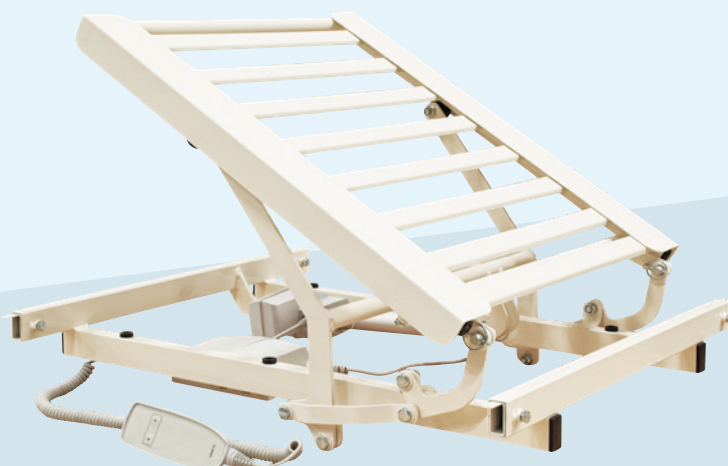


Bruksanvisning OPUS Hjertebrett



Produktlinje:



Navn på modeller

PRODUSENT	
Modell navn	Vare-nr.
OPUS Hjertebraet, smal	1498-HEW090
OPUS Hjertebraet, bred	1498-HEW120

NORGE	
Modell navn	Vare-nr.
Hjertebrett Opus 90	625095
Hjertebrett Opus 120	625096



able nordic a/s
Mågevej 16
DK-8370 Hadsten
Danmark

©2022 able nordic a/s

Kopiering, gjengivelse eller endring av denne bruksanvisning eller deler av den er i henhold til gjeldende dansk lov ikke tillatt uten forutgående avtale med able nordic a/s.

Denne produktserien har gjennomgått en risikoanalyse i samsvar med standarden EN ISO 14971 og oppfyller kravene i forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr (MDR).

able nordic a/s tar forbehold om trykkfeil.

Innhold

1. Innledning	4
1.1 Garanti.....	4
1.2 Levetid.....	4
2. Tiltentkt bruk	5
2.1 Bruksområde.....	5
3. Før hjertebrettet tas i bruk	6
3.1 Mottakelse.....	6
3.2 Montering og installasjon	6
4. Generelle sikkerhetsregler	8
4.1 El-sikkerhet	8
5. Funksjoner og bruk	9
5.1 Generell beskrivelse	9
6. Håndkontroll	10
7. Rengjøring	11
7.1 Manuell rengjøring ved samme bruker	11
7.2 Manuell rengjøring før ny bruker	11
7.3 Tetthet	12
7.4 Desinfisering.....	12
8. Drifts-, transport- og oppbevaringsforhold	13
9. Merking	14
10. Feilsøking	14
11. Service og vedlikehold	15
12. Miljøforhold og avhending	15
13. Teknisk data	16
13.1 Samlet oversikt.....	16
14. Godkjenning og test	17

1. Innledning

1.1 | Garanti

Det er to års garanti på hjertebrettet, gjeldende fra leveringsdatoen, med mindre annet er avtalt.

Garantien dekker materiale- og produksjonsfeil. Feil og mangler som oppstår i garantiperioden skal omgående meldes til forhandler eller produsent, som avgjør om hjertebrettet skal repareres, utskiftes eller kasseres.

GARANTIEN DEKKER IKKE

- Feil bruk av hjertebrettet.
- Ved overbelastning.
- Ved manglende eller feil vedlikehold.
- Hvis feil og mangler oppstår, som følge av vask eller rengjøring, hvor produsentens rengjøringveiledning ikke er fulgt.
- Hvis elektriske deler har vært åpnet eller brukt feil.
- Ved alminnelig slitasje.
- Hvis hjertebrettet repareres uten at det på forhånd er avtalt med produsenten - heller ikke selv om det er innenfor garantiperioden.

1.2 | Levetid

Hjertebrettet har en forventet levetid på 15 år, basert på service en gang årlig.

Hjertebrettets levetid avhenger av bruk, rengjøring, vedlikehold og service etter produsentens anvisning. Levetiden avhenger også av at slitte deler skiftes ved behov og i henhold til produsentens anvisninger.

