-perioden, skal omgående indberettes til forhandler eller fabrikant, der afgør, om sengen skal repareres, udskiftes eller kasseres.

GARANTIEN DÆKKER IKKE

- Ved forkert anvendelse af sengen.
- Ved overbelastning.
- Ved manglende eller forkert vedligeholdelse.
- Hvis fejl og mangler er opstået, som følge af vask eller rengøring, hvor fabrikantens rengøringsanvisning ikke er fulgt.
- Hvis elektriske dele har været åbnet eller anvendt forkert.
- Ved almindeligt slid.
- Hvis sengen repareres, uden at det på forhånd er aftalt med fabrikanten, heller ikke selvom det er indenfor garantiperioden.

1.4 | Levetid

Sengen har en forventet levetid på 15 år, baseret på service én gang årligt.

Sengens levetid afhænger af anvendelse, rengøring, vedligehold og service efter fabrikantens anvisninger. Levetiden afhænger også af, at sliddele udskiftes ved behov og i henhold til fabrikantens anvisninger.

Anvendelse af sengen, ud over fabrikantens forventede levetid, kræver løbende vurdering af sengens kvalitets- og sikkerhedsmæssige tilstand. Personale, der foretager kvalitets- og sikkerhedsmæssig vurdering af sengen, skal være kompetent og trænet i teknisk service og sikkerhedsvurdering af udstyr i henhold til gældende version af sengestandarden EN 60601-2-52 og have kendskab til sengens funktioner og sikkerhedsregler.



Brug af senge, der ikke er i forsvarlig kvalitets- og sikkerhedsmæssig stand, kan føre til farlige situationer.



Service- og vedligeholdelsesforskrifter findes i Servicevejledningen.

1.5 | Vigtige dokumenter

Der er udarbejdet følgende dokumenter til denne seng:



BRUGSANVISNING (dette dokument)

Brugsanvisningen beskriver alle aspekter ved brug af sengen. Generelle forhold omkring service og vedligehold er medtaget, ligesom funktionsbeskrivelser, sikkerhedsanvisninger og rengøring fremgår af brugsanvisningen. Brugsanvisningen er tiltænkt personale, som gennem grundigt kendskab til sengen og dens funktioner, vil være i stand til at anvende sengen sikkert og informere, vejlede og træne brugeren i sikker anvendelse af sengen.



QUICK GUIDE

Quick Guiden er en kort og koncentreret information/brugsanvisning, hvor kun sengens mest anvendte funktioner er beskrevet. Quick Guiden er tiltænkt brugere, personale og pårørende og skal ligge tilgængelig ved sengen i den daglige anvendelse.



SERVICEVEJLEDNING

Servicevejledningen indeholder information om service, vedligehold og reparation af sengen. Servicevejledningen er tiltænkt teknisk personale.



MADRASGUIDE

Beskrivelse med billeder af, hvordan madrassen fæstes på sengen. Madrasguiden er tiltænkt service- og teknisk personale.



RENGØRINGSANVISNING (i dette dokument)

Rengøring og vask har stor indflydelse på sengens levetid. Rengøringsanvisningen fra fabrikanten skal følges. Rengøring på anden vis kan forringe sengens stand og levetid. Rengøringsanvisningen er tiltænkt service- og teknisk personale.

For nyeste gældende dokumentversion henvises til fabrikantens hjemmeside.

1.6 | Krav til kompetencer

Personale, der anvender sengen, herunder udfører risikovurdering, installation, service, vedligehold og reparation, skal have relevant uddannelse, passende træning og grundigt kendskab til sengens funktioner samt sikkerhedsreglerne i denne brugsanvisning.

2. Tiltænkt anvendelse

2.1 | Anvendelsesområde for OPUS 5 CARE

Sengen er beregnet til anvendelse på plejehjem, i hjemmeplejen og under private plejeforhold.

Sengen er beregnet til at understøtte brugere med fysiske begrænsninger.

Sengen benyttes i forbindelse med søvn og hvile og giver brugeren mulighed for at indstille liggefladen, så vedkommende ligger komfortabelt.

I henhold til standard for hospitals- og plejesenge, EN 60601-2-52 er sengens tiltænkte anvendelsesmiljø følgende:

ANVENDELSESMILJØ 3. (201.3.203)

Langvarig pleje i medicinsk område, hvor overvågning og måling kan udføres med andet medicinsk udstyr. Dette omfatter også plejehjem, rehabiliteringscentre og lignende behandlingscentre.

ANVENDELSESMILJØ 4. (201.3.204)

Anvendes til behandling i hjemmet/hjemmepleje, hvor udstyr bruges til at lindre eller kompensere for en skade, handicap eller sygdom.

OPUS 5 CARE

2.2 | Anvendelsesområde for OPUS 5 HOSPITAL

Sengen er beregnet til anvendelse på hospitaler.

Sengen er beregnet til at understøtte patienter med fysiske begrænsninger.

Sengen benyttes i forbindelse med søvn og hvile og giver patienten mulighed for at indstille liggefladen, så vedkommende ligger komfortabelt.

I henhold til standard for hospitals- og plejesenge, EN 60601-2-52 er sengens tiltænkte anvendelsesmiljø følgende:

ANVENDELSESMILJØ 1. (201.3.201)

Intensiv eller kritisk behandling og pleje på hospital med 24-timers overvågning og opsyn, og hvor konstant overvågning og måling er krævet, og hvor anvendelse af livsunderstøttende, systemer og udstyr har afgørende betydning som hjælp til oprettholdelse eller forbedring af patientens vitale funktioner.

OPUS 5 HOSPITAL

ANVENDELSESMILJØ 2. (201.3.202)

Akut pleje på hospital eller anden medicinsk facilitet, hvor der er behov for medicinsk opsyn og overvågning, og hvor medicinsk udstyr anvendes til at opretholde eller forbedre patientens tilstand.

ANVENDELSESMILJØ 3. (201.3.203)

Langvarig pleje i medicinsk område, hvor overvågning og måling kan udføres med andet medicinsk udstyr. Dette omfatter også plejehjem, rehabiliteringscentre og lignende behandlingscentre.

ANVENDELSESMILJØ 5. (201.3.205)

Ambulant behandling på hospital eller anden medicinsk facilitet, hvor udstyr er nødvendigt til behandling, diagnosticering eller monitorering af personer med sygdom, skader eller handicap.

2.3 | Begrænsninger

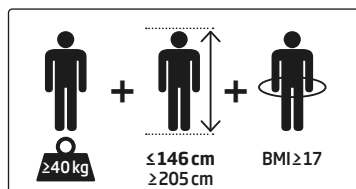


Sengen er kun beregnet til voksne brugere med en fysisk størrelse på:

HØJDE: Min. 146 cm og max. 205 cm (standard).

VÆGT: 40 kg eller mere, dog max. 185 kg.

BMI: Body Mass Index på 17 eller mere.



Brugere med fysiske eller psykiske begrænsninger må ikke anvende sengens elektriske funktioner uden opsyn, medmindre personalet tillader det og brugeren har fået en grundig oplæring.



Brugere, som vurderes at være selvmordstruede, må ikke anvende sengen uden konstant opsyn.

2.4 | Maksimal belastning

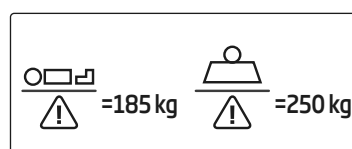
SWL = Max. belastning af seng er angivet for den enkelte model i skemaet herunder.

MODEL	MAX. VÆGT			
	SWL	BRUGER	MADRAS	TILBEHØR
OPUS 5 CARE	250 kg	185 kg	20 kg	45 kg
OPUS 5 HOSPITAL	250 kg	185 kg	20 kg	45 kg

Sådan beregnes SWL, max. belastning:

- Max. brugervægt = 185 kg
- Max. madrasvægt = 20 kg
- Max. vægt af div. tilbehør = 45 kg

 **Max. belastning må ikke overskrides.**



Mærkat på seng oplyser om max. brugervægt og max. belastning (SWL).

2.5 | Valg af model

Ved valg af sengemodel bør der, ud over sengens tiltænkte anvendelse og begrænsninger, tages hensyn til brugerens kropsbygning, holdning og bevægelser.

3. Inden sengen tages i brug

Læs brugsanvisningen, inden sengen tages i brug. Brugsanvisningen indeholder vigtige sikkerhedsregler og opmærksomhedspunkter.



Forkert brug af sengen kan føre til farlige situationer.



Personalet skal læse brugsanvisningen eller være instrueret og trænet i korrekt anvendelsen af sengen.



Personalet skal altid risikovurdere om brugeren kan anvende sengen korrekt og sikkert.



Personer med fysiske eller psykiske begrænsninger må ikke anvende sengens elektriske funktioner uden opsyn, medmindre personalet tillader det og brugeren har fået en grundig oplæring.



Brugere og pårørende skal læse brugsanvisningen eller instrueres af personalet i korrekt og sikker anvendelse af sengen og de tilhørende funktioner.



Inden sengen tages i brug, skal retningslinjerne under afsnit 3.3; *Opsætning og installation* følges.

3.1 | Modtagelse

Sengen leveres samlet fra fabrikanten.

Kvitter ikke for modtagelse, før hele leverancen er gennemset. Er der tvivl om, hvorvidt, der er skade på leverancen, skal den modtages **med forbehold** på kvitteringen.

Kontroller at alle bestilte dele er uden fejl og mangler, når du modtager sengen.

Kontakt forhandler eller fabrikant, hvis emballagen eller varen er beskadiget, bærer andre synlige tegn på defekter og mangler eller hvis sengen ikke virker.

Skader, der er opstået under transport, skal straks anmeldes ved levering.

3.2 | Risikovurdering af seng og tilbehør i kombination

Kombinationen af seng, madras, sengeheste o.l. er afgørende for om sengepakken er sikker for brugeren at anvende. Sengestandarden EN 60601-2-52 indeholder væsentlige krav til kombinationen af seng og tilbehør.

SENG I KOMBINATION MED FABRIKANTENS TILBEHØR

Seng og tilbehør fra fabrikanten, listet under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*, er godkendt og risikovurderet i henhold til kravene i sengestandarden EN 60601-2-52. Det er personalets ansvar, at seng og tilbehør bliver sammensat og anvendt efter fabrikantens forskrifter.

Vær særligt opmærksom på, at kombinere seng, madras og sengeheste korrekt. Læs og overhold anbefalingerne under afsnit 5.8; *Madras* og afsnit 5.5; *Sengeheste* for at forhindre klemning/kvælning.



Forkert anvendelse af seng og fabrikantens godkendte tilbehør kan udgøre en risiko. Læs Brugsanvisningen.



Gennemfør altid en samlet vurdering af sengen og det valgte tilbehør, inden sengen anvendes af brugeren.

SENG I KOMBINATION MED TILBEHØR FRA TREDJEPART

Hvis personalet kombinerer sengen med andet tilbehør eller andre madrasser end dem, der er listet under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*, sker det på eget ansvar. Det er i givet fald den relevante myndighedspersons ansvar, at vurdere risici og sikre, at alle krav bliver overholdt.



Tilbehør og madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko. Risikovurdering skal udføres.



Personer der udfører risikovurdering af seng og tilbehør skal være kompetente indenfor krav til test og vurdering af risici iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

3.3 | Opsætning og installation

Inden sengen tages i brug skal seng og elektronik have en temperatur på mellem +5° til +40° grader og kabler og ledninger må ikke være beskadiget. Sørg for, at der inden installationen er let adgang til stikkontakt.

OPUS 5 CARE



Ved opsætning og installation af OPUS 5 CARE isættes netkabel til stikkontakt.

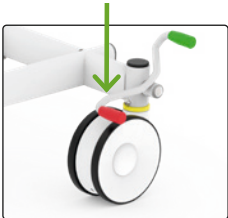
OPUS 5 HOSPITAL



Ved opsætning og installation af OPUS 5 HOSPITAL isættes netkabel til stikkontakt med jord.



Efter installation og inden sengen tages i brug, skal batteriet oplades i 24 timer, så det er fuldt opladet. Batteriets levetid forlænges, ved at man altid sørger for at det er fuldt opladet.



Rød pedal helt ned i begge ender af sengen = Hjulene er låst og sengen står fast.

