

# Gebruikershandleiding

Montage en bediening

Zorgbed Type

Ultra Laag bed

**ULB FONDO**

(Ultra Low Bed)



## Inhoudsopgaaft

<b>Inhoudsopgaaft</b> .....	<b>2</b>
<b>Voorwoord</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Algemene Aanwijzingen</b> .....	<b>5</b>
1.1 Verklaring van gebruikte symbolen .....	5
1.2 Verklaring van persoonsgroepen .....	6
<b>2 Toepassing</b> .....	<b>8</b>
2.1 Gebruikstoepassing (gebruiksomgeving) .....	8
2.2 NIET te gebruiken bij .....	9
<b>3 Veiligheid</b> .....	<b>9</b>
3.1 Algemene Veiligheidsvoorschriften .....	9
3.2 Veiligheidsaanwijzingen voor de exploitant .....	10
3.3 Veiligheidsaanwijzingen voor gebruikers .....	10
3.4 Reiniging en desinfectie .....	10
3.5 Onderhoud en reparatie .....	11
3.6 Accessoires .....	11
3.7 Opslag .....	12
3.8 Gebruiksduur en buitengebruikstelling .....	12
<b>4 Opslag en transport</b> .....	<b>12</b>
<b>5 Montage en ingebruikstelling</b> .....	<b>13</b>
5.1 Verwijdering van de transportunit .....	13
5.2 Controle van de levering en verpakking .....	14
5.3 Montage van het verpleegbed .....	15
5.4 Oprichter met triangelgreep (Bedpapegaai) OPTIONEEL .....	18
5.5 Opklapbaar zijhek (accessoire - Artikelnummer BC 1.19.0270000) .....	19
5.5.1 <i>Veiligheidsinstructie bij gebruik van het opklapbare zijhek</i> .....	19
5.5.2 <i>Montage van de opklapbare zijhekken</i> .....	20
5.6 Inbedrijfstelling .....	21
5.7 Demontage van het verpleegbed .....	21
<b>6 Functiebeschrijving</b> .....	<b>22</b>
6.1 Overzicht .....	22
6.2 Handbediening met lock-functie .....	23
6.3 Lock-functie voor de handbediening .....	23
6.4 Bediening van de wielen .....	24
6.5 Nooddaalfunctie .....	24
6.5.1 <i>Elektrische nooddaalfunctie via geïntegreerde 9V batterij</i> .....	24
6.5.2 <i>Batterij wisselen</i> .....	24
6.5.3 <i>Noodverlaging van de rugleuning (handmatig)</i> .....	25
6.6 Trendelenburg- / Antitrendelenburgfunctie(Optioneel) .....	26
<b>7 Onderhoud, reiniging en desinfectie</b> .....	<b>27</b>
<b>8 Storingen en het oplossen van problemen</b> .....	<b>27</b>
<b>9 Onderhoud</b> .....	<b>28</b>
9.1 Grondslag .....	28
9.2 Onderhoudsschema .....	29
9.3 Controle van de initiële foutveiligheid door middel van de geïntegreerde control Box in de handbediening .....	31
<b>10 Garantie</b> .....	<b>31</b>

<b>11</b>	<b>Levensduur en buitengebruikstelling</b>	<b>31</b>
<b>12</b>	<b>Technische Specificaties</b>	<b>32</b>
12.1	Technische specificaties (mechanisch)	32
12.2	Technische specificaties (elektrisch)	32
12.3	Technische specificaties gebruiksomgeving	33
12.4	Classificaties	33
12.5	Typenschilden	33
12.6	Informatie over elektromagnetische compatibiliteit	35
<b>13</b>	<b>Conformiteitsverklaring</b>	<b>39</b>

**Lees voor installatie en gebruik deze gebruikershandleiding aandachtig door!  
Voeg bij overdracht van het product deze gebruikershandleiding altijd toe!**

## Voorwoord

Wij danken u voor uw vertrouwen en uw keuze voor een zorgbed ULB FONDO.

Met uw beslissing om een zorgbed te kopen ontvangt u een zorgproduct met een zeer hoge functionaliteit welke aan de hoogste veiligheidsnormen voldoet.