2. Tiltent bruk

2.1 | Bruksområde

Hjertebrettet er beregnet til bruk i brukerens egen sengeramme under madrass. Madrassen bør være af skum eller andet fleksibelt materiale, som kan anvendes med løft af den ene ende.

Hjertebrettet bør benyttes i en lukket sengeramme og hjertebrettets bredde SKAL tilpasses sengerammens mål i henhold til retningslinjene fra producenten.

Hjertebrettet er beregnet til å understøtte brukere med fysiske begrensninger.

Hjertebrettet benyttes i forbindelse med søvn og hvile og gir brukeren mulighet for å regulere ryggens liggeflaten, slik at vedkommende ligger komfortabelt.



Bruk av hjertebrett som ikke er i forsvarlig kvalitet og sikkerhetsmessig tilstand kan føre til farlige situasjoner.



Pass på at ingen kommer i klem når hjertebrettet betjenes. Der er klemfare mellom hjertebrettets bevegelige deler og sengerammen. Steder under hjertebrettet hvor det er klemfare er merket med informasjon om dette. Vær ekstra oppmerksom på at fingre eller hånd ikke kommer i klemme i disse områdene.



Vær oppmerksom på klemfaren ved utilsiktet aktivering av funksjonsknappene på håndkontrollen.

3. Før hjertebrettet tas i bruk

3.1 | Mottakelse

Les bruksanvisningen før hjertebrettet tas i bruk. Bruksanvisningen inneholder viktige sikkerhetsregler og oppmerksomhetspunkter.

Hjertebrettet leveres typisk samlet og klar til bruk fra produsenten. Monteringsbeslag til sengerammen medfølger separat.

Kontroller at alle bestilte deler er uten feil og mangler når du tar i mot hjertebrettet.

Kontakt forhandler eller produsent hvis emballasjen eller varen er skadet, det er andre synlige tegn på defekter og mangler eller hvis hjertebrettet ikke virker.

Skader som har oppstått under transport skal straks meldes i fra om ved levering.

3.2 | Montering og installasjon

Før hjertebrettet tas i bruk skal hjertebrettet og elektronikk ha en temperatur på mellom +5° til +40° grader og kabler og ledninger må ikke være skadet. Sørg for at det før installasjon er let adgang til stikkontakt.

Koble strømkabelen til strømmettet.

SJEKKLISTE FØR MONTERING

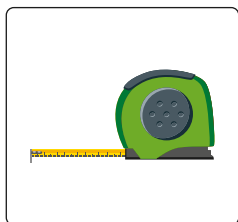
1. Mål sengerammen innvendig for å sikre, at hjertebrettet kan være der.
2. Vær oppmerksom på å fjerne eventuelle skruer, lister eller holdere i sengerammen. Hvis det er lameller i ryggområdet i sengerammen, må disse fjernes.

MONTERING

Det skal brukes følgende til montering av hjertebrettet:



Skiftenøkkel, 13 mm.



Målebånd.



Skrutrekker.



4 stk. skruer i en passende lengde.



Vær oppmerksom på at skruenes lengde passer til sengerammens tykkelse. Er skruene for lange, kan de gå gjennom sengerammen.

PLASSERING AV HJERTEBRETT

1. Sett monteringsbeslagene løst i rørene på underrammen og dytt dem helt inn.
2. Løft hjertebrettet ned over sengebunnen, hvis dette er mulig. Alternativt kan hjertebrettet deles i 2 deler ved at fjerne ringsplit og afmontere ryggdelen. Heretter kan samles i sengerammen.
3. Placer hjertebrettet i hoveenden af sengebunnen.

JUSTER LIGGEFLATENS BREDD

Hjertebrettets liggeflate kan justeres i bredden via 4 sideforskyvere, som skal innstilles.

1. Løsne mutteren under hver sideforskyver (2 i hver side) med en skiftenøkkel og la alle sideforskyverne være dyttet helt inn til liggeflaten.
2. Før håndkontrollen ut til ønsket side mellom hjertebrettet og rammen.
3. Trekk sideforskyverne ut slik at det er min 2,5 cm luft mellom sengerammen og hjertebrettet. Bruk et målebånd for å sikre en lik avstand til hver side.
4. Fest mutterne.