KONTROLLER ALTID FØLGENDE EFTER INSTALLATION:

- At sengen kan bremse.
- At sengen kan køre og at alle funktioner på håndbetjeningen fungerer korrekt. Læs afsnit 5.; *Funktioner og anvendelse*.
- At der ikke forekommer usædvanlige lyde, lugte eller uens kørsel.
- At sengen kan bevæge sig frit op og ned, uden at skade sengen eller ting i nærheden af sengen f.eks. vindueskarme, radiatorer, hylder, lamper o.l.
- At sengen kan bevæge sig frit op og ned, uden at ledninger kommer i klemme.
- At man ikke kan snuble eller falde i ledninger.
- At der er nem adgang til at kunne afbryde strømmen til sengen.
- At det ikke er muligt at afbryde strømmen til sengen ved en fejl.

Vær eksempelvis opmærksom på, at ledninger ikke ligger i vejen på gulvet, så man kan komme til at trække stikket ud af kontakten eller, at der ikke står ting foran stikkontakten, som kan blive skubbet ind i afbryderen og slukke for strømmen.

- At sengens afstand til stikkontakt er passende og afstemt i forhold til netledningens længde.



Hvis sengen ikke fungerer optimalt efter modtagelse, installation og kontrol: Stop sengen og kontakt forhandler/fabrikant med det samme.

-  Hvis sengen kommer i klemme eller der kommer ting i klemme i sengen når den bevæger sig, kan sengen overbelastes til fare for bruger og personale.
-  Kontroller altid at kombinationen af seng og tilbehør stemmer overens med risikovurderingens forskrifter, inden sengen benyttes af bruger.
-  Det er personalets ansvar at foretage den endelige test af sengen, inden den anvendes af en bruger. Senge, som ikke er i god kvalitets- og sikkerhedsmæssig stand, må ikke benyttes.

4. Generelle sikkerhedsregler

Nedenunder er der beskrevet generelle farer ved brug af sengen og anvisninger for at undgå dem. Sikkerhedsregler for specifikke aspekter ved sengen og sengens anvendelse findes under de respektive punkter i denne brugsanvisning.

4.1 | Klemfare

-  Pas på, at ingen kommer i klemme, når sengen betjenes. Der er klemfare mellem sengens bevægelige dele.
-  Kig altid på sengen, mens du bruger håndbetjeningen.
-  Vær særligt agtpågivende, når sengen sænkes fra hævet position. Kravl aldrig ind under sengen.
-  Vær opmærksom på klemfaren ved utilsigtet aktivering af funktionsknapper, pedaler, sengeheste mm.
-  Hvis sengen kommer i klemme eller der kommer ting i klemme i sengen når den bevæger sig, kan sengen overbelastes til fare for bruger og personale.

4.2 | Faldrisiko

-  Efterlad aldrig sengen med brugeren i højeste position. Sænk den til laveste position, så faldhøjden og risikoen for at brugeren kommer til skade reduceres.
-  Tilpas sengens højde til brugeren inden udstigning, så brugeren får et trygt fodfæste og risikoen for fald reduceres.
-  Brug sengeheste, hvis der er risiko for, at brugeren falder ud af sengen.
-  Lås altid hjulene efter flytning.
-  Kontroller at hjulene er låst, før brugeren forflyttes i sengen.
-  Vær opmærksom på ledninger til strøm og håndbetjening. De kan udgøre en risiko for at snuble.

4.3 | Væltorisiko

-  Transporter ikke sengen i højeste position, da dette øger risikoen for at sengen vælter.
-  Vær særligt agtpågivende, når sengen transporteres på skrånende eller ujævnt underlag, da dette øger risikoen for, at sengen vælter eller dele af sengen bliver beskadiget.
-  Overhold sengens maksimale tilladte belastninger (SWL).

4.4 | El-sikkerhed

-  Sengens elektriske udstyr må ikke ændres.
-  OPUS 5 CARE må kun tilsluttes forsyningsnet 230VAC. 
-  OPUS 5 HOSPITAL må kun tilsluttes forsyningsnet 230VAC med beskyttende jord. 
-  Bærbart og mobilt radiofrekvenskommunikationsudstyr (RF) kan påvirke medicinsk elektrisk udstyr. Undgå at bruge RF-udstyr i nærheden af sengen, hvis dette påvirker sengen.

-  Følg fabrikantens anvisninger i forhold til EMC. For yderligere info, læs afsnit 14.; *Teknisk data*.
-  Kontroller, at sengen og andet elektrisk udstyr ikke påvirker hinanden, men fungerer efter hensigten, hvis det er nødvendigt at anvende andet elektrisk udstyr i eller i umiddelbar nærhed af sengen.
-  Brug af andet tilbehør, anden strømforsyning eller andre kabler end det, som fabrikanten har specificeret, kan resultere i manglende overensstemmelse med CE-godkendelse, øget emission eller ændring af el-sikkerhed.
-  Ved anvendelse af andet elektrisk udstyr i eller ved sengen, skal man sørge for, at ledninger o.l. ikke kommer i klemme, når sengens indstillinger ændres.
-  Hæng håndbetjeningerne på sengen, når de ikke anvendes, så de ikke ødelægges af slag eller stød, tabes på gulvet eller kommer i klemme. Sørg også for, at håndbetjeningernes ledninger ikke kommer i klemme.
-  Sørg for, at alle elektriske ledninger, strømforsyning og tilslutninger er uden knæk, revner eller andre mekaniske skader.
-  Kør ikke over ledninger med sengen.

4.5 | Sammensætning af seng og tilbehør

-  Forkert anvendelse af seng og fabrikantens godkendte tilbehør kan udgøre en risiko. Læs brugsanvisningen.
-  Gennemfør altid en samlet vurdering af sengen og det valgte tilbehør, inden sengen anvendes af brugeren.
-  Tilbehør og madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko og sker på eget ansvar. Risikovurdering skal udføres.
-  Personer, der udfører risikovurdering af seng og tilbehør, skal være kompetente indenfor krav til test og vurdering af risici iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

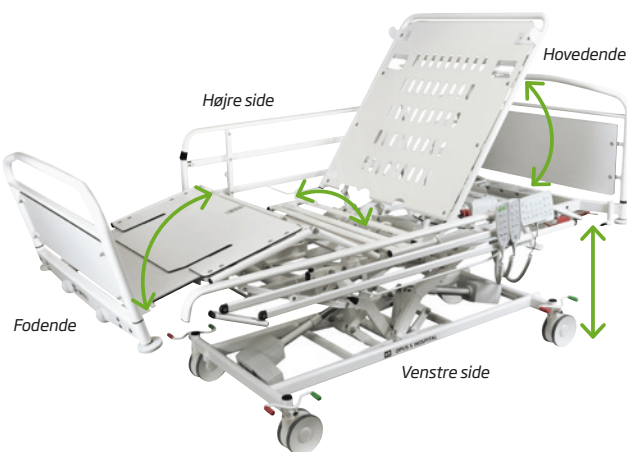
4.6 | Anvendelse og betjening

-  Læs brugsanvisningen og følg anvisningerne.
-  Foretag altid en risikovurdering af brugerens psykiske og fysiske tilstand og formåen i relation til sengens funktioner og muligheder.
-  Personalet skal altid risikovurdere, om brugeren kan anvende sengen korrekt og sikkert.
-  De enkelte funktioner må kun benyttes af brugere, som efter personalets vurdering, er i stand til at håndtere dem.
-  Overlad kun håndbetjeningen til personer, som du ved kan bruge den.
-  Vær opmærksom på ikke at røre aktuatorerne i forbindelse med anvendelse og rengøring. Aktuatorerne kan blive varme ved længere tids anvendelse. Overhold sengens max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftsfrekvens (10%): Max. 2 min. ON / 18 min. OFF.
-  Personer, som vurderes at være selvmordstruede, må ikke anvende sengen uden konstant opsyn. Ledninger og andre dele af sengen kan bruges til at gøre skade på sig selv.

5. Funktioner og anvendelse

5.1 | Generel beskrivelse

Sengen består af en hjulsektion, en løftesektion, en liggeflade, to sengeheste, to gavle, et styresystem, tre håndbetjeninger, bremses og retningsstyr.



Sengens liggeflade er 4-delt i ryg-, sæde-, lår- og foddell. Sengens trinløse bevægelser styres af aktuatorer, som er placeret under liggefladen. Foddelen kan sænkes under vandret niveau.

Sengens funktioner betjenes ved brug af håndbetjeningerne. Nogle af sengens funktioner kan låses, så de ikke kan benyttes, hvis personalet vurderer, at de er til fare/gene for brugeren.

Sengen kan bevæges fra liggende til flere siddepositioner, hvor brugeren kan spise, hvile eller stå ud af sengen i fodenden.

Sengen kan kipe til begge sider med en vinkel på op til 10°. Tyngdekraften gør det nemmere for personalet at forflytte og pleje brugeren.

Sengens elektriske funktioner kan aktiveres i maksimalt 2 minutter, efterfulgt af 18 minutter, hvor de ikke er i brug.

Sengen kan købes med sengehestforhøjere, dropstativ, fodendeskærme o.l. Se oversigt over tilbehøret under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*.

Sengens bremsefunktion er manuel med centralbremse og retningsstyr. Se afsnit 5.2; *Hjul, bremses og retningsstyr*.

Yderligere beskrivelse af sengens funktioner og indstillinger findes under de aktuelle punkter i denne brugsanvisning.



5.2 | Hjul, bremses og retningsstyr

Sengen er udstyret med drejelige hjul, retningsstyr og centralbremsesystem, der kan betjenes fra alle sengens hjørner. Aktiveres en pedal, reagerer alle hjulene.

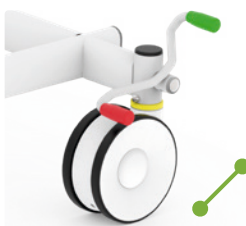
**VANDRET =
HJULENE
ER FRI**



NEUTRAL

Hjulene er frie og bevægelige i alle retninger.

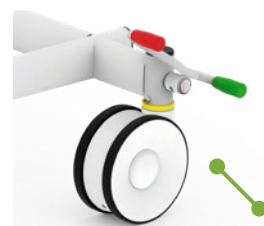
**RØD PEDAL NED =
HJULENE ER
BREMSET**



LÅST

Hjulene er låst og sengen står fast.

**GRØN PEDAL NED =
RETNINGSSTYR
ER AKTIVERET**

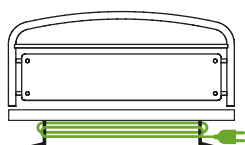


RETNINGSSTYR

Bremsen er frigjort og hjulene låser i køreretningen.

5.3 | Flytning af seng

Hvis stikkontakten har en afbryder, sluk først for denne. Tag stikket ud af stikkontakten, før sengen flyttes.



Sørg for, at ledninger (netledning, ledninger til håndbetjeningerne eller kabler fra andet udstyr) ikke kommer i klemme eller på anden vis bliver beskadiget under flytningen. Hvis sengen er forsynet med ledningsholdere, rulles ledninger op omkring disse inden flytning.

Hjulene sættes i neutral eller retningsstyr, når sengen flyttes.



Transporter ikke sengen i højeste position, da det øger risikoen for, at sengen kan vælte.



Sengens bremses skal altid genaktiveres, når sengen er flyttet, for at undgå ulykker.



Vær opmærksom på galge, dropstativ og andet tilbehør, hvis dette er monteret.



Vær opmærksom på, at der pga. batteriet fortsat kan være strøm på sengen og at håndbetjeningerne derfor fortsat kan aktivere funktionerne. Brugerbetjeningerne bør låses mod aktivering.



Hvis sengen flyttes med en bruger i, bør brugeren informeres om, hvad der skal ske, i det omfang vedkommende er vågen og klar til at modtage informationer.

KONTROLLER ALTID FØLGENDE EFTER FLYTNING:

- At sengen kan bremse.
- At sengen kan bevæge sig frit op og ned, uden at ledninger kommer i klemme.
- At man ikke kan snuble eller falde i ledninger.



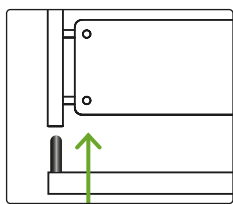
Hvis sengen kommer i klemme eller der kommer ting i klemme i sengen når den bevæger sig, kan sengen overbelastes til fare for bruger og personale.

