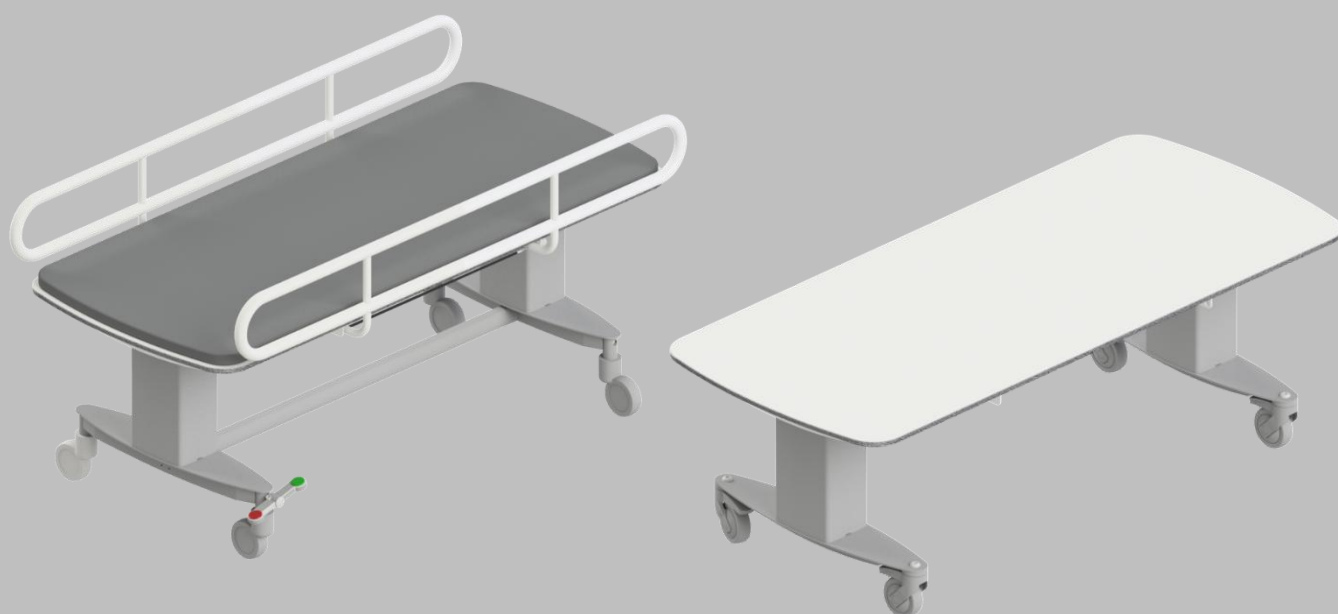




Ropox Mobilio

Bruger manual

Denne brugermanual skal altid følge produktet

Indhold

1. Symbolforklaring	4
2. Sikkerhed	4
2.1 Produkt mærkning	6
3. Generelle krav	7
3.1 Produkt information	7
3.2 Tiltænkt anvendelse	8
3.3 Egnet operatør	8
3.4 Kendte kontraindikationer	9
3.5 Målskitse standard	9
3.6 Målskitse centralbremse	9
4. Instruktionser for brug	10
4.1 Installation af produktet	10
4.2 Betjening af produktet	10
4.2.1 Hæve og sænke produktet	10
4.2.2 Aktivering af bremsesystem	11
4.2.3 Anvendelse af sengehest (tilbehør)	11
4.2.4 Anvendelsestemperatur	12
4.3 Installation af batteri	12
4.3.1 Montering af batteri	12
4.3.2 Tilslutning af batteri	12
4.3.3 Opladning af batteri	13
4.3.4 Batteri feedback indikatorer	13
4.4 Elektrisk blokdiagram	13
4.5 Tilslutning af ledninger i kontrolboks	14
5. Rengøring	15
6. Service og Vedligehold	16
6.1 Periodisk vedligeholdelse af sengehest	16
6.2 Periodisk opladning af batteri	16
6.3 Udskiftning af batteri	16
6.4 Fejlsøgning	16
6.5 Kalibrering af løftesøjler	17
7. Miljøhensyn	17
8. Reservedele	17
9. Tilbehør	18
9.1 Batteri	18
9.2 Sengehest	19
9.3 Pude til sengehest	19
9.4 Madras	20
9.5 Centralbremsesystem	20
10. Elektromagnetisk kompatibilitet	20
10.1 Egnede omgivelser	20
10.2 Essentiel ydeevne	21
10.3 Tilstødende og stablet brug	21

10.4	Kabler	21
10.5	RF mobilt udstyr.....	21
10.6	Overholdelse af emissions- og immunitetsstandard.....	21
10.6.1	Emmissionsklasse og gruppe	21
10.6.2	Immunitet test niveau	22
11.	Reklamation	23

1. Symbolforklaring

Advarsel Indikation af potentielt farlig situation. Hvis ikke undgået kan det resultere i alvorlig legemsbeskadigelse eller død.	
Forsigtig Indikation af potential farlig situation som kan resultere i mindre eller moderat legemsbeskadigelse. Symbolet bruges også til at advare om ikke korrekt anvendelse.	
Vigtigt Dette symbol gør opmærksom på korrekt brug og håndtering af produktet.	

2. Sikkerhed

	Denne manual skal læses og forstås inden brug. Opbevar altid denne manual i nærheden af produktet. Brugen, installation og service af dette produkt skal udføres i overensstemmelse med denne manual for at undgå farlige situationer som kan føre til personskade. Brug aldrig produktet på anden måde end anvist i denne manual. Enhver afvigelse herfra kan resultere i personskade, farlige situationer og/eller gøre skade på produktet. Personen der installerer og anvender dette produkt enten som operatør eller patient skal have adgang til nødvendig sikkerhedsinformation i denne manual.
---	--



Overhold altid anvisningerne i denne vejledning for at undgå beskadigelse af produktet. Afvigelser fra dette kan medføre, at sikkerheden ved dette produkt kompromitteres.

Inden produktet tages i brug, sørg for at produktets stabilitet er intakt.

Udfør ikke reparationer, demontering eller montering, egne tilføjelser, justeringer eller ændring af produktet ud over det, der beskrives i denne vejledning. Disse skal udføres af Ropox autoriseret personale. Udfør ikke service, når produktet bruges med en patient.

Lad ikke børn anvende dette produkt, medmindre de er under tilsyn af en voksen, som har læst og forstået denne manual. Produktet er ikke beregnet til leg.