FASTMONTER BESLAG TIL SENGERAMMEN

Når sengebunnen er innstilt korrekt hele veien rundt, skal monteringsbeslagene under liggeflaten festes med skruer til sengerammen.

1. Trekk de 2 monteringsbeslagene ut slik at de treffer sidene i sengerammen.
2. Skru skruer i hvert beslag. Kontroller at skruene ikke går igjennom sengerammen.

KONTROLLER ALLTID FØLGENDE ETTER INSTALLASJON:

- At spiralledningen er viklet rundt ryggdelens tverrstang.
- At strømkabelen er koblet til korrekt.
- At aktuatorledning er korrekt tilsluttet til styreboksen.
- At hjertebrettet kan bevege seg opp og ned uten at skade ting i nærheten av sengebunnen f.eks. hyller, lamper o.l.
- At hjertebrettet kan bevege seg fritt opp og ned uten at ledning kommer i klem.
- At sengebunnen kan kjøre alle funksjonene på håndkontrollen og at disse er korrekte.

4. Generelle sikkerhetsregler

4.1 | El-sikkerhet

Hjertebrettets elektriske utstyr må IKKE endres.

Hjertebrettet må kun kobles til den strømforsyningen som fremgår av hjertebrettets merking.

Bærbart og mobilt radiofrekvenskommunikasjonsutstyr (RF) kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr. Unngå å bruke RF-utstyr i nærheten av hjertebrettet, ettersom det kan påvirke hjertebrettet.

Kontroller at hjertebrettet og annet elektrisk utstyr ikke påvirker hverandre, men fungerer som forventet, hvis det er nødvendig å bruke annet elektrisk utstyr i eller i umiddelbar nærhet av hjertebrettet.

Bruk av annet tilbehør, annen strømforsyning eller andre kabler enn det som produsenten har spesifisert, kan resultere i manglende overensstemmelse med CE-godkjenningen, økt forurensning eller endret el-sikkerhet.

Ved bruk av annet elektrisk utstyr i eller ved hjertebrettet, skal man sørge for at ledninger o.l. ikke kommer i klem når hjertebrettets innstillinger endres.

Heng håndkontrollen på sengerammen når den ikke brukes, slik at den ikke ødelegges av slag eller støt, mistes i gulvet eller kommer i klemme. Sørg også for at håndkontrollen ledning ikke kommer i klem.

Sørg for at alle elektriske ledninger, strømforsyning og tilkoblinger er uten knekk, revner eller andre mekaniske skader.

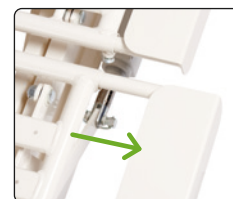
Manglende oppfyllelse av EMC-anvisningene kan påvirke hjertebrettets elektriske del. Hjertebrettets elektriske del kan begynne å kjøre av sig selv, reagere annerledes enn tiltenkt eller slett ikke i det hele tatt. EMC kan bli påvirket ved utskiftning av den elektriske del som ikke har samme tekniske spesifikasjoner enn den opprinnelige eller hvis annet elektrisk utstyr brukes, hvor det er risiko for at det kan påvirker hjertebrettet.

Vær oppmerksom på å ikke røre aktuatoren i forbindelse med bruk og rengjøring. Aktuatoren kan bli varme ved lengre tids bruk. Overhold hjertebrettets max. tider i forhold til aktivering og pauser. Driftfrekvens (10%): Max. 2 min. ON / 18 min OFF.

5. Funksjoner og bruk

5.1 | Generell beskrivelse

Hjertebrettet består af en ryggliggeflate med manuell breddejustering (sideforskyvere), en kontrollboks, en aktuator og en håndkontroll.



Sideforskyverne frigjøres via muttere og trekkes ut til ønsket bredde. Dog max. bredde på 90 cm ved smal hjertebrett og 120 cm ved bred hjertebrett og en avstand ut til sengerammen på min. 2,5 cm. Mutterne festes så igjen.

Hjertebrettets trinnløse bevegelse styres av en aktuator (motor) som er plassert under ryggliggeflaten.

Hjertebrettets funksjoner betjenes ved bruk av en håndkontroll.