5.4 | Gavle

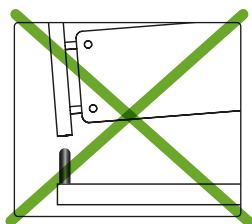
Sengen leveres med et sæt stålgavle med hvid kompaktlaminat.

MONTERING OG AFMONTERING AF GAVLE

Hoved- og fodgavl kan fjernes helt, uden brug af værktøj, ved at tage fat i hver gavlside og løfte lige op. Dette giver hurtig adgang til brugeren i tilfælde af akut behandling. Ved påsætning føres gavlene tilsvarende lige ned over de sorte hjørnetapper.



Løft/påsæt lige op/ned.



Løft/påsæt ikke skævt!



Løft lige op/ned, når gavlen skal fjernes eller monteres, for at undgå modstand.



Anvendes sengen til brugere med ufrivillige bevægelser eller urolige brugere, sikres at hullet i gavlene er afskærmet tilstrækkeligt, således brugere sikres mod klemning/skade.

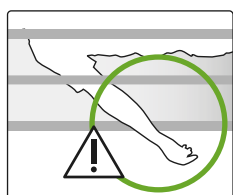


Pas på at brugeren ikke kravler over gavlen for at komme ud af sengen. Der er risiko for at falde.

5.5 | Sengeheste

Sengen leveres med integrerede personalebetjente sengeheste, der sikrer brugeren mod fald og giver tryghed.

Derudover kan der til høje madrasser tilkøbes sengehestforhøjere. Se varenummer under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*. Se retningslinjer for brug af madrasser fra tredjepart under afsnit 5.8; *Madras*.



Brug ikke andre sengeheste end dem der er integreret i sengen. Sengehesterne må ikke fjernes.



Hvis brugeren har tendens til ufrivillige bevægelser, er urolig eller utryg, kan et sengehestovertræk anvendes. Se varenummer under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*.



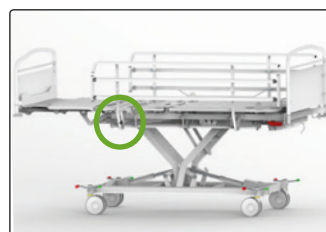
Pas på at arme, hænder, fingre o.l. ikke kommer i klemme, når sengehesten nedfældes. Hold kun fast i sengehestens overrør.



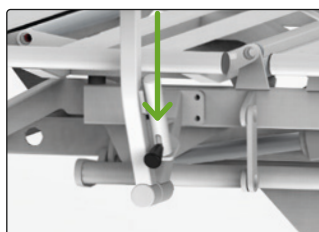
Pas på at brugeren ikke kravler over sengehesterne for at komme ud af sengen. Der er risiko for at falde.

BETJENING AF DEN PERSONALEBETJENTE SENGEHEST:

Personalet kan betjene sengehesten via den sorte udløser under lejet.



1. Du finder udløseren ved fod- og sædedel under madrasniveau.



2. NED: Træk op i den sorte udløser og læg sengehesten stille ned.



3. OP: Træk let op og tilbage til sengehesten klikker sig på plads.

MADRASSER FRA FABRIKANT

Fabrikanten har risikovurderet madrasserne i afsnit 16.; *Tilbehørsliste* iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

MADRASSER FRA TREDJEPART

Brug af madrasser eller overmadrasser fra tredjepart kan udgøre en væsentlig risiko for klemning, kvælning eller fald. Det er i givet fald den relevante myndighedspersons ansvar at identificere risici og sikre, at alle krav bliver overholdt ved brug af madrasser og overmadrasser fra tredjepart. KR står til rådighed for rådgivning.

Hvis man vurderer at brug af madras fra tredjepart er hensigtsmæssigt og uden risiko

for bruger skal udstigningsfunktionen låses vha. af personalebetjeningen. Se under afsnit 6.3; *Låsefunktion*. Risikovurder også om de øvrige siddepositioner bør låses.



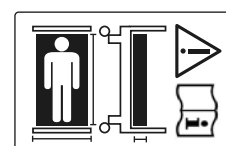
Madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko. Risikovurdering skal udføres.



Personer der udfører risikovurdering af seng og tilbehør skal være kompetente indenfor krav til test og vurdering af risici iht. sengestandarden EN 60601-2-52.

EKSEMPLER PÅ RISICI

- **Madrassen ligger ikke fast**
Madrass flytter sig eller falder af – bruger falder ned.
- **Supplerende overmadras anvendt**
Overmadras ligger ikke fast, når der er belastning på – ved anvendelse glider overmadrasen og falder af – bruger falder ned.
- **Uhensigtsmæssig madrassdimension og blødhed**
Bruger synker ned i den bløde madras med hovedet nedad, eller kommer i klemme mellem madras og sengehest og kan ikke komme op. Bruger klemmes eller kvæles.
- **Ukurant madrashøjde**
Ved anvendelse af højere madras bliver sengehesten ”lavere” – bruger kan kravle over og falde ned. Ved valg af en meget høj madras vil det være muligt at påsætte en sengehestforhøjer, så risikoen for, at bruger falder ud af sengen minimeres.

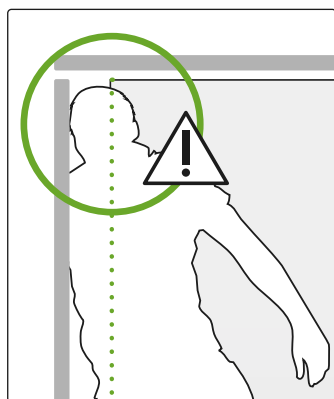


MÆRKAT PÅ SENG

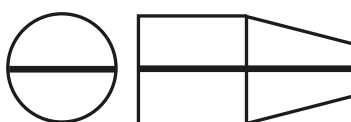
Indikation på at madrasser fra tredjepart, kan udgøre en risiko. Læs brugsanvisningen.

Listen er ikke fyldestgørende, der kan være andre risici.

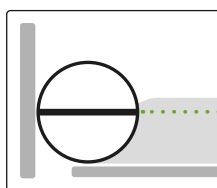
EKSEMPLER PÅ METODER TIL IDENTIFICERING AF RISICI



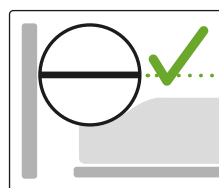
OBS! Risiko for klemning/kvælning.



Eksempel på testudstyr; Måledorn.



IKKE GODKENDT. Linie er under madrassoverflade.



GODKENDT. Linie er over madrassoverflade.



Madrassytyr.

Listen er ikke fyldestgørende. Det er den relevante myndighedspersons ansvar at vurdere risici og sikre, at alle krav bliver overholdt.

Læs mere i Sengestandarden EN 60601-2-52.

MADRASSTYR

Sengen leveres med fire madrassytyr (madrasholdere) som skal sikre, at madrassen bliver liggende og ikke flytter sig fra sin position.

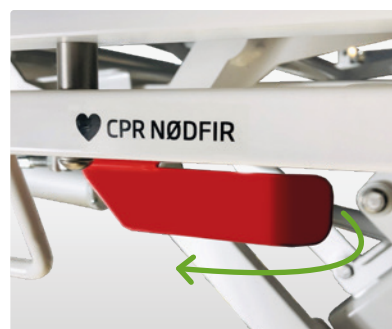
OPUS 5 HOSPITAL

5.6 | Nødfir (mekanisk CPR-funktion)

Sengen har et nødfir (mekanisk CPR-funktion), hvormed sengens rygdæl kan sænkes i tilfælde af hjertestop eller andre akutte situationer, som kræver, at brugerens overkrop hurtigt kommer ned i vandret stilling.

BETJENING AF NØDFIR

1. Træk i det røde håndtag under sengens rygdæl.
2. Tryk rygdelen ned til vandret, hvis vægten af brugeren ikke er tilstrækkelig.
3. Benyt eventuelt efterfølgende den elektriske CPR-funktion for at få sengen i laveste position og plan. Se afsnit 7.3; *Elektrisk CPR-funktion*.
4. Efter at nødfiret er benyttet, skal personalet trykke en gang på "ryg ned" på brugerbetjeningen, for at sengens styresystem kan genfinde sin position.



Rød nødfir-håndtag under sengs rygdæl.

5.7 | Liggefladeforlænger (tilbehør)

Sengen kan leveres med en liggefladeforlænger, som giver mulighed for at tilpasse sengen til de brugere, der har brug for en længere seng.

Liggefladen kan forlænges fra 210 til 220 cm (10 cm i hovedende).



Vær opmærksom på, at benytte fabrikantens madrasforlængerstykke. Se varenummer under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*.



Madrasser fra tredjepart, som ikke er tilpasset sengen eller det godkendte tilbehør fra fabrikanten, kan udgøre en risiko. En risikovurdering skal udføres.

BETJENING AF LIGGEFLADEFORLÆNGEREN:



1. Løsn pladens fingerskruer under rygdelen ved hovedgavlen.
2. Træk liggefladeforlængerens ud i en passende længde og spænd fingerskruerne.



Kontroller løbende, at liggefladeforlængerens fingerskruer er spændte, for at undgå at den løsner sig.

5.8 | Madras (tilbehør)

Sengen kan leveres med en komfortabel madras i skum. Betrækket er åndbart, vandtæt, elastisk og lukkes med lynlås på alle fire sider.

ANBEFALEDE MADRASPECIFIKATIONER:

ANBEFALEDE MADRASMÅL			
Længde	Bredde	Integreret sengehest Højde	Sengehestforhøjer 122x12 cm Højde
210 cm	85 cm	12 cm	12-24 cm



Vær særligt opmærksom på, at tilpasse madrassen til den anvendte sengehest/sengehestforhøjer. Læs tabellen; Anbefalede madrasspecifikationer ovenfor.

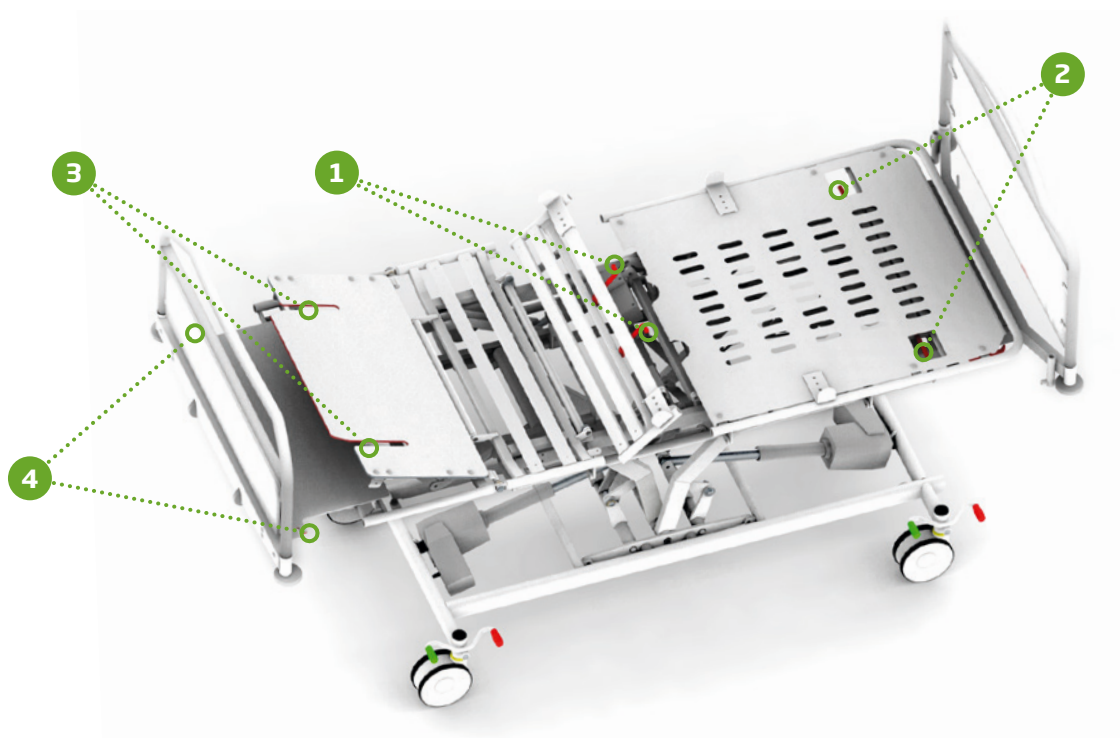


Madrasbetrækket er mærket med dette ikon, for at indikere fodenden.