Met het door u verworven zorgbed heeft u onze garantie op een optimaal slaapcomfort.

Alle bedden zijn zorgvuldig vóór levering door onze medewerkers getest.

Het aan u geleverde zorgbed heeft na een kwaliteitscontrole ons magazijn in perfecte staat verlaten.

Bij het in ontvangst nemen van dit zorgbed aanvaardt u ook de kwaliteit van het geleverde artikel.

Deze gebruikershandleiding informeert u als distributeur én uw gebruikers over het dagelijkse gebruik, de werking en veilige behandeling van het zorgbed.

Bewaar deze handleiding te allen tijde in de buurt van het zorgbed.

Wij zijn ervan overtuigd dat onze producten een positieve bijdrage zullen leveren aan uw zorgwerkzaamheden.

## 1 Algemene Aanwijzingen

Voor de eerste ingebruikname:



Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig en volledig door voor gebruik!



Gelieve extra aandachtig de veiligheidsinstructies door te nemen. Voor het eerste gebruik en wedergebruik dient het verpleegbed zorgvuldig gereinigd en gedesinfecteerd te worden.

Onze verpleegbedden zijn voorzien van het CE-keurmerk en voldoen aan de eisen m.b.t. de veiligheid en functionaliteit. Dit zorgbed werd volgens de internationale normen, die de veiligheidseisen voor medische apparaten waarborgen, getest. Aan deze veiligheidseisen kan alleen worden voldaan als de gebruiker zich heeft overtuigd (incl. toebehoren) van de goede staat van dit zorgbed.

Let op de Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV, 2021).

### 1.1 Verklaring van gebruikte symbolen

In deze gebruiksaanwijzing wordt belangrijke informatie aangeduid met de volgende symbolen:



Lees de informatie met dit symbool aandachtig door. Dit beschrijft informatie met veiligheidsrelevantie.



Dit symbool waarschuwt voor elektrische spanning, levensgevaarlijk.



Dit symbool waarschuwt voor algemeen gevaar. Er bestaat gevaar voor de gezondheid en kan levensbedreigend zijn.



Conformiteitsmerkteken volgens Verordening Medische Hulpmiddelen (EU) 2017/745



Productiedatum



Fabrikant



Medisch product (medical device)



Serienummer

**IPX4**

Bescherming van elektrische apparatuur tegen water



Symbool voor beveiliging klasse II, dubbel geïsoleerd Symbool voor type B



Toepassingsgedeelte volgens IEC 60601-1



Het zorgbed mag alleen binnenshuis worden gebruikt



Het product dient conform richtlijnen van de Europese Unie als gescheiden afval te worden aangeboden. Verwijdering via het normale huisvuil is niet toegestaan



Symbool voor gelijkstroom



Symbool voor wisselstroom



Symbool voor veilige arbeidslast



Symbool voor maximaal patient gewicht



Symbool voor "Gebruikershandleiding lezen"

## 1.2 Verklaring van persoonsgroepen

### De Exploitant

De exploitant van een medisch hulpmiddel is een natuurlijke- of rechtspersoon die verantwoordelijk is voor de werking van de gezondheidsinstelling waarin het medische hulpmiddel wordt bediend of gebruikt door zijn werknemers. Afwijkend van zin 1 is de exploitant van een medisch hulpmiddel dat in het bezit is van een lid van medische beroepen of de medische handel en door hem voor gebruik naar een gezondheidsinstelling wordt gebracht, het relevante lid van de medische professie of de medische handel. Onder exploitant wordt ook verstaan een ieder die medische hulpmiddelen ter beschikking heeft voor gebruik in zijn bedrijf of instelling of in openbare ruimtes buiten gezondheidsinstellingen. [Sectie 2, alinea 2, MPBetreibV, 2021]