6. Håndkontroll

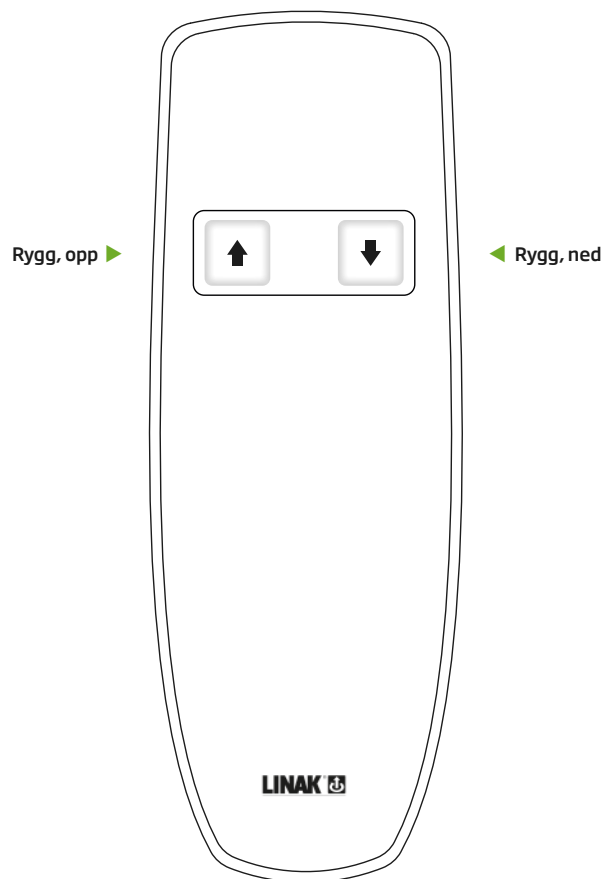
Hjertebrettet leveres med en elektronisk håndkontroll.

Håndkontrollens knapper er taktile, så det fremkommer tydelig når man aktiverer en knapp. Ikoner på knappene illustrerer hjertebrettets funksjoner.



For å forhindre utilsiktet bruk har håndkontrollen "dødmannsfunksjon". Det betyr at hjertebrettets elektriske funksjoner automatisk stopper når håndkontrollens knapper slippes.

Når håndkontrollen ikke er i bruk, henges den på sengerammen slik at den ikke aktiveres ved et uhell, faller i bakken og er lett å få tak i.



7. Rengjøring

Det brukes alminnelige rengjøringsmidler for å rengjøre hjertebrettet.

7.1 | Manuell rengjøring ved samme bruker

Denne form for rengjøring foregår typisk hos brukeren.

Følgende tørkes med alminnelige rengjøringsmidler og en oppvridd fuktig klut:

- Synlig skitt og kontaminering.
- Flater som er i kontakt med brukeren, slik som håndkontroll.
- Områder hvor støv og skitt naturlig samler seg.

Vaskede områder tørkes med en tørr og ren klut.

7.2 | Manuell rengjøring før ny bruker

Denne formen for rengjøring kan foregå i serviceavdelingen, på hjelpemiddeldepotet eller av servicepersonalet hos brukeren.

Hjertebrettets ryggstykke kan løftes opp for å gi letter adgang til konstruksjonen under ryggstykket.

FØLGENDE RENGJØRES:

- Alle hjertebrettets flater.
- Håndkontroll
- Ledninger
- Kontrollboks
- Plastdeler

Alle elektriske deler og mekaniske funksjoner sjekkes før hjertebrettet tas i bruk igjen.



Hjertebrettet må IKKE rengjøres med en høytrykksspyler.

DE RENGJØRINGSMIDLENE SOM BRUKES MÅ IKKE:

- Være sterkt alkaliske.
- Inneholde etsende preparater.
- Endre hjertebrettets overflatestruktur eller plastikkens klebeevne.
- Være fettnedbrytende.

7.3 | Tetthet

Hjertebrettets elektriske deler er tette etter IPX6 og IPX6 Washable.

7.4 | Desinfisering

Desinfisering av hjertebrettet skal foregå iht. "Prinsipper for anvendelse av desinfeksjonsmidler i sundhetssektoren i Danmark", Central Enhed for infeksjonshygiene. 7.juni 2013, eller tilsvarende utgitt av nasjonale myndigheter.