Madrassen kan ikke vendes, da den er forskellig i hoved- og fodende.



Husk altid at fastgøre fabrikantens anbefalede madrasser til sengen. Manglende fastgørelse kan medføre, at madrassen ikke følger sengens bevægelser eller glider af sengen. Det kan igen medføre at bruger falder, glider eller på andet vis kommer til skade. Se *Madrassguiden* på side 27.

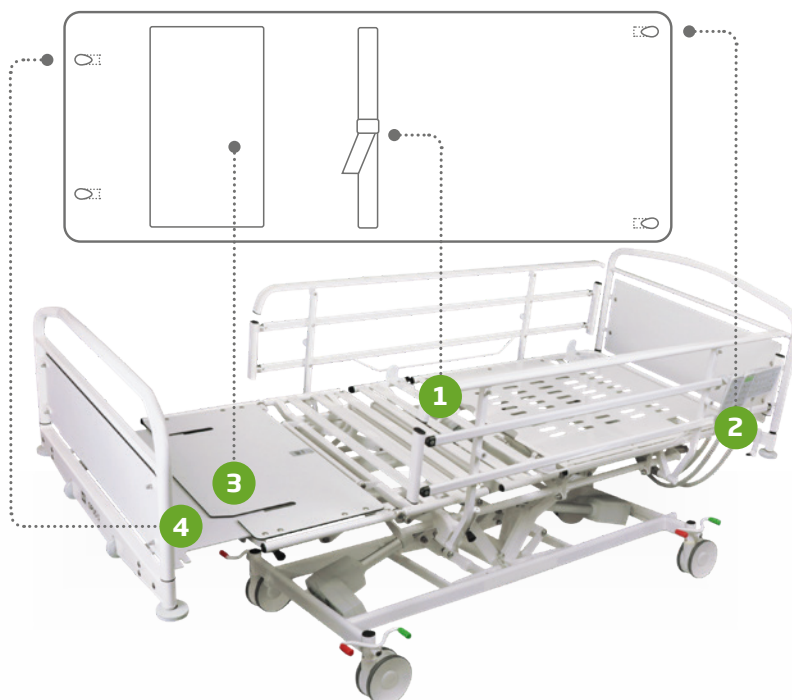


Madrasbetrækket fastgøres til beslagene på sengens sædedel (1), rygdal (2), foddel (3+4).

OPUS 5 CARE | OPUS 5 HOSPITAL MADRASGUIDE



Guide til montering af OPUS 5-madrassen.



STEP 1



STEP 2

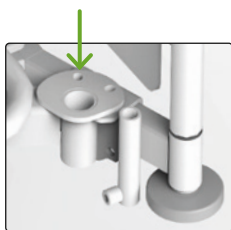


STEP 3



STEP 4





Galgeholderne kan placeres i hhv. højre og venstre side i hovedenden.

5.9 | Galge (tilbehør)

Sengen kan leveres med en galge og galgeholder, som kan eftermonteres i hovedendens højre eller venstre side.

Galgehåndtaget er forsynet med en justerbar strop, som kan tilpasses den enkelte bruger. Se varenummer under afsnit 16.; *Tilbehørsliste*.



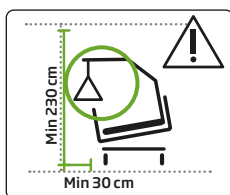
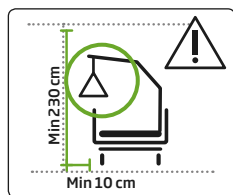
Max. belastning: 75 kg.



Kontroller altid lofthøjden inden galgen monteres. Afprøv sengen sammen med galgen og kontroller, at den ikke rammer noget, når sengen køres op i højeste position.



Vær opmærksom på galgens position ved brug af sidekip, udstigning, Trendelenburg og anti-Trendelenburg.



Vær opmærksom på galgehåndtaget, når udstigningspositionen benyttes, så det ikke rammer brugeren i hovedet. Håndtaget kan med fordel hænges op i selve galgen.



Galgen skal tages af, hvis sengen skal transporteres eller flyttes.



Brug ikke galgen udenfor sengerammen. Sengen kan vælte.



Efterse altid remmen for skader på syninger eller revner på triangel, inden anvendelse og ved løbende service og vedligehold.

5.10 | Dropstativ (tilbehør)

Sengen kan leveres med dropstativ(er), som kan monteres i dropstativholderne på hver side af sengens hoved- og fodgavl. Der findes forskellige dropstativmodeller. Se modeller og varenumre i afsnit 16.; *Tilbehørsliste*.



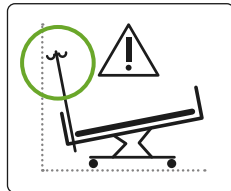
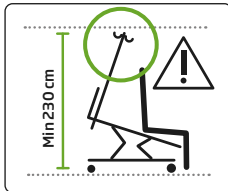
Max. belastning for dropstativet er 10 kg.



Kontroller altid lofthøjden inden dropstativet monteres. Afprøv sengen sammen med dropstativet og kontroller, at den ikke rammer noget, når sengen køres op i højeste position.



Vær opmærksom på dropstativets position ved brug af udstigning, Trendelenburg og anti-Trendelenburg.



Vær opmærksom på dropstativet, hvis sengen skal transporteres eller flyttes.

6. Håndbetjeninger

Sengen indstilles ved hjælp af tre håndbetjeninger:

BRUGERBETJENING 1: Til finjustering

BRUGERBETJENING 2: Til specialfunktioner

PERSONALEBETJENING: Ekstra funktionaliteter til personalet

Håndbetjeningernes knapper er taktile, så man fornemmer tydeligt, hvornår man har aktiveret en knap.

Ikonerne på knapperne illustrerer de forskellige funktioner.



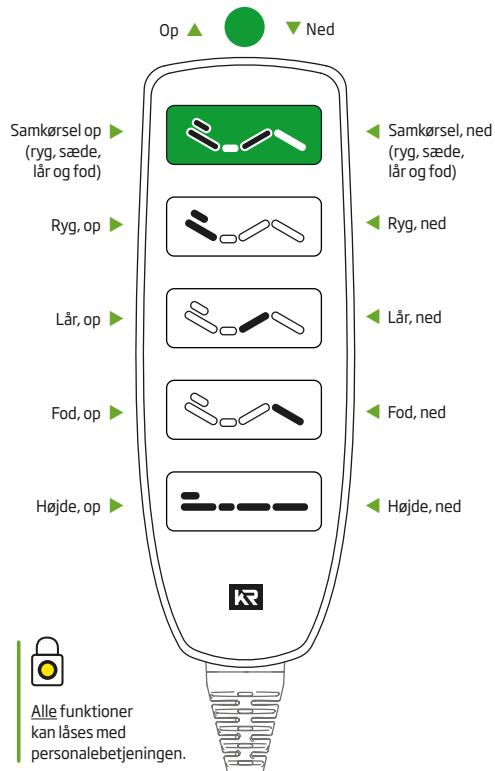
For at forhindre utilsigtede hændelser har alle håndbetjeningerne "dødmansfunktion". Det betyder at alle sengens elektriske funktioner automatisk stopper, når man slipper funktionsknapperne.

6.1 | Brugerbetjeninger

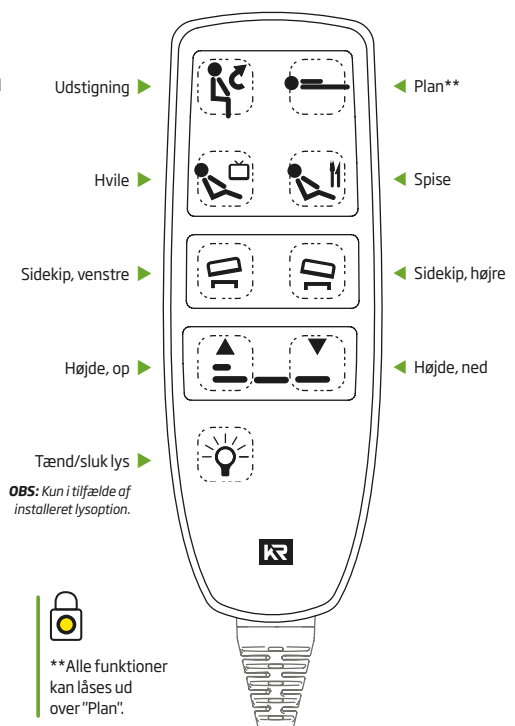
OPUS 5 CARE

OPUS 5 HOSPITAL

BRUGERBETJENING 1 FINJUSTERING



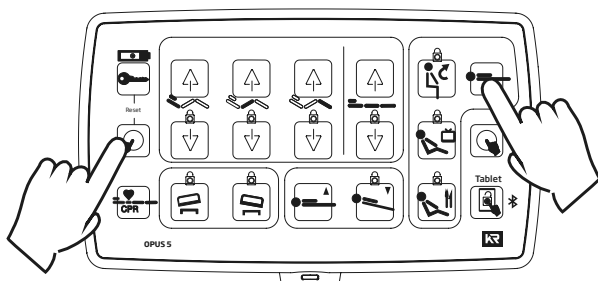
BRUGERBETJENING 2 SPECIALFUNKTIONER (låsbare)



- ⚠ Brugerens skal altid instrueres i sengens funktioner og anvendelse af håndbetjeningerne.
- ⚠ Når brugerbetjeningerne ikke anvendes, skal de hænge på sengeheste eller gavle afhængigt af, hvad personalet finder mest hensigtsmæssigt.

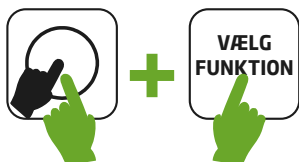
6.2 | Tohåndsbetjent personalebetjening

For at forhindre utilsigtet aktivering af sengens funktioner, som eksempelvis brug af Trendelenburg-funktionen, er personalebetjeningen tohåndsbetjent.



BETJENING AF PERSONALEBETJENINGEN

Hold en af de to aktiveringsknapper med symbolet "hånd" inde samtidigt med, at der trykkes på en funktionsknap. Dette for at aktivere den pågældende funktion.



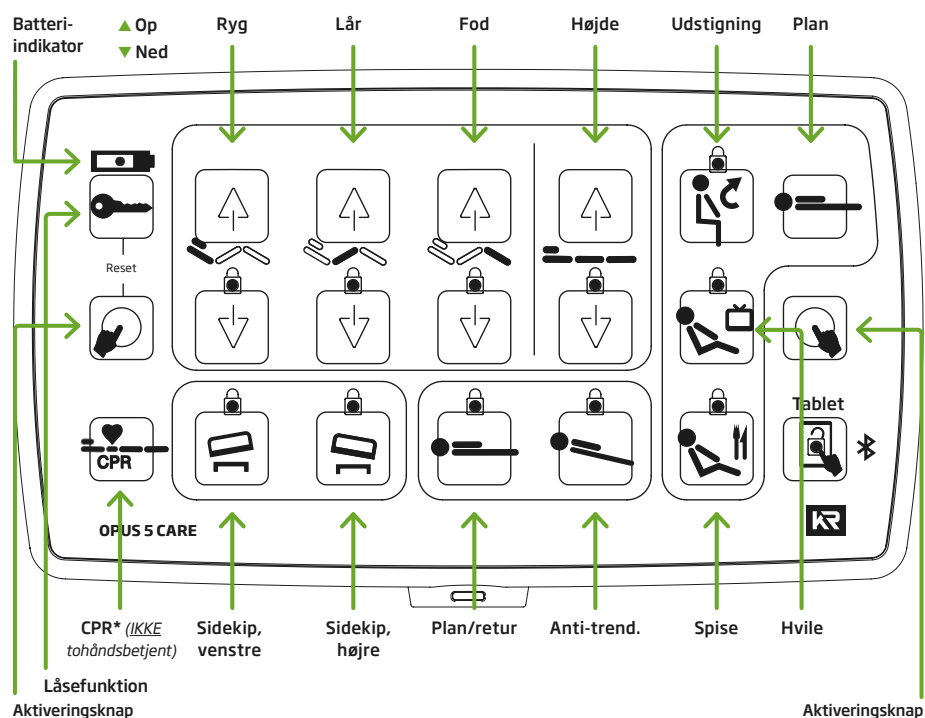
Dette gælder samtlige funktioner **med undtagelse** af den elektriske CPR-funktion, som kan aktiveres alene i akutte situationer.