### Vereisten voor de exploitant

- Houd er rekening mee dat de vereisten van de verordening voor operators van medische hulpmiddelen (MPBetreibV, 2021) bindend zijn voor u als operator van dit medische product.
- Het verpleegbed ULB FONDO is een medisch product en mag alleen worden bediend en gebruikt in overeenstemming met het beoogde doel en in overeenstemming met de voorschriften van de MPBetreibV en de algemeen erkende regels van de techniek.
- Vertrouw het gebruik van dit medische hulpmiddel alleen toe aan personen die beschikken over de nodige opleiding of kennis en ervaring en die zijn geïnstrueerd in het te gebruiken medische hulpmiddel.
- Geef de gebruiker instructies over de juiste omgang met dit medische apparaat en documenteer de instructies in een geschikte vorm.
- Een combinatie met andere medische producten (inclusief accessoires) of met andere objecten mag alleen worden bediend en gebruikt als deze geschikt zijn voor gebruik in deze combinatie, rekening houdend met het beoogde doel en de veiligheid van patiënten, gebruikers, medewerkers of derden.

## De gebruiker

De gebruiker is iedereen die een medisch hulpmiddel bij patiënten gebruikt binnen de reikwijdte van de Medical Device Operator Ordinance (MPBetreibV). [Sectie 2, alinea 3, MPBetreibV, 2021].

## Vereisten voor de gebruiker

- Gebruik het verpleegbed ULB FONDO alleen voor het beoogde doel en in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.
- Gebruik dit product alleen als u goed geïnstrueerd bent in het gebruik en over de vereiste opleiding of kennis en ervaring beschikt (bijv. verplegend personeel).
- Voordat u ULB FONDO gebruikt, dient u zich te vergewissen van de functionaliteit en de goede staat ervan.
- Neem de gebruiksaanwijzing en de overige bijgevoegde veiligheidsinformatie in acht.
- Bij vermoeden van ernstige incidenten in verband met het verpleegbed niveau ULB FONDO moeten deze worden gemeld aan tecfor care GmbH en de verantwoordelijke federale overheid. Ernstige incidenten die zich hebben voorgedaan in andere verdragsluitende staten van de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, moeten daar worden gemeld aan de bevoegde autoriteiten.
- Vermoedelijk ernstig voorval betekent een gebeurtenis die niet kan worden uitgesloten vanwege een ongewenste bijwerking van een product, een storing, verslechtering van de eigenschappen of prestaties van een product, inclusief applicatiefouten als gevolg van ergonomische kenmerken of een ontoereikendheid van de informatie die door de fabrikant is gevestigd. Een dergelijk vermoedelijk ernstig incident kan direct of indirect hebben geleid tot de dood, tot een tijdelijke of blijvende ernstige verslechtering van de gezondheidstoestand van een patiënt, gebruiker of andere persoon, alsmede tot een ernstig risico voor de volksgezondheid (zie de verordening over het melden van vermoedelijke ernstige incidenten met medische hulpmiddelen en voor de uitwisseling van informatie tussen de verantwoordelijke autoriteiten - MPAMIV)

## Patiënt / Bewoner

In deze gebruiksaanwijzing wordt de patiënt aangeduid als de persoon die vanwege ziekte, handicap of leeftijd zorg nodig heeft en in het verpleegbed ligt.

## Vereisten voor de patiënt / bewoner

De in bed liggende patiënt kan via de handschakelaar zelfstandig de elektrische verstelfuncties van het verpleegbed bedienen als hij geïnstrueerd is in het gebruik van het verpleegbed en daartoe mentaal en lichamelijk in staat is. Onafhankelijk gebruik van het verpleegbed door de patiënt vereist daarom dat de patiënt de verstelfuncties veilig en gericht met de handbediening kan uitvoeren en zich ook kan bevrijden uit gevaarlijke situaties.

## Specialisten

Specialisten zijn medewerkers van de exploitant die door hun opleiding of instructie bevoegd zijn om het verpleegbed af te leveren, te monteren, te demonteren en te vervoeren. Daarnaast zijn deze mensen geïnstrueerd in de voorschriften voor het reinigen en desinfecteren van het verpleegbed.

## 2 Toepassing

### 2.1 Gebruikstoepassing (gebruiksomgeving)

Het verpleegbed ULB FONDO is voor het gebruik van patiënten of bewoners (met een vanaf lichaamslengte van 150cm en lichaamsgewicht tot max. 170kg) van bejaardentehuizen, verpleeghuizen, verpleegwoningen en thuiszorg - dat wil zeggen, in applicatie-omgevingen 3 en 4 - en dienen alleen onder de gebruiksvoorwaarden beschreven in deze handleiding te worden bediend.