Kategorisering av aktive stoffer i kjemiske desinfeksjonsmidler til bruk ved overflatedessinfeksjon:

Medium antimikrobiel effekt ("intermediate-level")	Alkohol*	70-85% v/v ~ 63-80% w/w	Spild: Overflater forurenset med vegetative bakterier, mykobakterier, kappebærende og visse ikke-kappebærende virus, samt de fleste sopper.
Minimal antimikrobiel effekt ("low-level")	Produkter med lav konsentrasjon av klor. Div. blandingsprodukter som f.eks. inneholder hydrogenperoxid, biguanider og kvaternære (kvartære) ammonium-forbindelser.	<100 ppm hypoklorsyre	Tvilsom indikasjon da produkter i denne gruppe anses å ha sparsom supplerende effekt i forhold til rengjøring med alminnelige rengjøringsmidler.

* I henhold til Arbeidstilsynets substitusjonsprinsipp foretrekkes ethanol fremfor propanol, på grunn av mindre akutt toksisitet ved innånding.

Ovennevnte desinfeksjonsmidler kan brukes ved desinfisering av hjertebrettet.



For å oppnå effekten av desinfisering, må hjertebrettet ikke være synlig skitten.

8. Drifts-, transport- og oppbevaringsforhold

Driftsforhold	
Temperatur	+5°C til +40°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)
Strømtilkobling	100-240V - AC - 50/60 Hz
Strømforbruk	Mindre enn 2.5A
Driftsfrekvens	10%: Max. 2 min. ON / 18 min. OFF
Isolasjonsklasse	Kl. II, Type BF-utstyr
Tetthetsklasse	IPX6 og IPX6 Washable
Lydnivå	Mindre enn 53 dBA

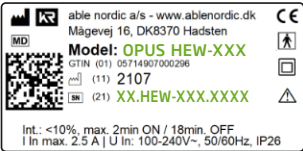



Transportforhold	
Temperatur	-10°C til +50°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

Oppbevaringsforhold	
Temperatur	-10°C til +50°C
Relativ luftfuktighet	15% til 90% ved 30°C - ingen kondensasjon
Atmosfærisk trykk	700 til 1060 hPa (altitude ≤ 3000 m)

Ved lengre tids oppbevaring anbefales det å dekke hjertebrettet til med et støvovertrekk.

9. Merking

MERKING PÅ HJERTEBRETET:

Merke	Beskrivelse
 <p>able nordic a/s - www.ablenordic.dk Mågevej 16, DK8370 Hadsten Model: OPUS HEW-XXX GTIN (01) 05714907000296 (11) 2107 (21) XX.HEW-XXX.XXXX Int.: <10% max. 2min ON / 18min. OFF I In max. 2.5 A U In: 100-240V~, 50/60Hz, IP26</p>	<p>TYPESKILT - HJERTEBRETT Produsentinformasjon, modell, SN-nr., HMI-nr. og bruk.</p>
 	<p>PRODUKTMERKE Angir hjertebretttype</p> <p>OPUS HEW090 = Smal model OPUS HEW120 = Bred model</p>
<p>Entrapment Klemfare </p>	<p>KLEMFARE MERKE Angir risiko for klemming.</p>

10. Feilsøking

Symptom	Mulig årsak	Håndtering
Hjertebrettet reagerer ikke på trykk på håndkontrollen.	Strømkabel er ikke tilkoblet hjertebrett.	Koble til strømkabel.
	Håndkontroll er ikke tilkoblet hjertebrett.	Sett håndkontrollens stikk i kontrollboksen.
	Håndkontrollen er tilkoblet, men reagerer ikke. Den er defekt.	Utskift håndkontroll og den tilhørende ledning.
Aktuator/motor beveger seg kun noen ganger.	Ledninger sitter "løs" og/eller håndkontroll er i stykker.	Se over håndkontrollen og dens ledning. Kontroller at kontakten er trykket helt inn og sitter korrekt. Hvis feilen kommer og går, skift ut håndkontrollen.
Hjertebrettet gir fra seg en merkelig lyd, når den styres med håndkontrollen.	Aktuator/motor er ødelagt.	Defekt del skiftes ut.
	Det er ledninger eller deler i klem.	Kontroller ledning og/eller om der er deler i klem. Fjern disse og utfør sikkerhetsjekk av hjertebrettet. Hvis ledning eller deler af hjertebrettet er skadet, skiftes de. Hjertebrettet sendes til service.
Kun noen av de elektriske funksjonene fungerer, når man trykker på håndkontrollen.	Ledning er feil koblet i kontrollboks.	Koble ledning korrekt i kontrollboks.
	Ledning er ikke satt i kontrollboks.	Sæt ledning i kontrollboks.
	Aktuator/motor er skadet. Styring/håndkontroll er defekt. Kontrollboks er defekt.	Defekt del skal skiftes ut. Kontakt teknikker.
Aktuator/motor har en ulyd	Kan skyldes bortvasking af smøre middel i gli-/krageforing	Ulyd kan fjernes ved smøring. Kontakt teknikker.