- ⚠ Når personalebetjeningen ikke anvendes, hænges den på en af gavlene, så den er udenfor brugerens umiddelbare rækkevidde.

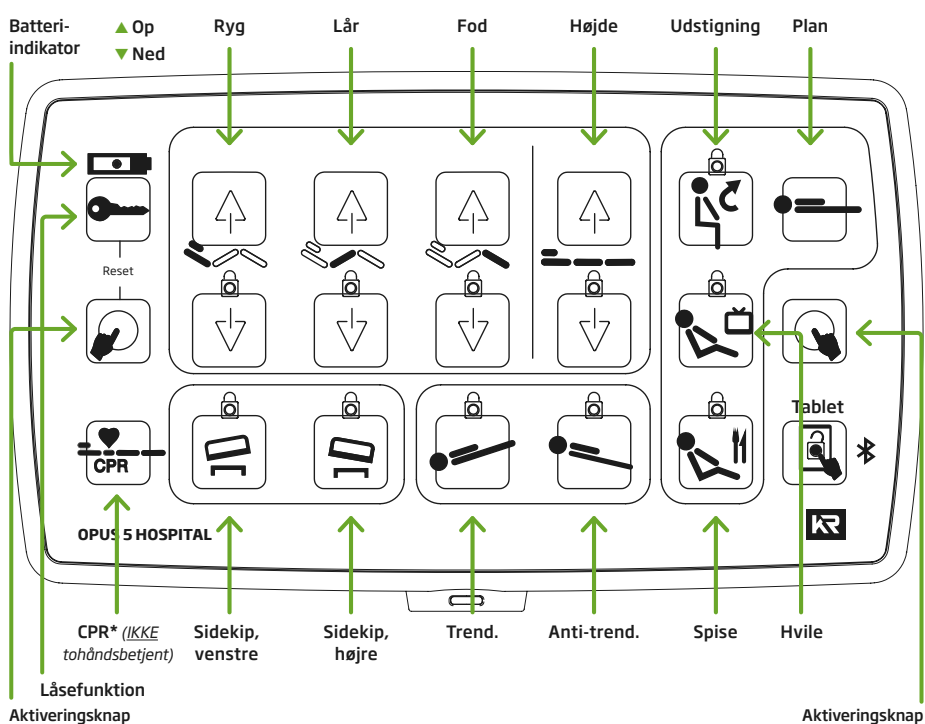
OPUS 5 CARE

PLEJESENGENS PERSONALEBETJENING



OPUS 5 HOSPITAL

HOSPITALSSENGENS PERSONALEBETJENING



* CPR: Kører til fladt leje og sænker til laveste højde.

6.3 | Låsefunktion

For at begrænse adgangen til de forskellige funktioner kan alle funktioner som er forsynet med en lille "hængelås" på personalebetjeningen låses, så de ikke aktiveres ved tryk.

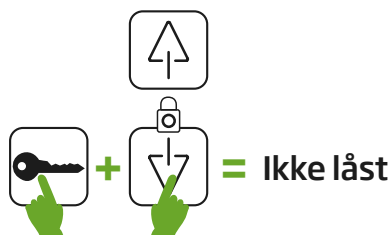
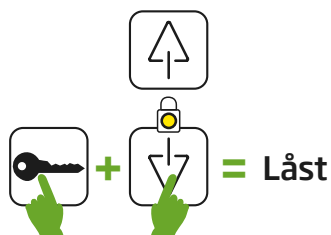


Låsefunktionerne på personalebetjeningen spærrer også tilsvarende funktioner på brugerbetjeningen.

Når en funktion er låst, vil den lille lampe i hængelåsen lyse. Når funktionen ikke er låst, vil der ikke være lys i hængelåsen.

AKTIVERING AF LÅSEFUNKTION

1. **Lås:** Hold "Nøgle" inde samtidigt med at funktionsknappen for den funktion som ønskes låst/begrænset trykkes ned. Lys i hængelås = Funktion kan ikke benyttes.
2. **Lås op:** Tryk samtidigt på "Nøgle" og funktionsknappen for den funktion som ønskes låst op. Ingen lys i hængelås = Funktion kan benyttes.



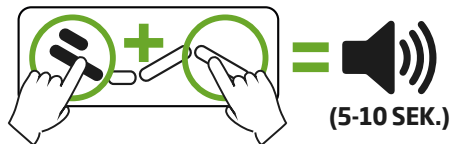
6.4 | Nulstilling ved fejl

Hvis sengen ikke fungerer som den skal, kan den nulstilles vha. bruger- eller personalebetjeningen.

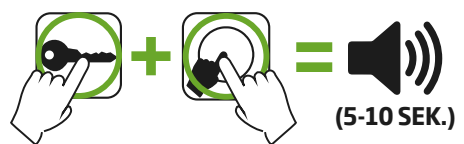
NULSTILLINGS-GUIDE

1. Tryk **samtidig** i begge sider på anden øverste knaprække på brugerbetjeningen eller "hånd" og "nøgle" på personalebetjeningen. Der lyder nu et konstant lydssignal i ca. 10 sekunder. **Vigtigt!** Bliv ved med at trykke på knapperne også efter lydsignalet er stoppet.

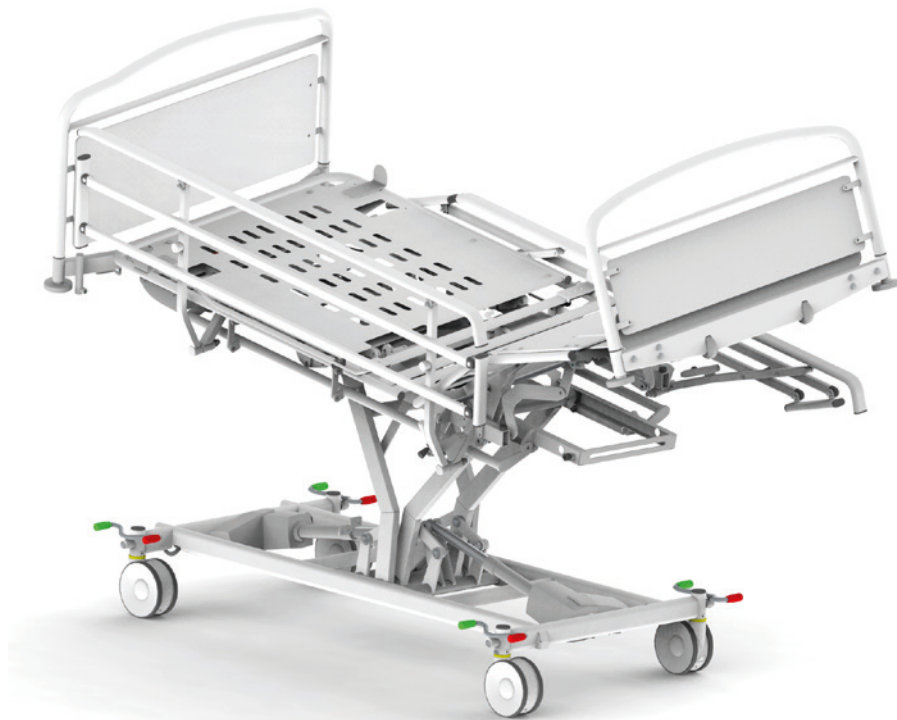
BRUGERBETJENING



PERSONALEBETJENING



2. Sengen kører nu alle motorer ud i deres ydre positioner. Dette kan tage op til halvdet minut. Når sengen er færdig slutter den i en særlig position og kvitterer med 2 "bip".
3. Sengen er nu nulstillet og klar til brug.



Ved gentagne behov for nulstilling, skal sengen til service.

7. Uddybende funktionsbeskrivelser

7.1 | Trendelenburg (personalebetjent)

Trendelenburg vipper sengen i længderetningen fra 0-12° (hovedende sænkes). Trendelenburg anvendes i tilfælde af akutte situationer, hvor kredsløbet er påvirket og med henblik på, at sikre blodtilførsel til de vitale organer.

Funktionsknappen for Trendelenburg-positionen findes kun på personalebetjeningen.

AKTIVERING AF TRENDELENBURG

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Trend" inde samtidig for at køre sengen i Trendelenburg.
2. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig vinkel.
3. For at køre sengen tilbage til vandret position, holdes aktiveringsknappen og funktionsknappen "Plan" inde samtidig.

VÆR OPMÆRKSOM PÅ FØLGENDE, NÅR FUNKTIONEN BENYTTES:

Efter Trendelenburg-funktionen har været i anvendelse, bliver sengen returneret til vandret position, når en ny funktion aktiveres.



Trendelenburg-positionen kan medføre øget risiko for visse patientgrupper.



Patienten skal altid være under opsyn, når Trendelenburg-funktionen anvendes.



Trendelenburg må kun anvendes i henhold til hospitalets interne sikkerhedsregler.

OPUS 5 HOSPITAL



7.2 | Anti-Trendelenburg (personalebetjent)

Anti-Trendelenburg vipper sengen i længderetningen fra 0-12° (hovedende hæves). Anti-Trendelenburg anvendes i tilfælde, hvor der er behov for at brugeren får eleveret hovedet og samtidigt ligger fladt.

Funktionsknappen for anti-Trendelenburg-funktionen findes kun på personalebetjeningen.





AKTIVERING AF ANTI-TRENDELENBURG

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "anti-Trend" inde samtidigt, for at køre sengen i anti-Trendelenburg.
2. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig vinkel.
3. For at køre sengen tilbage til vandret position, holdes en aktiveringsknap og funktionsknappen "Plan" inde samtidigt.



7.3 | Elektrisk CPR-funktion (personalebetjent)



Den elektriske CPR-funktion får sengen ned i laveste højde i tilfælde af hjertestop eller andre akutte hændelser, som kræver nem og hurtig adgang til brugeren.



Funktionsknappen for den elektriske CPR-funktion findes kun på personalebetjeningen og kan aktiveres med én knap (ingen tohåndsbetjening).

AKTIVERING AF ELEKTRISK CPR-FUNKTION

Hold funktionsknappen "CPR" inde, indtil sengen stopper i laveste højde. Benyt alternativt det mekaniske nødfir, for at få rygdelen hurtigere i plan. Se afsnit 5.6; *Nødfir (mekanisk CPR-funktion)*.

7.4 | Sidekipfunktion (personale- og brugerbetjent)



Sidekipfunktionen vipper sengen sideværts fra 0 til 10° til hver side. Sidekipfunktionen anvendes til forflytning og lejring i forbindelse med pleje eller trykaflastning. Den kan også anvendes, når personalet hjælper brugeren ud af sengen fra siden. Funktionen stopper automatisk ved fem graders hældning, for at sikre brugerens komfort og fornemmelse af tryk. Kippet kan stoppes i en vilkårlig vinkel og køres direkte tilbage til vandret position fra alle vinkler.



Funktionsknapperne for sidekipfunktionen findes både på personalebetjeningen og på brugerbetjeningen: Specialfunktioner.



AKTIVERING AF SIDEKIPFUNKTION

Personalebetjening:

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Sidekip" inde samtidig for at kippe sengen.
2. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig vinkel.
3. For at øge hældningen, efter at funktionen er stoppet i 5°, slip aktiveringsknap og funktions knap og tryk den ind igen. Bliv ved med at holde den inde. Kippet stopper i 10°.
4. For at gå tilbage til vandret position holdes en aktiveringsknap og funktionsknappen for "sidekip" eller funktionsknappen for "plan" inde.



Brugerbetjening - Specialfunktioner:

1. Hold funktionsknappen "Stol" inde for at køre sengen i stoleposition. Slip funktionsknappen for at stoppe i en vilkårlig position.
2. For at køre sengen tilbage til vandret position trykkes på funktionsknappen "Plan".
3. Tryk derefter på funktionsknappen "højde ned" for at køre sengen i laveste position.