Brug ikke produktet, hvis det har fejl eller er blevet beskadiget, førend det repareres eller udskiftes.



Oplysningerne i denne vejledning er baseret på korrekt installation i overensstemmelse med installationsvejledningen til dette produkt.

Ropox kan ikke holdes ansvarlig, hvis produktet anvendes på en måde, der adskiller sig fra angivet i denne vejledning og / eller installationsvejledning.

Ropox forbeholder sig ret til at ændre denne manual og referencedokumenter uden forudgående varsel.

2.1 Produkt mærkning



	Dette produkt er CE-mærket i overensstemmelse med: Europæisk forordning om medicinsk udstyr (EU)2017/745 I betragtning af Rådets direktiv 2006/42/EF om maskiner Rådets direktiv 2011/65/EU, RoHS Produktet overholder også: Det europæiske direktiv om medicinsk udstyr 93/42/EØF, herunder ændringer indarbejdet i direktiv 2007/47/EØF.
	Producentens navn og adresse
	Produktionsdato
REF	Varenummer
SN	Serie nummer
	Driftsinterval for elektrisk betjent udstyr. Brugen af elektrisk højdejusterbart udstyr kan køre på maksimalt 2 minutter efterfulgt af en 18 minutters pause.
	Type BF anvendt del. Produktet overholder kravene i IEC 60601-1 for at beskytte mod elektrisk stød.
	Se manualen for vigtige sikkerhedsrelaterede oplysninger, advarsler og sikkerhedsforanstaltninger.
	Klasse 2, dobbelt isolerede elektriske komponenter
	Må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Produktet skal returneres til en egnet genbrugsstation.
	Mobiltelefoner eller andet bærbart RF-emitterende udstyr må ikke være tættere på produktet end 30 cm.
	Drift og opbevaringstemperatur må ikke overstige -5 °C til 40 °C
	Konsulter manual før brug

3. Generelle krav

3.1 Produkt information

Producent	Ropox A/S Ringstedgade 221, DK-4700 Naestved +45 55 75 05 00 Info@ropox.com		
Varianter	Varenummer	Model	Konfiguration
	40-30404-5 40-30406-5 40-30408-5 40-30410-5 40-30411-5 40-30204-5 40-30206-5 40-30208-5 40-30210-5 40-30211-5	Mobilio 120x70cm Mobilio 140x70cm Mobilio 160x70cm Mobilio 180x70cm Mobilio 190x70cm Mobilio 120x70 cm Mobilio 140x70 cm Mobilio 160x70 cm Mobilio 180x70 cm Mobilio 190x70 cm	Standard låsbare hjul Standard låsbare hjul, 2 sengeheste og madras
MDD Class 93/68/EEC	Class I		
Applied part classification 60601-1	Type B applied part		
Protection Class Acc. to 60601-1	Class II		
Højdejustering	52-92 cm		
Hastighed	≈ 18 mm/s		
Max brugervægt iht EN12182:2012	200 kg		
Strømforsyning	100-240 V ~50/60Hz		
I	Max 2.0 A		
Intermittens	2 min on / 18 min off		
IP-rating	IPX6		
Anvendelsestemperatur	-5 °C to +40 °C Transport og opbevaring (med batteri) -10 °C to +50 °C Transport og opbevaring (uden batteri) +5 °C to +40 °C Anvendelse		
Relativ luftfugtighed:	20% to 80% - ikke kondenserende		
Atmosfærisk tryk	700 hPa til 1060 hPa		
Materialer i kontakt med patient	Bordplade	Kompaktlaminat	
	Madras (tilbehør)	Dahlia Stof Backing: 100% polyester Coating: 100% Polyurethane ISO 10993-10 Non Allergic	
	Sengehest (tilbehør)	St37 rørkonstruktion pulverlakkeret.	
Tiltænkt miljø	Dette produkt må kun bruges i: - Professionel sundhedspleje - Hjemmepleje Enheden er ikke beregnet til HF-kirurgisk udstyr.		

Tilbehør	Batteri BA19 40-30762-2	Specifikation • Blysyreteknologi: Blysyre • Udgangsspænding: 24 V DC • Maks. strøm: 6 A • Opladestrøm: 300 mA, styret af BA19 intern oplader • Kapacitet: 1,2 Ah / 28,8 Wh • Vægt: 1,6 kg Anvendelse: • Kompatibilitet: Batteri backup til CO61 kontrolboks • Brugscyklus: 10%, 2 minutter kontinuerlig brug fulgt 18 minutter ikke i brug • Opladning: Via integreret oplader • Opladningstid: Ca. 6 timer • Genopladning under opbevaring: Batteriopladning ikke senere end 6 måneder efter produktionsdato angivet på batteriets etiket • Driftstemperatur: + 5 °C til + 40 °C • Opbevaringstemperatur: -5 °C til + 40 °C Batterierne skal opbevares i et passende lager for at undgå direkte sollys • Relativ luftfugtighed: 20% til 80%, men ikke kondenserende • Atmosfærisk tryk: 700 til 1060 hPa • Service: Batteriets celler kan ikke udskiftes
	Madras 40-25760-1 40-25795-1 40-25796-1 40-25764-1 40-25765-1	For L= 120 cm For L= 140 cm For L= 160 cm For L= 180 cm For L= 190 cm
	Sengehest 40-30196-2 40-30197-2	For L= 120 cm, 140 cm For L= 160 cm, 180 cm, 190 cm
	Pude til sengehest 40-25782-1 40-25783-2	For L= 120 cm, 140 cm For L= 160 cm, 180 cm, 190 cm
	Centralbremsesystem 40-30765-2 40-30764-2	For L= 120 cm, 140 cm For L= 160 cm, 180 cm, 190 cm

3.2 Tiltænkt anvendelse

Mobilio er et mobilt højdejusterbart skifteleje som kan bruges til at pleje børn og voksne op til 200 kg. Det mobile skifteleje er beregnet til brug i private hjem, institutioner og dagcentre for personer med fysiske eller psykiske handicap eller lignende institutioner. Produktet er designet for at give optimale arbejdsforhold for plejer. Det mobile skifteleje kan bruges i både tørre og våde rum, men det må ikke bruges som et bruseleje. Det mobile skifteleje er fritstående, mobil og med bremsehjul. Bordpladens højde kan justeres trinløst fra 52-92 cm ved hjælp af håndbetjeningen.