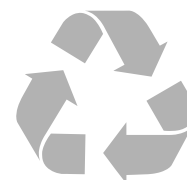
11. Service og vedlikehold

Serviceettersyn anbefales minst en gang i året.

Personer som utfører risikovurdering, installasjon, service og vedlikehold skal ha relevant utdanning, passende trening og grundig kjennskap til sengebunnens funksjoner samt sikkerhetsreglene i bruksanvisningen.

12. Miljøforhold og avhending

Avhending av enheter eller deler skal foregå på en måte som ikke skader miljøet og i henhold til nasjonal lovgivning. Kontakt din lokale myndighet for å få opplysninger om, hvor og hvordan man kan avhende utslitt utstyr.



VED AVHENDING KAN HJERTEBRETTET OPPDELES I FØLGENDE MATERIALGRUPPER:



Produkt	Materialtype	Håndtering
Hjertebrett	Elektronikk Ledninger og kabler Metall Plast	Elektronikkavfall Elektronikkavfall Resirkulerbar Brennbart

Hvis det er noen tvil om sikkerheten, må ikke hjertebrettet brukes. Ta kontakt med servicetekniker og bruk ikke hjertebrettet før den er sjekket og vurderes å være trygg å bruke.

13. Teknisk data

13.1 | Samlet oversikt

NB! Vekt og mål kan variere med +/- 2% på grunn av produksjonstoleranser.

Vekt og belastning	OPUS HEW090	OPUS HEW120
SWL (max. belastning)	250 kg	250 kg
Brukervekt max.	200 kg	200 kg
Egenvekt	24,5 kg	27,5 kg

Delbar i følgende deler	OPUS HEW090	OPUS HEW120
Ryggdel	8 kg	10,5 kg
Hodeseksjon	16 kg	16,5 kg

Mål	OPUS HEW090	OPUS HEW120
Lengde	83 cm	83 cm
Bredde	75-90 cm	99-120 cm
Høyde	17 cm	17 cm
Vinkel	0-70°	0-70°
Madrassbredde	69-91 cm	100-120cm
Materiale	Pulverlakkert stål	Pulverlakkert stål

Elektrisk data	
Kontrollboks	1 x CA30 (Linak el-system)
Aktuator (motor)	1 x LA40 (Linak el-system)
Håndkontroll	1 x HB81 (Linak el-system)

14. Godkjenning og test

Dette hjertebrett er klassifisert som et klasse I-produkt og produsert i samsvar med forskriften om medisinsk utstyr. Hjertebrettet er utstyrt med CE-merke i samsvar med gjeldende lovgivning. En kopi av samsvarserklæringen kan rekvireres fra produsenten.

HJERTEBRETTET ER PRODUSERT OG GODKJENT I HENHOLD TIL FØLGENDE STANDARDER:

STANDARD-NR.	TITEL
NS-EN 12182:2012	Hjelpemidler for personer med nedsatt funksjonsevne - Generelle krav og prøvingsmetoder (Assistive products for persons with disability - General requirements and test methods).

Produktet oppfyller kravene i forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr (MDR).

FORHANDLER



Varodd Velferdsteknologi AS

Besøksadresse:

Rigedalen 41

4626 Kristiansand

Norge

Postadresse:

Postboks 8343

4676 Kristiansand

Tlf. (+47) 38 14 48 00

hjelpemidler@varodd.no

www.hjelpemidler.varodd.no

PRODUSENT



able nordic a/s

Mågevej 16

DK-8370 Hadsten

Danmark

Tlf. (+45) 86 98 24 99

kr@ablenordic.dk

www.ablenordic.dk

©2022 able nordic a/s

All rights reserved