Vær opmærksom på følgende, når sidekipfunktionen benyttes: Nogle brugere oplever, at det er ubehageligt, at sengen kippes og bliver utrygge. Informer derfor brugeren om, hvad der skal ske. Læg eventuelt en dyne eller sengehestovertræk over sengehesten, for at skærme udsynet.

Vurder hvor stor brugeren er, hvis sidekipfunktionen skal bruges til omlejring. Hvis brugeren er meget stor, bør man kippe gradvist og eventuelt bruge sidekipfunktionen og en spilderug til at forflytte brugeren over i den ene side af sengen, inden omlejringen foretages.



Foretag altid en risikovurdering i forhold til den enkelte brugers tilstand og formåen i forhold til varighed, grader o.l. ved brug af sidekipfunktionen.



Sengehesten skal være opslået i den side, man kipper til. Læg eventuelt dynen over sengehesten for at reducere udsynet. Det skaber tryghed for brugeren.

7.5 | Udstigningsposition (personale- og brugerbetjent)

Sengen kører fra liggende position til en vertikal siddeposition i én trinløs bevægelse. Herfra kan brugeren stige ud i fodenden af sengen. Funktionens sidste del skubber brugeren opad, så vedkommende får hjælp til at rejse sig.



Funktionen anvendes til at mobilisere brugeren fra liggende til siddende og videre op i stående stilling. Funktionen kan også anvendes ved påklædning og lette mobiliseringer over i toiletstol eller kørestol.



Funktionsknappen for udstigningspositionen findes både på personalebetjeningen og på brugerbetjeningen: Specialfunktioner.

AKTIVERING AF UDSSTIGNINGSPPOSITION

Personalebetjening:

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Udstigning" inde for at køre sengen fra liggende til udstigningsposition. Slip aktiveringsknappen og/eller funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.
2. Hvis brugeren har brug for yderligere hjælp til at komme helt op at stå, når sengen er stoppet i udstigningspositionen, kan en aktiverings- og funktionsknap trykkes ind igen. Dette får sædet til at køre 18 cm op, så brugeren bliver skubbet op- og udad i en stående stilling. Bliv ved med at holde knapperne inde, indtil funktionen stopper eller brugeren selv står på gulvet. Det er vigtigt, at brugeren har begge fødder i gulvet, inden funktionen aktiveres. For at køre sengen ned i laveste udstigningsposition igen, holdes en aktiverings- og funktionsknap inde igen.

Brugerbetjening:

1. Hold funktionsknappen "Udstigning" inde for at køre sengen fra liggende til udstigningsposition. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.
2. For yderligere hjælp til udstigning, anvendes funktionsknappen "Udstigning" igen som beskrevet under "Personalebetjening" pkt. 2.



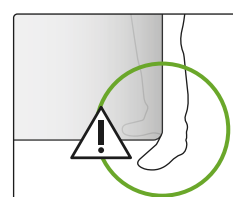
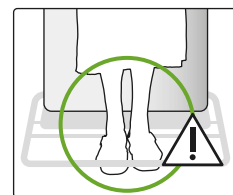
Hvis brugeren bliver utryg eller ikke ønsker at stige ud, kan brugeren til enhver tid køres tilbage, ved at trykke på funktionsknapperne "Plan", "Hvile" eller "Spise". Sengen behøver dermed ikke at køre ned i liggende position for at afbryde udstigningspositionen, men kan i stedet køres tilbage til den position, som brugeren føler sig tilpas i.



Vær opmærksom på følgende, når udstigningspositionen benyttes:

- Sengegavlen i fodenden skal fjernes, inden udstigningsfunktionen kan anvendes.
- Rygdelen kan, til enhver tid, justeres separat for at optimere siddestillingen.
- Hvis brugeren ikke kan nå gulvet, skal vedkommende instrueres i at komme forsigtigt frem mod kanten af sengen ved at vippe fra balde til balde.
- Benyt et gangstativ, hvis brugeren skal op og stå og vedkommende ikke selv har kræfter hertil.
- Af hensyn til hygiejne, sørg for at madras og lagen ikke rører gulvet, når udstigningspositionen benyttes.
- Fjern ledninger og andre ting som ligger i vejen på gulvet, inden udstigningspositionen benyttes.

- ⚠ Foretag altid en risikovurdering i forhold til den enkelte brugers tilstand og formåen, bemanding, varighed osv., når positionen bruges til udstigning.
- ⚠ Fodgavlen skal fjernes inden sengens udstigningsposition benyttes. Brugeren kan falde eller få fødderne i klemme i den, når vedkommende rejser sig.
- ⚠ Hvis personalet har vurderet at brugeren selv kan benytte udstigningsfunktionen, må fodgavlen ikke monteres på sengen. Brugeren kan ikke selv fjerne den fra sengen.
- ⚠ Sengehesten skal slås op for at forhindre, at brugeren falder til siden. Sengehesten bør også bruges som støttegreb for brugeren, når vedkommende rejser sig.
- ⚠ Vær opmærksom på, at brugeren ikke har en arm eller fod ud mellem sengehestens tremmer, når sengens er i bevægelse.
- ⚠ Hold personalets fødder fri fra sengens fodende. Fødderne kan komme i klemme mellem gavlen og gulvet.
- ⚠ Sørg altid for, at brugeren har god kontakt med gulvet inden udstigning. Lave personer kan opleve udstigningsprocessen som usikker, hvis det er svært at få fodfæste.



7.6 | Hvileposition (personale- og brugerbetjening)

Hvilepositionen er en siddeposition, hvor brugeren kommer op fra liggende til hvilende siddeposition. Stillingen egner sig til hvile, dialog o.l. og kan anvendes som en indledende del af mobiliseringsarbejdet.



Funktionsknappen for hvilepositionen findes på personalebetjeningen og på brugerbetjeningen: Specialfunktioner.

AKTIVERING AF HVILEPOSITION

Personalebetjening:

1. Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Hvile" inde, for at køre sengen fra liggende til hvileposition. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.

Brugerbetjening - Specialfunktioner:

1. Hold funktionsknappen "Hvile" inde, for at køre sengen fra liggende til hvileposition. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.

7.7 | Spiseposition (personale- og brugerbetjening)



I spisepositionen kommer brugeren op fra liggende til siddende. Positionen er god til de brugere, der spiser i sengen, både almindelige måltider og sondemad. Positionen kan også anvendes som en indledende del af mobiliseringsarbejdet.

Funktionsknappen for spisepositionen findes på personalebetjeningen og på brugerbetjeningen: Specialfunktioner.

AKTIVERING AF SPISEPOSITION

Personalebetjening:

- Hold en aktiveringsknap og funktionsknappen "Spise" inde, for at køre sengen fra liggende til spiseposition. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.

Brugerbetjening - Specialfunktioner:

- Hold funktionsknappen "Hvile" inde, for at køre sengen fra liggende til spiseposition. Slip funktionsknappen, for at stoppe i en vilkårlig position.



Vær opmærksom på følgende, når spisepositionen benyttes: Rygdelen kan til enhver tid justeres separat, for at tilpasse siddestillingen til den enkelte bruger, afhængig af om brugeren selv kan holde overkroppen oprejst eller ej.



Indtagelse af føde i sengen må kun finde sted efter gældende retningslinjer på hhv. hospital eller i plejen.

8. Rengøring

8.1 | Sikkerhedsinformationer ved rengøring

-  Ved rengøring af sengen, skal fabrikantens rengøringsanvisning følges. Anvendes andre rengøringsmetoder end dem, der er angivet af fabrikanten, kan medføre stor risiko for beskadigelse af sengens elektriske komponenter og øvrige dele.
-  Undgå, at der kommer vand ind i de elektriske komponenter og sørg for, at der ikke står rester af vand tilbage i rør- eller plastdele efter rengøringen.
-  Hvis der er mistanke om, at der er kommet vand ind i de elektriske dele, fjernes netledningen fra stikkontakten og der foretages en grundig test af alle elektriske dele, inden sengen anvendes igen.
-  Sengen må ikke rengøres med en højtryksrenser.

8.2 | Rengøringsmidler

Der anvendes almindelige rengøringsmidler til at rengøre og vaske sengen.

- Pulverlakerede overflader skal rengøres med rengøringsmidler med en pH-værdi i intervallet 5-9.
- Aktuatorer, håndbetjener og elektronik skal rengøres med rengøringsmidler med en pH-værdi i intervallet 5-8.

-  **DE RENGØRINGSMIDLER DER BENYTTES, MÅ IKKE:**
 - Indeholde ætsende præparater.
 - Ændre sengens overfladestruktur eller plastikkens klæbeevne.

8.3 | Manuel rengøring ved samme bruger

Manuel rengøring af seng, som benyttes af én og samme bruger:

Denne form for rengøring foregår typisk hos brugeren.

Følgende aftørres med almindelige rengøringsmidler og en opvredet fugtig klud:

- Synligt snavs.
- Flader, der er i kontakt med brugeren, så som håndbetjening, sengeheste og gavle.
- Områder, hvor støv og skidt naturligt samler sig.

Aftørrede områder tørres efter med en tør og ren klud.

8.4 | Manuel rengøring inden ny bruger

Manuel rengøring af seng, inden den skal anvendes af en ny bruger:

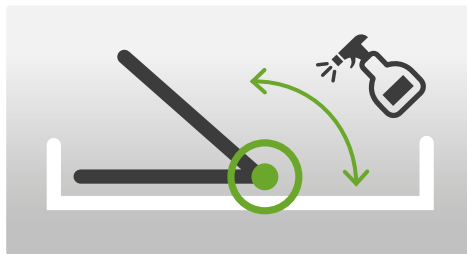
Denne form for rengøring kan foregå i sengeredningen, serviceafdelingen, på hjælpemiddeldepotet eller foretages af servicepersonalet hos brugeren.

Rengøringen gennemføres, så eventuel smitte fra tidligere bruger forebygges.



Sengen kan løftes med et løftebord eller en sengeløfter, for at give servicepersonalet bedre adgang til sengens nedre konstruktion.

Liggefladens rygdæl kan løftes op for at give nemmere adgang til konstruktionen under liggefladen.



FØLGENDE RENGØRES:

- Alle sengens flader (hjulsektion, løftesektion, liggeflade og gavle).
- Sengeheste
- Håndbetjeninger
- Ledninger
- Kontrolboks
- Plastdele
- Hjul
- Madras
- Øvrigt tilbehør



Alle elektriske dele og mekaniske funktioner tjekkes efter rengøring, inden sengen anvendes igen.

8.5 | Tæthed

Sengens elektriske dele er tætte efter IP26. Sengens elektriske dele er vandtætte efter IPX6. Læs afsnit 11.; *Symboler og mærkning*.

8.6 | Vask i anlæg

Sengen kan vaskes i anlæg, maskine, autoklave og lignende.



KR anbefaler ikke vask i anlæg, da sengen hurtigere ældes over tid. Historisk set, har sengen dog vist sig at kunne tåle maskinvask. Den er dog ikke eksternt akkrediteret på dette punkt iht. EN 60601-2-52, men er godkendt iht. KR's interne risikovurdering.



INDEN VASK I ANLÆG:

1. Kør alle aktuatorer i indkørt position.
2. Sikr at ledninger og propper er intakte og sidder fast samt låsering er låst på aktuatorerne.
3. Sikr at alle låg på batteri, kontrolboks og fordelerboks er lukket.
4. Synlig snavs fjernes.
5. Kontroller om der er skrammer eller anden skade på lakerede overflader. Reparer for at undgå rustudvikling.



Ved anvendelse af vaskeanlæg skal fabrikantens rengøringsanvisning følges.



Sengen må **IKKE** rengøres med en højtryksrenser.



Ledninger og stik skal være hele og alle stikindgange være forseglet med kabelstik eller dækprop.



Alle stik og dækpropper skal være forsynet med O-ring, så de slutter tæt.



Alle stik og propper skal være trykket helt ind.



Chok-afkøling med koldt vand efter vask er ikke tilladt.



Hvis der er mistanke om, at der er kommet vand ind i de elektriske dele, fjernes netledningen fra stikkontakten og delene tjekkes for vand. Kontroller at alle dele er tørre, inden sengen afprøves og anvendes igen.



Sengens funktioner skal afprøves efter vask.