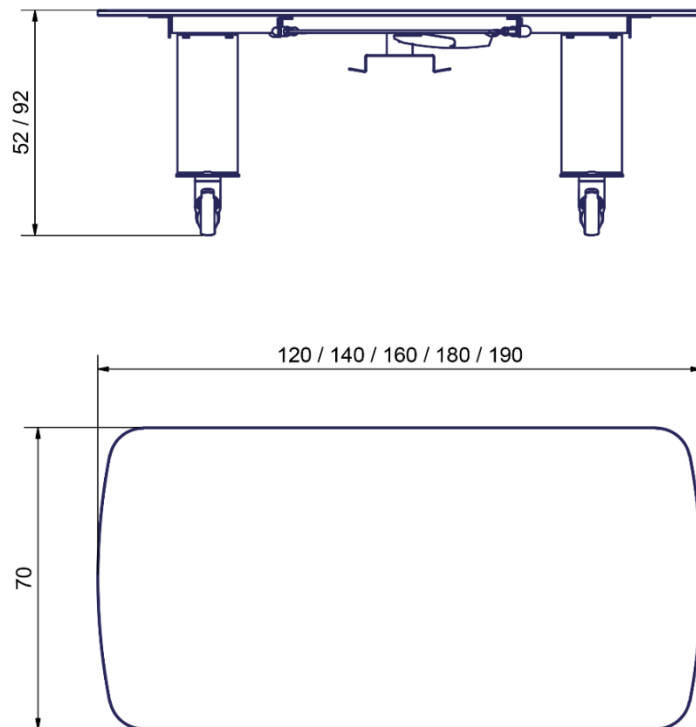
3.3 Egnede operatører

Læsning og forståelse af denne vejledning er tilstrækkelig træning til en egnede operatør. Børn eller patient betragtes ikke som egnede operatører.

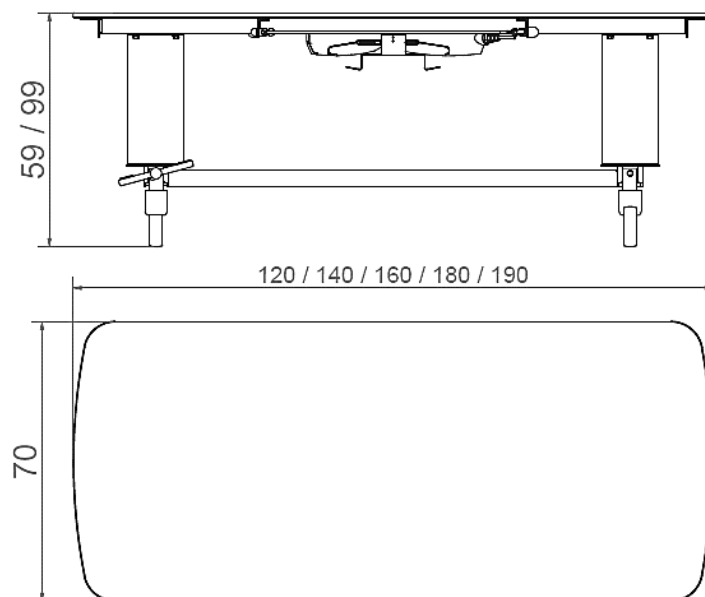
3.4 Kendte kontraindikationer

Der er ingen kendt kontraindikation for dette produkt

3.5 Målskitse standard



3.6 Målskitse centralbremse



4. Instruktioner for brug

4.1 Installation af produktet

Mobilio er en mobil skifteseng. Den leveres klar til brug. Tilslutning af produktet til elnettet gør det operationelt. Ingen anden installation er nødvendig.



Advarsel!

Før brug sørg da altid for, at ledningskabel og håndkontrollkabel frit kan bevæge sig uden risiko for at klemme eller afbryde produktet som følge af bevægelsen.



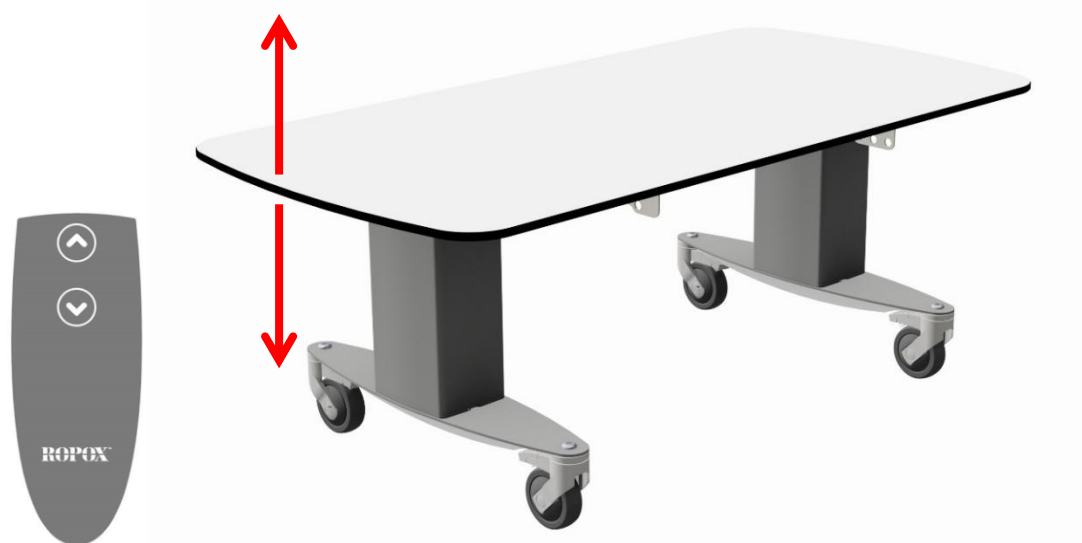
Forsigtig!

Ved tilslutning til elnettet skal produktet placeres hensigtsmæssigt ift stikkontakten, således at operatøren vil kunne frakoble produktet i tilfælde af nødsituation.

4.2 Betjening af produktet

4.2.1 Hæve og sænke produktet

Produktet betjenes med spiralledningens håndkontrol. Pil op bevæger produktet opad og pil ned vil bevæge produktet nedad.



Advarsel!