Zij dienen tot doel tot het verlichten, het compenseren voor een invaliditeit of arbeidsongeschiktheid, en de arbeidsomstandigheden voor de verzorger te vergemakkelijken.

De ULB FONDO is een laag bed, d.w.z. het bedframe kan dicht bij de vloer worden neergelaten. Het kan daarom specifiek worden gebruikt om vallen te voorkomen.

Elk ander gebruik wordt als oneigenlijk beschouwd en wordt uitgesloten van mogelijke aansprakelijkheid.

**Let op:** Het ULB FONDO verpleegbed is niet bedoeld voor gebruik in ziekenhuizen.

Het is niet EX-beveiligd en mag niet worden gebruikt in explosiegevaarlijke gebieden.

Dit verpleegbed mag alleen in droge binnenruimtes worden gebruikt.

Het verpleegbed ULB FONDO is alleen geschikt voor het vervoeren van patiënten in de patiëntenkamer en met het ligvlak in de laagste horizontale positie.

Het verpleegbed ULB FONDO heeft geen aansluitmogelijkheid voor potentiaalvereffening. Hiermee moet u dus rekening houden bij het combineren van het verpleegbed met andere elektrische medische apparaten of met andere op het lichtnet werkende producten.

De exploitant dient als competent persoon te controleren of de overeenkomstige combinatie van het verpleegbed met andere elektrische apparaten tijdens de levensduur veilig is en dat er geen onaanvaardbare risico's kunnen optreden.

De exploitant is er ook verantwoordelijk voor dat deze combinatie van apparaten voldoet aan de eisen van IEC 60601-1.

Voldoen aan de IEC- of ISO-veiligheidsnormen als ze worden gebruikt / gecombineerd met het verpleegbed. Als kabels van andere apparaten door het verpleegbed worden geleid, moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze kabels tussen delen van het verpleegbed bekneld raken.

Houd rekening met de informatie- en veiligheidsinstructies in de gebruiksaanwijzing van de elektrische apparaten die u wilt combineren met het verpleegbed ULB FONDO (bijv. Anti-decubitus wisseldruksystemen, voersystemen, infuuspompen, lampen, etc.) evenals de vereisten van de norm IEC 60601-1 (in de huidige versie).

Als het bijvoorbeeld om veiligheidsredenen bij het bedienen van de combinatie tussen verpleegbed en een ander elektrisch apparaat nodig is **om de bedfuncties te blokkeren**, dan kan dit met de **geïntegreerde blokkeringsvoorziening** op de handbediening.



## 2.2 NIET te gebruiken bij

Alle afwijkingen van het beoogde gebruik zoals hierboven beschreven welke vervolgens ook tot gevaren kunnen leiden.

Deze omvatten bijvoorbeeld:

- De belasting van het verpleegbed hoger dan de aangegeven arbeidslast (zie Afb. 12.1 en typeschild aan het bedframe).
- Bediening van het verpleegbed door patiënten of bewoners die hiervoor geen training hebben genoten.
- Gebruik van het verpleegbed door en voor kinderen.
- Het verpleegbed in geredme positie te verplaatsen.
- Gebruik van het zorgbed op niet horizontale ondergrond (max. hoek 5°).

## 3 Veiligheid

### 3.1 Algemene Veiligheidsvoorschriften



Tijdens de briefing, moet specifiek de aandacht worden gevestigd op de mogelijke gevaren die zich kunnen voordoen ondanks correcte werking. Voordat het verpleegbed voor de eerste keer in gebruik wordt genomen dient de gebruiksaanwijzing door de gebruiker/zorgpersoneel nauwgezet en in detail te worden gelezen.



Bij gebruik van de verstelfuncties, mogen er zich geen objecten of ledematen van mensen in het bewegingsvlak van het verpleegbed bevinden. Gevaar voor beknelling! Zit niet op het beengedeelte van het bed bij het bedienen van de stelfunctie.



Zorg ervoor dat het systeem niet kan worden bediend door spelende kinderen en er zich geen huisdieren onder het bed bevinden tijdens verstelling.