Alle elektriske dele og mekaniske funktioner tjekkes inden sengen anvendes igen.



Brug af senge, der ikke er i forsvarlig kvalitets- og sikkerhedsmæssig stand, kan føre til farlige situationer.

8.7 | Desinficering

Desinficering af sengen skal foregå iht. "Principper for anvendelse af desinfektionsmidler i sundhedssektoren i Danmark", Central Enhed for Infektionshygiejne, 7. juni 2013.

Kategorisering af aktivstoffer i kemiske desinfektionsmidler til brug ved desinfektion af overflader:

Medium antimikrobiel effekt ("intermediate-level")	Alkohol***	70-85% v/v ~ 63-80% w/w	Spild: Overflader forurenet med vegetative bakterier, mykobakterier, kappebærende og visse ikke-kappebærende virus, samt de fleste svampe
Minimal antimikrobiel effekt ("low-level")	Produkter med lav koncentration af klor. Diverse blandingsprodukter der fx. indeholder hydrogenperoxid, biguanider og kvaternære (kvartære) ammonium-forbindelser	<100 ppm hypoklorsyre	Tvivlsom indikation da produkter i denne gruppe skønnes at have sparsom supplerende effekt i forhold til rengøring med almindelige rengøringsmidler

*** I henhold til Arbejdstilsynets substitutionsprincip foretrækkes ethanol fremfor propanol, på grund af mindre akut toxicitet ved indånding.

Ovennævnte desinfektionsmidler kan anvendes ved desinficering af sengen.



Ved synligt snavs skal sengen først rengøres. Desinfektion har ikke den ønskede effekt, hvis sengen er synligt snavset.

9. Service og vedligehold

Service anbefales mindst én gang årligt.



Se Servicevejledningen for yderligere informationer om udførsel af modtagerkontrol, installation, service, vedligehold og reparationer



Overhold de anbefalede serviceintervaller.

10. Drifts-, transport- og opbevaringsforhold

DRIFTSFORHOLD

Temperatur	+5 °C til +40 °C
Relativ luftfugtighed	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Strømforbrug	Mindre end 2A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Tæthedsklasse	IP26 + IPX6
Lydniveau	Mindre end 47 dBA

Nettilslutning	230V - AC - 50 Hz ~ Nul + 1 fase
Isolationsklasse	Kl. II, Type BF-udstyr

OPUS 5 CARE

Nettilslutning	230V - AC - 50 Hz ~ Nul + 1 fase + 1 jord
Isolationsklasse	Kl. I, Type B-udstyr m/ jordtilslutning

OPUS 5 HOSPITAL

TRANSPORTFORHOLD

Temperatur	-10 °C til +50 °C
Relativ luftfugtighed	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

OPBEVARINGSFORHOLD

Temperatur	+5 °C til +50 °C
Relativ luftfugtighed	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

Ved længere tids opbevaring anbefales det, at dække sengen til med et støvovertræk.

11. Symboler og mærkning

SYMBOLER SOM BRUGES PÅ SENGENS MÆRKER:

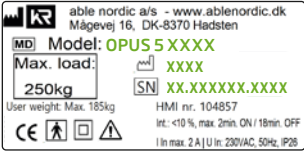
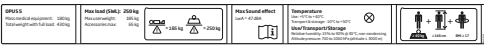
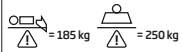
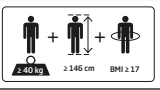
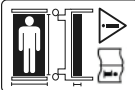
SYMBOL	BESKRIVELSE
	CE-godkendelse
	Medicinsk udstyr
	Fabrikant
	Fremstillingsdato
	Vigtig information vedrørende sikkerhed. Tilhørende dokumentation skal læses.
	Yderligere vejledning om anvendelse og brug.
	GIV AGT! FORSIGTIG! Se tilhørende dokumentation.
 Entrapment Klemfare	Risiko for klemfare mellem sengens bevægelige dele, når den betjenes.
 Deflection Udbøjning	Udbøjning forekommer i sengens fodende ved max. siddebelastning. Max. udbøjning: 60 mm.
	Til indendørs brug
	Serienummer
	Kl. I udstyr m/ jordtilslutning
	Type B-udstyr (EN 60601-1)
	Klasse II udstyr
	Type BF-udstyr (EN 60601-1)

OPUS 5 HOSPITAL

OPUS 5 CARE

SYMBOL	BESKRIVELSE
IPX6	VASK MED BØRSTE OG VAND: Vand kan være under tryk, men sengen må ikke rengøres direkte med en højtryksrenser. Rengøringsanvisning SKAL følges.
IP26	2-TALLET BETYDER: Beskyttelse mod indtrængning af fremmedlegemer med en diameter på mere end 12,5 mm (EN 60529).
	Angiver, hvor brugeren skal placere bagdelen i sengen, for optimal positionering.
	CPR-funktion
	Max. brugervægt
	Max. belastning = Safe Working Load (SWL). SWL = max vægt af bruger + madras + evt. andet ekstra udstyr.
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment): Sengen kan indeholde stoffer, der kan være skadelige for miljøet, hvis de ikke bortskaffes i henhold til gældende lovgivning (<i>symbol fremgår på batteriets mærkning</i>).

MÆRKER PÅ SENGEN:

MÆRKATER PÅ SENGEN	BESKRIVELSE
 able nordic a/s - www.ablenordic.dk Mågevej 16, DK-8370 Hadsten Model: OPUS 5 XXXX Max. load: 250kg User weight: Max. 185kg SN: XX.XXXXXX.XXXX HMI nr. 104857 Int.: <10 %, max. 2min. ON / 18min. OFF I in max. 2 A U in: 230VAC, 50Hz, IP28	TYPESKILT OPUS 5 XXXX Produktinformation, model, SN-nr., HMI-nr. og anvendelse.
	INFOMÆRKAT OPUS 5 XXXX Information om sengen og anvendelsesmiljø (se uddybning ved * nedenfor). <i>Sikkerhedsmærkat påsat her.</i>
OPUS 5 XXXX Sengens egenvægt: 180 kg Total vægt med max. last: 430 kg	VÆGT (eksempel)* Sengens egenvægt + sengens egenvægt med max. last
Max last (SWL): 250 kg Personvægt max.: 185 kg Tilbehør max.: 65 kg 	BELASTNING* Max. vægt for bruger, madras, andet tilbehør og SWL.
Max lydeffekt LwA = 47 dBA 	LYDEFFEKT*
Temperatur Anvendelse: +5°C til +40°C Transport og opbevaring: -10°C til +50°C Anvendelse/transport/opbevaring Relativ luftfugtighed: 15% til 90% ved 30°C, ingen kondensation. Atmosfærisk lufttryk: 700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m).	DRIFTS-, TRANSPORT OG OPBEVARINGSFORHOLD*
	BEGRÆNSNINGER* Information om brugervægt, højde og BMI.
OPUS 5 HOSPITAL OPUS 5 CARE	PRODUKTMÆRKAT OPUS 5 XXXX Angiver modellen.
 Bemærk! Denne seng er egnet til vask i automatisk vaskeanlæg. Caution! For cleaning purposes this bed can be used with automatic washing systems.	VASKEMÆRKAT Angiver at sengen kan vaskes i anlæg.
	MADRASMÆRKAT Madrasser, som ikke er tilpasset sengen, kan udgøre en risiko. Læs Brugsanvisningen.
OPUS 5 SWL250 Kontrolboks CB20 Motortilslutning udgang: 1 = Højde, hovedende 2 = Højde, fodende 3 = Rygmotor 4 = Lårmotor 5 = Fodmotor 6 = Kipmotor A-B = Betjening	TILSLUTNINGSMÆRKAT Angiver korrekt placering af ledninger i kontrolboks (mærkat sidder på kontrolboksen).



For oplysning om mærkaters placering, se Servicevejledning og Reservedelsliste.

* Indgår i langt infomærkat.

12. Fejlfinding

	SYMPTOM	MULIG ÅRSAG	HÅNDTERING
1	Seng reagerer ikke på tryk på håndbetjening.	Håndbetjening er ikke tilsluttet sengen.	Håndbetjening sættes i stik på kontrolboks.
2	Håndbetjening er tilsluttet, men reagerer ikke.	Er defekt.	Udskift håndbetjening og tilhørende ledning.
		Funktioner er låst.	Lås funktionerne op ved at trykke på nøgle + funktion.
		Sengens motorer er ikke "justeret ind" og kan derfor ikke køre.	Tjek, at alle stik er korrekt monteret og at der er strøm til produktet. Benyt brugerbetjeningens nulstillingsfunktion. Se afsnit 6.4; <i>Nulstilling ved fejl</i> .
		Kan forekomme efter service eller hvis motorstik har været taget ud.	
3	Håndbetjening giver en "hyletone", når jeg trykker på den.	Batteri er under mindste ladeniveau.	Oplad batteri, ved at tilslutte sengen til en stikkontakt.
4	Kun nogle af de elektriske funktioner fungerer, når man trykker på håndbetjening.	Funktioner er låst.	Lås funktionerne op ved at trykke på nøgle + funktion.
		Ledning er forkert påsat i kontrolboks.	Påsæt ledning korrekt i kontrolboks.
		Motor er beskadiget.	Defekt del udskiftes.
		Styring eller håndbetjening er defekt.	Defekt del udskiftes.
		Kontrolboks er defekt.	Defekt del udskiftes.
5	Sengen siger en mærkelig lyd, når den indstilles med håndbetjeningen.	Motor er beskadiget.	Defekt del udskiftes.
		Der er ledninger eller dele, som er kommet i klemme.	Kontroller ledning og/eller om der er kommet ting i klemme. Fjern disse og lav sikkerhedstjek af seng. Hvis ledning eller dele af seng er beskadiget, udskiftes beskadiget del. Seng sendes til service.
6	Seng holder ikke strøm i mere end "kort tid".	Batteri er slidt eller for gammelt.	Batteri udskiftes.
7	Seng kan ikke køre op eller ned.	Motor har mistet sin "position".	Tjek, at alle stik er korrekt monteret og at der er strøm til produktet. Benyt brugerbetjeningens nulstillingsfunktion. Se afsnit 6.4; <i>Nulstilling ved fejl</i> .
8	Sengens liggeflade er skæv, når den er kørt i plan.	Sengen er eller har været overbelastet.	Stop brugen af sengen og send den til service.
9	Sengen skal ofte nulstilles.	Mulig defekt på tilsluttede enheder.	Kontroller om en af de tilsluttede enheder såsom aktuatorer, håndbetjening, trafo, fordelerboks, ledninger m.m. er defekte.
10	Sengen lugter varm, eller har uens kørsel.	Sengen eller de elektriske dele er, eller har været overbelastet.	Seng sendes til service.



Hvis der er tvivl om sikkerheden, må sengen ikke anvendes!
Kontakt teknisk personale og brug ikke sengen før den er kontrolleret.



13. Miljøforhold og bortskaffelse

Bortskaffelse af enheder eller dele heraf skal foregå på en måde, der ikke skader miljøet og i henhold til national lovgivning. Kontakt din lokale myndighed for at få oplysninger om, hvor og hvordan udtjent udstyr kan afleveres.

VED BORTSKAFFELSE KAN SENG OPDELES I FØLGENDE MATERIALEGRUPPER:

PRODUKT	MATERIALETYPE	HÅNDTERING
SENG (inkl. sengeheste og gavle)	Elektronik Ledninger og kabler Metal Plast Træ Batterier	Elektronikaffald Elektronikaffald Genanvendelse Brandbart Brandbart Batteriaffald
MADRAS	Plast Koldskum Stof	Brandbart Brandbart Brandbart
SENGEHESTOVERTRÆK	Plast	Brandbart
GALGE	Metal Plast	Genanvendelse Brandbart
DROPSTATIV	Metal	Genanvendelse

14. Teknisk data

14.1 | Samlet oversigt

Bemærk! Vægt og mål kan variere med +/- 2% pga. produktionstolerancer.