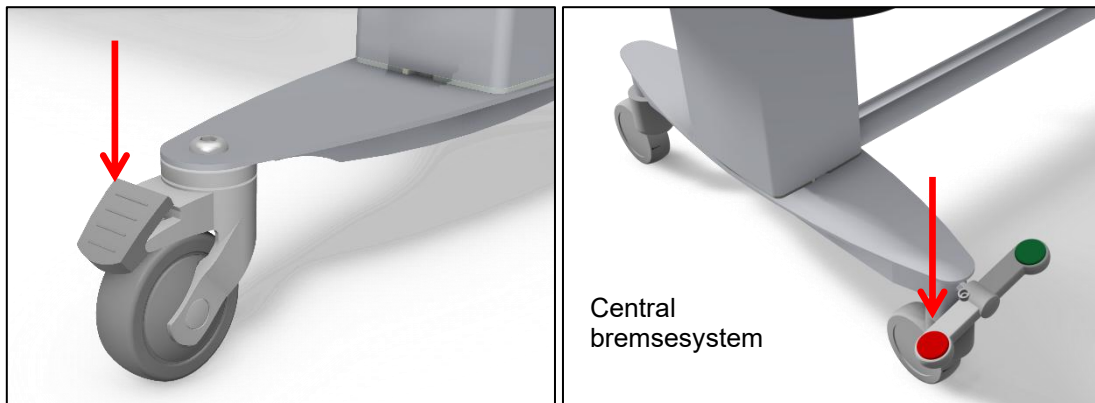
Produktet skal altid placeres således at det kan bevæge sig frit i hele anvendelsesområdet uden at kolliderer med genstande. Afvigelse herfra kan medføre at produktets stabilitet bortfalder.

Der skal udvises særlig opmærksomhed for at sikre, at ingen børn eller voksne opholder sig under produktet, da der kan opstå alvorlig klemningsfare.

4.2.2 Aktivering af bremsesystem

For at aktivere bremsehjulene træd da på anviste bremseplade.

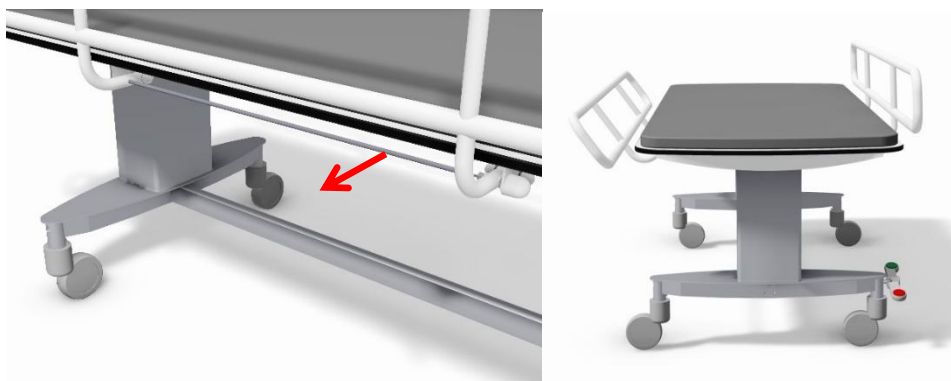
	Forsigtig! Standard låsbare hjul eller central bremsesystem skal altid låses, før en patient anbringes på produktet. Check funktionen inden brug! Produktet er ikke beregnet som et middel til patienttransport, og brugen af produktet skal foregå med alle hjul låst.
--	--



4.2.3 Anvendelse af sengehest (tilbehør)

Mobilio leveres ikke med sengehest som standard. Dette kan bestilles som tilbehør.

For at betjene sengehesten trækkes der i udløser wire under bordpladen for at frigøre låsemekanismen. Sengehesten kan da drejes til den ønskede konfiguration.



	Advarsel! Sørg altid for, at sengehesten er låst sikkert på plads, når den er i brug med en patient. Låsning kontrolleres ved at ryste sengehesten frem og tilbage for at sikre, at låsestiften er helt i indgreb.
	Advarsel! Sengehesten repræsenterer en faldefare når man går ned af produktet. Hold øje med placeringen af sengehesten, under nedstigning af produktet.

4.2.4 Anvendelsestemperatur

Lad produktet opnå driftstemperatur +5 °C til 40 °C, når det opbevares i temperaturer uden for dette interval.

Opbevarings temperatur	Tid til at nå driftstemperatur (+5 °C eller +40 °C) ved 20 °C omgivelses temperatur
-5 °C	3 Timer
+40 °C Batteri	0 Timer
+50 °C uden batteri	3 Timer

4.3 Installation af batteri

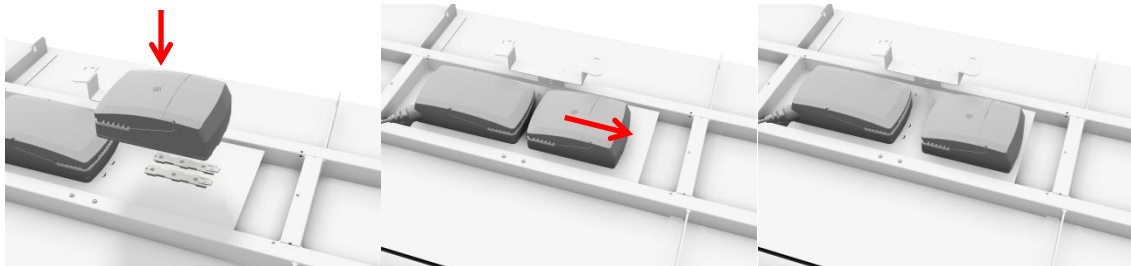
Mobilio leveres ikke med et backupbatteri. Dette kan bestilles som tilbehør. For at bestille batteriet, brug følgende varenummer: **40-30762**.



Bemærk!

Installationen af batteriet skal overholde følgende installationsvejledning

4.3.1 Montering af batteri



4.3.2 Tilslutning af batteri

- Stop anvendelsen af produktet
- Sluk produktet ved at afbryde forbindelsen til strømmen
- Tilslut batteriet til batteriporten i kontrolboksen



BA19 batteri



CO61 Kontrolboks

4.3.3 Opladning af batteri

Batteriet oplades automatisk via en integreret oplader, når produktet er tilsluttet til strømmen. En fuld opladning tager ca. 6 timer og indikeres gennem LED'en på batteriet.



LED	Indication of operation
Solid yellow	Charging (battery not ready)
No LED light	Fully charged (battery ready)
Flashing yellow	Error during charging



Bemærk!

Inden produktet ibrugtages skal batteriet lade i 24 timer. Dette vil forlænge batteriets levetid.