Als de lichamelijke of geestelijke toestand van de patiënt het vereist, moet de handbediening worden vergrendeld aan de achterzijde van de handbediening wanneer deze niet wordt gebruikt (zustersleutel). Zie gedetailleerde beschrijving van de lockfunctie in paragraaf 6.3. (Het kan raadzaam zijn om de handbediening buiten bereik te houden van dergelijke patiënten om het risico van wurging door het hoornsnoer te voorkomen).



Aanpassingen aan het bed mogen uitsluitend door voldoende geïnstrueerde personen of in aanwezigheid van een geïnstrueerd persoon worden uitgevoerd.



**Bij het verplaatsen van het verpleegbed eerst de netstekker uit het stopcontact verwijderen en let er op dat deze niet over de grond wordt gesleept.**

**De netstekker moet goed toegankelijk zijn om in geval van nood direct uit het stopcontact te worden verwijderd.**



**Het stroomsnoer moet altijd vrij liggen omdat deze met verstelling van het verpleegbed mee omhoog of naar beneden gaat. Zorg ervoor dat deze niet beklemt ligt zodat er geen schade aan het snoer, de stekker of het stopcontact ontstaat.**

**Kabels van andere apparaten die worden gebruikt in de ULB FONDO mogen niet bekneld, geknepen of getrokken worden door de functies van het verpleegbed. Tref passende voorzorgsmaatregelen.**



**Indien het netsnoer of de stekker beschadigd is dient deze in het geheel te worden vervangen. Dit dient uitsluitend door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd.**



**Gebruik alleen wandcontactdozen en geen verlengsnoeren of verdeelsnoeren, deze kunnen brand veroorzaken of vloeistoffen kunnen indringen.**

**Voor het reinigen en ontsmetten van het verpleegbed moet de netwerkstekker zijn verwijderd en veilig opgehangen worden. Stekkers van de handbediening en de motoren moeten aangesloten blijven op de schakelkast onder het bed om indringing van water te voorkomen.**

**Als het bed niet wordt verplaatst dienen de wielen altijd in geremde positie te staan. Als dit niet het geval is kan het bed weggrollen bij het in/uitstappen van de patiënt en kunnen ernstige ongevallen optreden.**

**Voor het verplaatsen van het verpleegbed dienen alle wielen van de rem te zijn gehaald en het bed zich in de diepste horizontale positie te bevinden.**



**De maximale bedieningsduur en werkbelasting mag niet worden overschreden omdat anders de veilige werking niet kan worden gegagarandeerd (zie hiervoor de technische specificaties).**

**Het verpleegbed mag niet in explosiegevaarlijke ruimten worden gebruikt.**

**Het bed mag alleen worden gedemonteerd als er geen patiënt of bewoner er in ligt**

### 3.2 Veiligheidsaanwijzingen voor de exploitant



Instrueer iedere gebruiker aan de hand van deze handleiding op de werking en veiligheidsaanwijzingen voor het eerste gebruik van het verpleegbed. Let daarbij vooral op de mogelijke gevaren.

Instrueer iedere gebruiker aan de hand van deze handleiding op de werking en veiligheidsaanwijzingen voor het eerste gebruik van het verpleegbed. Let daarbij vooral op de mogelijke gevaren.

Alleen goed geïnstrueerde personen zijn gerechtigd het verpleegbed te bedienen. Dit geldt ook voor personen die als vertegenwoordiger of agent, gebruik maken van het verpleegbed.

Volgens Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen zijn verpleegbedden actieve medische hulpmiddelen van klasse I.

Houd u aan uw verplichtingen als zijnde exploitant. Lees het hoofdstuk 9.2 voor dit doel.

### 3.3 Veiligheidsaanwijzingen voor gebruikers

Laat u instrueren door uw operator aan de hand van deze handleiding over het veilig werken met dit verpleegbed.

Let u hierbij in het bijzonder de algemene veiligheidsinstructies zoals beschreven in paragraaf 3.1 van de gebruikershandleiding.

Het verpleegbed mag alleen bedient worden door goed geschoold personeel of in aanwezigheid van goed geschoold personeel.