VÆGT OG BELASTNING	
SWL (max. belastning)	250 kg
Brugervægt max.	185 kg
Madras max.	20 kg
Andet tilbehør max.	45 kg
Total u/udstyr og madras	170 kg
Hovedgavl	5,6 kg
Fodgavl	4,6 kg
Samlet vægt med gavl (u/madras og andet)	180 kg

LIGGEFLADE (4-delt med elektrisk indstilling)	
Længde (madrasmål)	210 cm
Bredde (madrasmål)	85 cm
Liggefladehøjde, min/max.	(Målt fra gulv til liggeflade) 40-83 cm
Rygdel (længde)	87 cm
Sædedel (længde)	32 cm
Lårdel (længde)	29 cm
Foddell (længde)	62 cm

SENG (ydermål)	
Ydermål, længde	230 cm
Ydermål, bredde	101 cm
Friafstand over gulv	15 cm

HJULSYSTEM

Centralbremse	JA
Retningsstyr	JA (2 hjul med retningsstyr)
Hjuldiameter	Ø150 mm
Højde fra hjulkrans til aksel	34 mm
Indvendig diameter på rør	Ø32 mm
Hjul	4 TENTE Linea Antistatisk

ELEKTRISK DATA

Kontrolboks	1 x CB20 (LINAK el-system)
Håndbetjening	2 x HB85 + 1 x ACO (LINAK el-system)
Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfugtighed	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensation
Atmosfærisk tryk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Strømforbrug	Mindre end 2A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Tæthedsklasse	IP26 + IPX6
Lydniveau	Mindre end 47 dBA

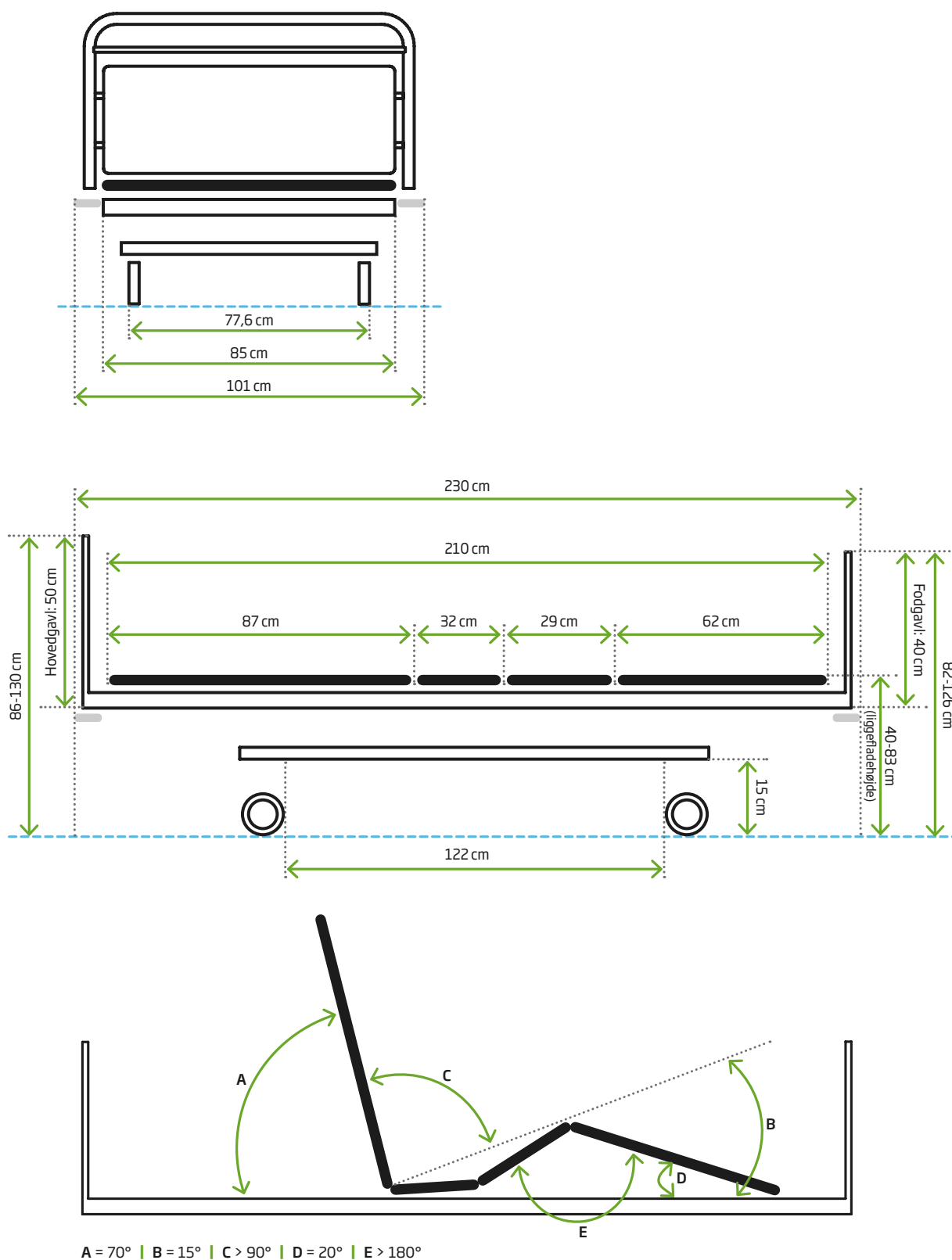
OPUS 5 CARE

Aktuatorer (motor)	4 x LA31 + 2 x LA34 (LINAK el-system)
Nettilslutning	230V - AC - 50 Hz ~ Nul + 1 fase
Isolationsklasse	Kl. II, Type BF-udstyr

OPUS 5 HOSPITAL

Aktuatorer (motor)	3 x LA31 + 3 x LA34 (LINAK el-system)
Nettilslutning	230V - AC - 50 Hz ~ Nul + 1 fase + 1 jord
Isolationsklasse	Kl. I, Type B-udstyr m/ jordtilslutning

14.2 | Tekniske tegninger



14.3 | EMC - Elektromagnetisk konformabilitet

Bærbar og mobilt radiofrekvens kommunikationsudstyr (RF) kan påvirke medicinsk elektrisk udstyr. Sengen er konstrueret til at modstå disse påvirkninger i frekvensområdet op til 2GHz (20 V/m) i henhold til gældende standarder for dette produkt.

Oplever man elektromagnetisk interferens, kan denne reduceres eller fjernes ved at øge afstanden mellem sengen og disse produkter eller ved at slukke for dem.

Elektriske dele må kun udskiftes med originale dele fra fabrikanten.

Anvendelse af andre elektriske komponenter eller kabler end de specificerede kan resultere i øget emission eller reduceret immunitet.

Elektriske komponenter må ikke åbnes af hensyn til ESD-påvirkning.



Se Servicevejledningen for yderligere information om Elektromagnetisk kompatibilitet.

15. Godkendelser og test

Denne seng er klassificeret som klasse I-produkt og fremstillet i henhold til forordningen om medicinsk udstyr. Sengen er forsynet med CE-mærke i henhold til gældende lovgivning. Kopi af overensstemmelseserklæring kan rekvireres hos fabrikanten.

CB-SCHEME:

CB-SCHEME er et testprogram for elektriske produkter som er udviklet af Den Internationale Elektrotekniske Kommission for elektrisk udstyr (IECEE).

CB-SCHEME er et internationalt testprogram som er anerkendt i mere end 50 lande. Blandt de deltagende laboratorier og certificerings-organisationer rundt om i verden, er et fælles program for udveksling og accept af produktsikkerhed og testresultater.

For udstedelse af CB-testcertifikat kræves det, at der gennemføres en FULD test af alle punkter i relevante standarder, og at disse tests er godkendt. Et CB-testcertifikat udstedes af National Certification Bodies (NCBs) og kræver anvendelse af testinstitut, som er godkendt af NCB. Tests udføres i henhold til produktrelevante, harmoniserede og internationale standarder.

Testcertifikatnumre for OPUS 5-produkterne kan søges elektronisk på IECEE's hjemmeside: http://certificates.iecee.org/cbtestcert/cbtpublic.nsf/cb_hm.xsp

GÆLDENDE CERTIFIKATNUMRE FOR OPUS 5-SERIEN:

PRODUKT	CB-NUMMER
OPUS 5 CARE	N096707
OPUS 5 HOSPITAL	N091132



OPUS 5 CARE CB-certifikat



OPUS 5 HOSPITAL CB-certifikat

**SENGEN ER FREMSTILLET OG AKKREDITERET I HENHOLD
TIL FØLGENDE STANDARDER**

STANDARD-NR.	TITEL
EN 60601-2-52	Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejesenge.
EN 60601-1	Elektromedicinsk udstyr - Del 1: Generelle sikkerhedskrav og væsentlige funktionskrav.
EN 60601-1-2	Elektromagnetisk kompatibilitet - Bestemmelser og prøvninger (EMC).
DS/EN ISO 3746	Bestemmelse af lydeffektniveau og lydenerginiveau for støjkluder ved hjælp af lydtryk.
EN ISO 10993-1	Biologisk vurdering af medicinsk udstyr - Del 1.
EN ISO 14971	Medicinsk udstyr - Håndtering af risikostyring for medicinsk udstyr.
EN 15223-1	Medicinsk udstyr - Symboler til mærkning af medicinsk udstyr samt tilhørende information - Del 1: Generelle krav.
EN 62366	Medicinsk udstyr - Indbyggelse af anvendelighed i medicinsk udstyr.
EN 60068-2-31	Miljøprøvninger - Del 2-31: Prøvninger - Prøvning Ec: Hårde stød, primært for prøveudstyr.

OPUS 5 CARE

EN 60601-1-11	Krav til elektromedicinsk udstyr og elektromedicinske systemer, der benyttes i hjemmeplejen.
---------------	--

16. Tilbehørsliste

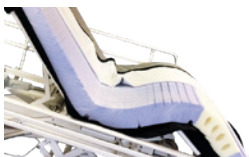
Til OPUS 5-serien tilbydes en bred vifte af tilbehør (se oversigt herunder).



Forkert anvendelse af seng og fabrikantens godkendte tilbehør kan udgøre en risiko. Læs brugsanvisningen.



Gennemfør **ALTID** en samlet vurdering af sengen og det valgte tilbehør, inden sengen anvendes af brugeren.

TILBEHØR TIL OPUS 5			
BILLEDE	BESKRIVELSE	VARE-NR.	HMI-NR.
	Skummadras Mål: 210x85x12 cm	997669	130009
	Madrasstykke Mål: 85x10x14 cm	1596045	–
	Sengehestforhøjer (sæt)* Mål: 122x12 cm	158720	–
	Sengehestovertræk* Mål: 157x36 cm	158821	88041
	Fodendeskærm (sæt)* Mål: 82x36 cm	158730	88043
	Galge* Mål: 98,2x131,2 cm Max. last: 75 kg	4400050	102668
	Galgeholder* Højre Venstre	1589140H 1589140V	– –

* Indgår kun i intern risikovurdering.

BILLEDE	BESKRIVELSE	VARE-NR.	HMI-NR.
	Dropstativ med 2 kroge inkl. stopring Mål: 145 cm Max. last: 10 kg	4100190	–
	Dropstativ med 3 kroge inkl. stopring* Mål: 145 cm Max. last: 10 kg	4100191	–
	Nedfældbart dropstativ, teleskop* Min/max. højde: 78/131 cm Max. last: 10 kg	4100194	–
	Holder til nedfældet dropstativ* Mål: Ø1,5x16 cm	4100200	–
	Fenderliste* Mål: 3,5x2,2x145 cm	4805404	–
	Kortholder* A7-model, mål: 7,3x10,5 cm	4401974	–
	Liggefladeforlænger* Mål: 60x15x1,5 cm	1596020	–
	Fodbetjening Justering af højde Justering af sidekip Fordelerboks	1596075 1596076 596074	– – –
	Lys under seng	1596070	–

BILLEDE	BESKRIVELSE	VARE-NR.	HMI-NR.
	Bøjle til iltflaske Mål: 16x8 cm	158210	–
	Vogn til sengetransport* Mål: 54x57x125 cm	178500085	–

* Indgår kun i intern risikovurdering.



able nordic a/s
Mågevej 16
8370 Hadsten
Danmark

Tlf. 86 98 24 99
kr@ablenordic.dk
www.ablenordic.dk

©2023 able nordic a/s
All rights reserved

Til denne serie findes følgende information:

- Brochure
- **Brugsanvisning**
- Quick Guide
- Servicevejledning
- Reservedelsliste
- Prisliste