4.3.4 Batteri feedback indikatorer

Batteriet har en indbygget buzzer, der automatisk giver feedback til brugeren, når kapaciteten er lav. Dette lyder, når produktet betjenes med håndkontrollen til justering af højden.

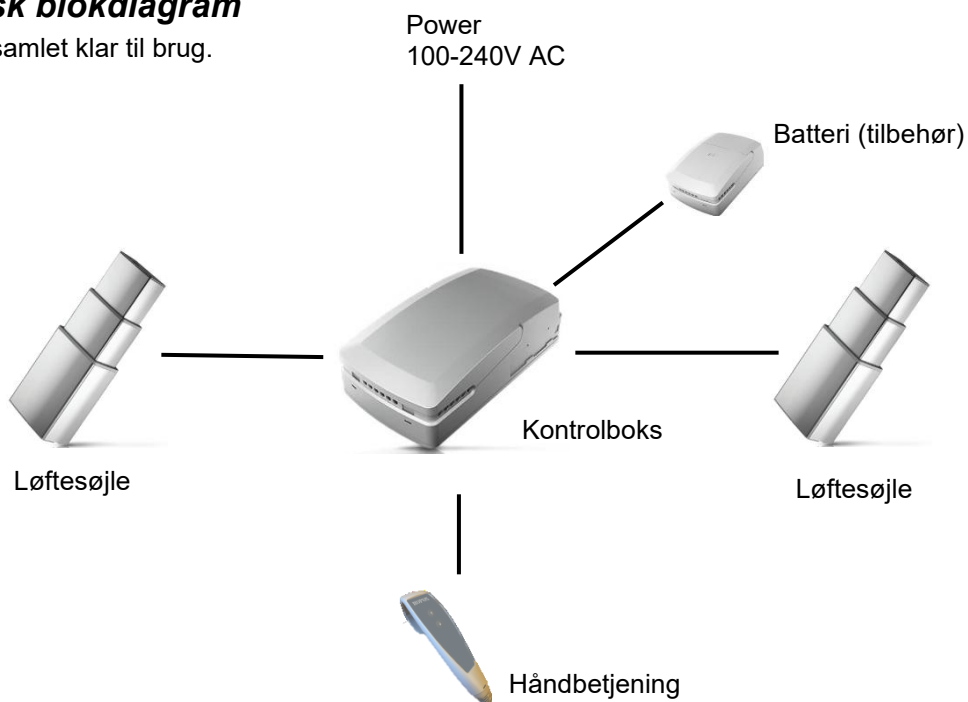


Vigtigt!

Kontroller batterikapaciteten før brug, hvis batteriet er den eneste power source. Sørg for, at produktet placeres inden for rækkevidde af en stikkontakt for at sikre produktets kontinuerlige funktion, når den bruges med en patient.

4.4 Elektrisk blokdiagram

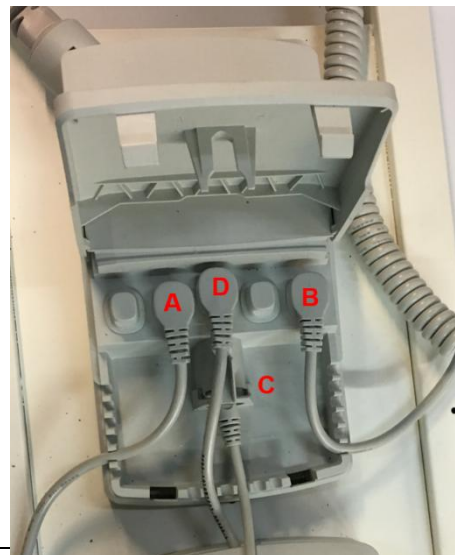
Produktet leveres samlet klar til brug.



4.5 Tilslutning af ledninger i kontrolboks

Ledninger tilsluttes jf. nedenstående oversigt:

A	Motorkabel 1
B	Motorkabel 2
C	Håndbetjening
D	Batteri (tilbehør)



Bemærk!

Alle ledninger er forseglet med O-ringe, sørg for at disse er helt i indgreb ved at skubbe stikkene helt i bund.

5. Rengøring

Rengøring kan ske med lunkent vand og et universalrengøringsmiddel/desinfektionsmiddel. Brug en opvredet klud eller blød svamp til at vaske produktet. Tør produktet af med en klud.

Madrasser og puder

Betræk:

Anbefalet rengøringsmiddel er sæbevand eller sprit, sprit kan benyttes ufortyndet. Betrækket kan tages af og maskinvaskes separat ved maks. 95 °C.

Skum:

Skummet kan ikke vaskes



Bemærk!

Brug ikke rengøringsmidler indeholdende slibemiddel, f.eks. skuresvampe, ståluld, skurepulver.

Dette produkt er ikke designet til at blive steriliseret, autoklaving og sterilisering ud over normal rengøring kan ændre produktets sikkerhed og funktion.

Kemisk resistens og desinfektion

Rengøringsmidler, der indeholder følgende kemikalier, må ikke bruges til rengøring eller desinfektion:

Acetone
Ammoniumcarbonat
Ethylacetat
Formic acid
Saltsyre
Isopropanol
Methylacetat
Saltpetersyre
Phosphorsyre

Forhåndsgodkendte rengøringsmidler

Navn	Opløsning
Acticlor plus	1000ppm
S90 sanirens	1-3% persyre
FUTUR, Alkalisk rens	1% opløsning [pH 9,5]

Desinfektion

Forhåndsgodkendte desinfektionsmidler

Navn	Opløsning
Diversey Suma Tab D4	1 000 ppm
Rodalon ®	Etanol 70 % v/v
Triamin Disinfection Wet Wipes	pH 8,5 – 9,5
Oxivir Excel Wipe	pH 2
Incidin OxyWipe S	



Advarsel!

Desinficer produktet mellem brug for at undgå krydskontaminering

**Advarsel!**

Desinficer ikke produktet, når det er tilsluttet strøm og/eller er i brug med en patient

6. Service og Vedligehold

**Bemærk!**

Manglende overholdelse af regelmæssig vedligeholdelse kan resultere i degradering af produktets funktion og sikkerhed.

**Bemærk!**

Ropox vil stille reservedelslister og kredsløbsdiagrammer til rådighed for vedligeholdelse og reparation ud over, hvad der er beskrevet i denne manual. Reparationer ud over, hvad der er beskrevet i denne manual, må kun udføres af Ropox-udpeget servicepersonale

6.1 Periodisk vedligeholdelse af sengehest

Hvis produktet anvendes fugtigt eller tørt, kan der være risiko for udtørring af smøremidlet. Ud over at kontrollere låsemekanismens funktion inden hver brug anbefales en periodisk smøring af låsestiften hver 6. måned en dråbe syrefri olie

6.2 Periodisk opladning af batteri

Batteriet skal oplades mindst hver 6. måned for at opretholde sin kapacitet. Hvis produktet forbliver ubrugt, eller hvis batteriet er afbrudt, kan dette medføre forringelse af batterikapaciteten. Opladning af batteriniveauet hver 6. måned vil øge dets levetid.

6.3 Udskiftning af batteri

**Bemærk!**

Udskiftning af batteri skal ske mindst hvert 4 år.

6.4 Fejlsøgning

Observation/problem	Tjek følgende:
Mobilio kører ikke op og ned ved tryk på håndbetjening	1. Produktet er tilsluttet 230V og kontrolboksens LED indikator lyser grøn 2. Motorkabler er tilsluttet kontrolboksen 3. Håndbetjening er koblet til kontrolboksen 4. Hvis produktet anvendes med batteri, tjek om dette er opladet. 5. Motorer ikke er varme og overbelastet, eller er hindret i fri vandring.
Håndbetjening defekt	1. Bestil ny håndbetjening
Skiftelejets løftesøjle kører ikke parallelt	1. Foretag en "Reset" Tryk og hold samtidigt på både op ▲ og ned ▼ knappen, fasthold dette tryk indtil kontrolboksen har "bippet" ca. 10 gange. Tryk herefter på ned ▼ knappen til produktet har kørt begge søjler i bund.

6.5 Kalibrering af løftesøjler

Løftesøjler er justeret og kalibreret fra fabrikken. Hvis de har brug for kalibrering for at køre samtidigt, skal du bruge "Reset"-proceduren.

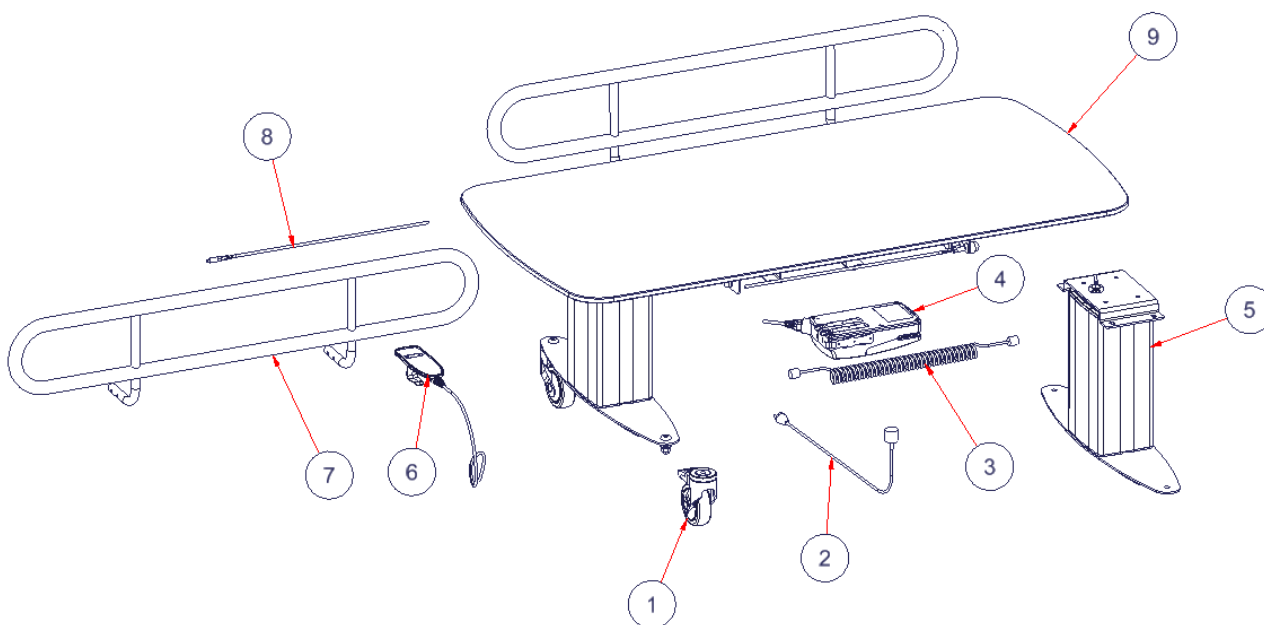
7. Miljøhensyn

Produktet er ikke beregnet til bortskaffelse som kommunalt affald. Korrekt demontering, sortering og bortskaffelse af komponenter skal udføres af affaldshåndtering.



Komponent	Bortskaffelses anbefaling
Bordplade	Hård plast eller plast komposit
Sengehest	Jern
Ramme og hjul bro	Jern
Kontrolboks	Elektronik
Løftesøjler	Aluminium eller elektronik
BA19 batteri	Bly batteri

8. Reservedele



#	Navn	Varenummer
1	Bremsehjul inkl. bolt	40-30200-1
2	Netkabel	97000427
3	Motorkabel	97001724
4	Kontrolboks CO61	97001720
5	Løftesøjle inkl. beslag	40-30201-1
6	Håndbetjening	97001655

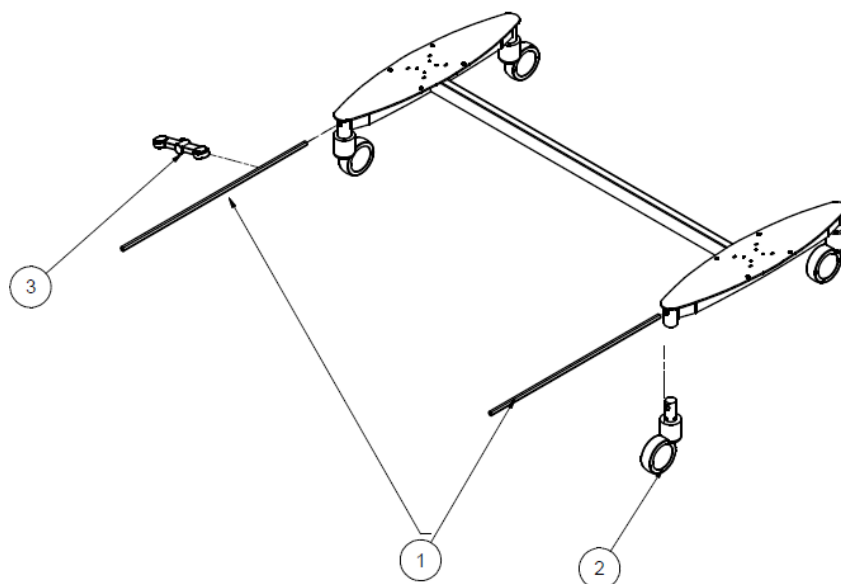
#	Navn	120x70 cm	140x70 cm	160x70 cm	180x70 cm	190x70 cm
7	Sengehest komplet *	40-30196-2	40-30196-2	40-30197-2	40-30197-2	40-30197-2
8	Løsdele til sengehest	40-30198-1	40-30198-1	40-30199-1	40-30199-1	40-30199-1

9	Bordplade Mobilio	40-30191-1	40-30192-1	40-30193-1	40-30194-1	40-30195-1
---	----------------------	------------	------------	------------	------------	------------

*Sengehest komplet indeholder nødvendige løsdele til montage

*Sengehest er tilbehør til nogen modeller

Centralbremssystem (tilbehør)



#	Navn	Varenummer
1	Aksler for centralbremssystem	40-30190-1
2	Hjul m. centralbrems Ø100	97003067
3	Låsepedal, rød og grøn knap	97003068

9. Tilbehør

En række konfigurationsmuligheder er tilgængelige. Sådanne optioner bestilles og leveres normalt installeret på produktet ved første levering.



Advarsel!

Kun kvalificeret personale må udføre eftermontering af reservedele og tilbehør.



Forsigtig!

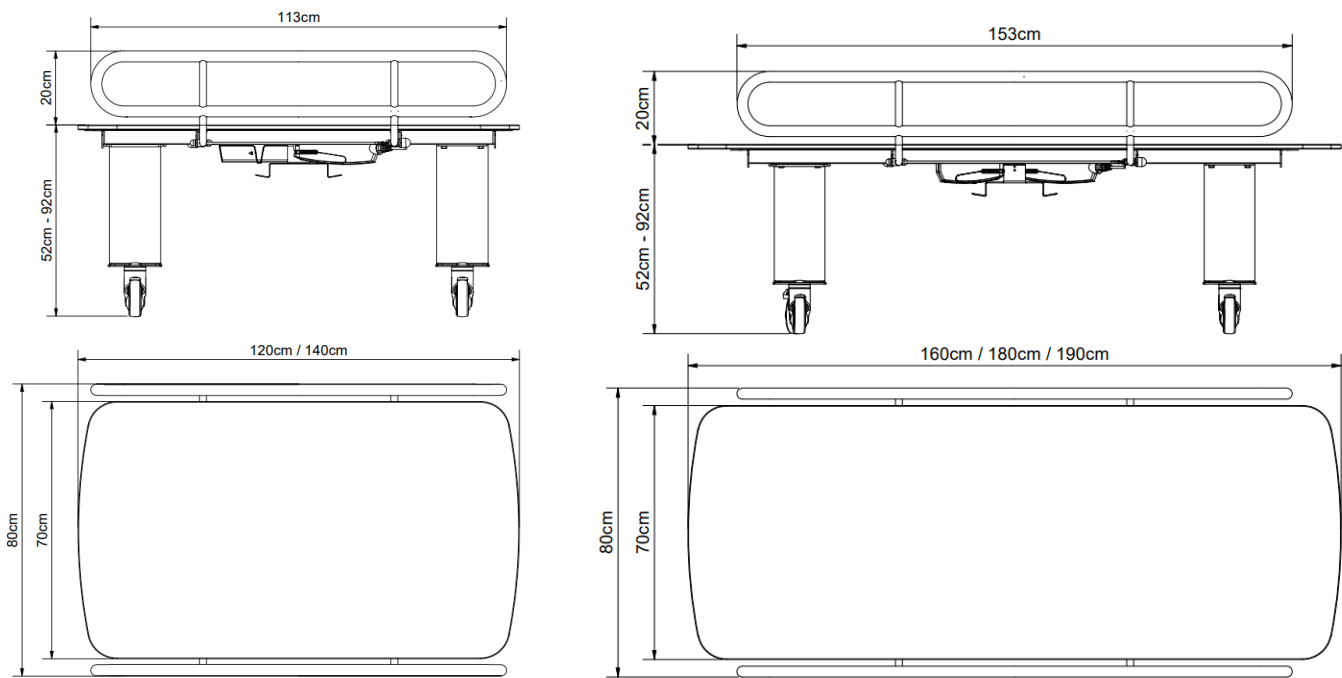
Brug ikke andre reservedele eller andet tilbehør end det, der er specificeret til produktet.

9.1 Batteri

Mobilio kan drives af backup batteri som kan bestilles separat eller monteret på produktet. Følg altid anvisninger for korrekt brug og installation jf. 4.3.
 Varenummer: **40-30762**

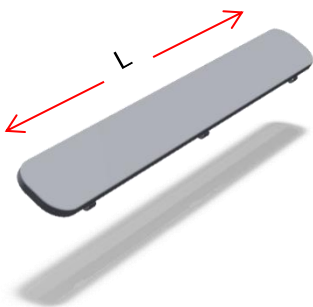


9.2 Sengehest



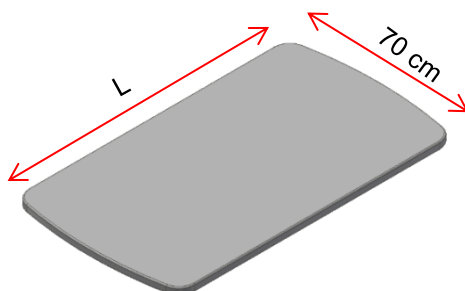
Varenummer	Størrelse	Antal
40-30196-2	L= 120 cm, 140 cm	1
40-30197-2	L= 160 cm, 180 cm, 190 cm	1

9.3 Pude til sengehest



Varenummer	Størrelse	Antal
40-25782-1	L= 120 cm, 140 cm	1
40-25783-2	L= 160 cm, 180 cm, 190 cm	1

9.4 Madras



Varenummer	Størrelse	Tykkelse
40-25760-1	Madras L=120 cm m/underlag	3 cm
40-25795-1	Madras L=140 cm m/underlag	3 cm
40-25796-1	Madras L=160 cm m/underlag	3 cm
40-25764-1	Madras L=180 cm m/underlag	3 cm
40-25765-1	Madras L=190 cm m/underlag	3 cm

9.5 Centralbremsesystem



Varenummer	Størrelse	Antal
40-30765-2	L= 120 cm, 140 cm	1
40-30764-2	L= 160 cm, 180 cm, 190 cm	1

10. Elektromagnetisk kompatibilitet

10.1 Egnede omgivelser

Produktet er egnet til brug i hjemmet, i dagcentre, dagcentre for personer med fysiske eller psykiske handicap eller på hospitaler, undtagen nært aktiv HF-kirurgisk udstyr og RF-afskærmet rum til et elektromedicinsk system til magnetisk resonansbilleddannelse, hvor intensiteten af elektromagnetiske forstyrrelser er høj.

10.2 Essentiel ydeevne

Enheden har ikke essentiel ydeevne. I tilfælde af tab eller forringelse af ydeevne, kan brugeren komme til og fra produktet.

10.3 Tilstødende og stablet brug

	Advarsel! Brug af dette udstyr ved siden af eller stablet med andet udstyr bør undgås, da det kan medføre ukorrekt drift. Hvis sådan brug er nødvendig, skal dette udstyr og andet udstyr observeres inden brug for at kontrollere, at de fungerer normalt
--	--

10.4 Kabler

Kabel komponent	Længde
Strømkabel	3,2 m
Håndbetjening	ca. 5 m udfoldet

	Advarsel! Brug af tilbehør, transducere og kabler bortset fra dem, der er angivet eller leveret af producenten, kan medføre øgede elektromagnetiske emissioner eller nedsat elektromagnetisk immunitet for dette udstyr og resultere i ukorrekt drift.
--	--

10.5 RF mobilt udstyr

	Advarsel! Bærbart RF-kommunikationsudstyr (herunder periferiudstyr som antennekabler, eksterne antenner og mobiltelefoner) bør ikke bruges nærmere end 30 cm (12 inches) til en hvilken som helst del af produktet, herunder kabler angivet af fabrikanten. Overholdes dette ikke kan ydeevnen af produktet blive kompromitteret som resultat heraf.
--	--

10.6 Overholdelse af emissions- og immunitetsstandard

Produktet er testet og fundet kompatibelt med EMC i henhold til EN60601-1-2: 2015 for punkt 7 og punkt 8. Dokumentation er testet og fundet i overensstemmelse med EN60601-1-2: 2015 for punkt 5.

10.6.1 Emissionsklasse og gruppe

Fænomen	Testmetode	Klasse	Gruppe
Conducted RF emissions	EN 55011	Class B	Group 1
Radiated RF emissions	EN 55011	Class B	Group 1
Harmonic current emissions	EN 61000-3-2	Class A	-
Voltage changes, voltage fluctuations and flicker emissions	EN 61000-3-3	-	-

10.6.2 Immunitet test niveau

Fænomen	Testmetode	Immunitet test niveau
Electrostatic discharge immunity	EN 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/- 2, 4, 8, 15 kV air
Electrostatic discharge immunity – I/O SIO/SOP ports	EN 61000-4-2	+/- 8 kV contact, +/- 2, 4, 8, 15 kV air Connectors shall be tested. Do not test pins, as they can not be contacted or touched, under conditions of intended use.
Radiated RF electromagnetic field immunity	EN 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 800 MHz 20 V/m 800 MHz to 2.5 GHz 10 V/m 2.5 GHz to 2.7 GHz 80 % AM 1 kHz
Immunity to proximity fields from RF wireless communication equipment	EN 61000-4-3	385 MHz, 27 V/m, 18 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 450 MHz, 28 V/m, FM +/- 5 kHz dev., 1 kHz sine 710 MHz, 9 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 745 MHz, 9 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 780 MHz, 9 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 810 MHz, 28 V/m, 18 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 870 MHz, 28 V/m, 18 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 930 MHz, 28 V/m, 18 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 1720 MHz, 28 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 1845 MHz, 28 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 1970 MHz, 28 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 2450 MHz, 28 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 5240 MHz, 9 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 5500 MHz, 9 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave) 5785 MHz, 9 V/m, 217 Hz PM (50 % duty cycle square wave)
Electrical fast transient/burst immunity – AC power ports	EN 61000-4-4	+/- 2 kV 100 kHz repetition frequency
Electrical fast transient/burst immunity – I/O SIO/SOP ports	EN 61000-4-4	+/- 1 kV 100 kHz repetition frequency
Surge immunity – AC power ports	EN 61000-4-5	Line-to-line: +/- 0.5, 1 kV line to line Line-to-ground: Not applicable, the device is a Class II device
Immunity to conducted disturbances induced by RF fields – AC power ports	EN 61000-4-6	3 V (6 V in ISM bands and amateur radio bands ^a) 0.15-80 MHz 80 % AM 1 kHz
Immunity to conducted disturbances induced by RF fields – I/O SIO/SOP ports	EN 61000-4-6	3 V (6 V in ISM bands and amateur radio bands ^a) 0.15-80 MHz 80 % AM 1 kHz
Power frequency magnetic field immunity	EN 61000-4-8	30 A/m 50 Hz and 60 Hz Test as tabletop equipment, for at least 1 minute in each direction
Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity	EN 61000-4-11	0 % U _T ; 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % U _T ; 1 cycle at 0° 70 % U _T ; 10 cycles at 0° 0 % U _T ; 250 cycles at 0°

a) The ISM (industrial, scientific and medical) bands between 0.15 MHz and 80 MHz are 6.765 MHz to 6.795 MHz; 13.553 MHz to 13.567 MHz; 26.957 MHz to 27.283 MHz; and 40.66 MHz to 40.70 MHz. The amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz are 1.8 MHz to 2.0 MHz. 3.5 MHz to 4.0 MHz. 5.3 MHz to 5.4 MHz. 7 MHz to 7.3 MHz. 10.1 MHz to 10.15 MHz. 14 MHz to 14.2 MHz. 18.07 MHz to 18.17 MHz. 21.0 MHz to 21.4 MHz. 24.89 MHz to 24.99 MHz. 28.0 MHz to 29.7 MHz and 50.0 MHz to 54.0 MHz.

11. Reklamation

Se generelle salgs- og leveringsbetingelser på www.ropox.dk



ROPOX A/S

Ringstedgade 221
DK – 4700 Næstved
Tel.: +45 55 75 05 00
E-mail: info@ropox.dk
www.ropox.dk