Zet het verpleegbed in de diepste horizontale positie als u de patiëntenkamer verlaat, verzeker u ervan dat alle wielen zijn geremd. Zo voorkomt u ongevallen als de patiënt/bewoner het verpleegbed in- of uitstapt.

Indien u een storing of beschadiging waarneemt, verwijder onmiddellijk de netstekker.

Zorg ervoor dat het verpleegbed gekenmerkt wordt met "Defect" en stel het buiten gebruik. Stel daarna direct uw leidinggevende of operator op de hoogte van deze vermeende storing of beschadiging.

### 3.4 Reiniging en desinfectie



Voor het reinigen en ontsmetten van het verpleegbed moet de netwerkstekker zijn verwijderd en veilig opgehangen worden. Stekkers van de handbediening en de motoren moeten aangesloten blijven op de schakelkast onder het bed om indringing van water te voorkomen. De elektrische componenten van het verpleegbed nooit in water onderdompelen, maar met een licht vochtige doek afnemen.



De elektrische componenten mogen niet met hogedruk of waterspoeling worden gereinigd, alleen wisdesinfectering is toegestaan.

Draag bij het reinigen en desinfecteren altijd waterdichte handschoenen om huidbeschadiging te voorkomen.



**Waarschuwing: bij gebruik van sproeidesinfectie op grotere oppervlakken met alcoholische bestanddelen bestaat explosie- en brandgevaar.**

### 3.5 Onderhoud en reparatie



Onderhoudsmaatregelen (inspectie en onderhoud) en service (reparatie) mogen alleen worden uitgevoerd door personen die minimaal de veiligheidsvoorschriften hebben gelezen, deze bedieningsinstructies in acht hebben genomen en gekwalificeerd zijn volgens MPBetreibV (2021) §5.



Een technische inspectie en het testen van de veiligheid moet ten minste eenmaal per jaar geschieden en worden uitgevoerd na een langdurige periode van inactiviteit en elke hergebruik. (Zie 9.2).



Zijn tijdens de testen beschadigingen of defecten geconstateerd, dan mag ULB FONDO niet meer worden gebruikt. Het onderhoud van niveau ULB FONDO moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde specialist in overeenstemming met MPBetreibV (2021) §5.



Geïdentificeerde gebreken, schade of slijtage moet onmiddellijk worden opgeheven. Alleen originele onderdelen mogen hiervoor worden gebruikt, anders is enig beroep garantie of waarborg uitgesloten.



De 9V blokbatterij is de energie-opslag voor de elektrische nooddaalfunctie in het geval van een stroomstoring. De energie-opslag is voldoende voor maximaal één nooddaalfunctie en moet daarna direct worden vervangen. Als de vervaldatum van de batterij is verstreken, moet de batterij onmiddellijk worden vervangen. Aangezien accu's en batterijen zijn onderworpen aan zelfontlading wordt aanbevolen de batterij om de twee jaar te vervangen, indien het verpleegbed niet wordt gebruikt. Gebruik alleen een alkaline mangaanbatterij Type 6LR61 en geen ander type. Gebruikte batterijen moeten worden verwijderd op een milieuvriendelijke manier.

### 3.6 Accessoires



Als accessoire wordt een bedpapegaai geleverd, de veilige werklust van 80 kg mag niet worden overschreden. De bedpapegaai is niet bedoeld om personen te tillen, maar vergemakkelijkt de overgang van een liggende naar een zittende positie of om de lighouding te veranderen. De bedpapegaai mag niet uit het bed worden gezwaaid en alleen gebruikt worden binnen het toegestane instelbereik, die bepaald wordt door de buishouder aan het bed. Anders kan het bed volledig omver kantelen en ernstig letsel veroorzaken.



Als extra accessoire is een opklapbaar stalen zijhek verkrijgbaar. Neem bij gebruik van de optionele beddekken de montage-instructies in hoofdstuk 5.5 en de veiligheidsinstructies in acht in hoofdstuk 5.5.1.



Gebruik alleen matrassen die verenigbaar zijn met het zijheksysteem. De afstand tussen de bovenkant van de zijhekken en de bovenkant van een ongecomprimeert matras moet minstens 22 cm zijn.



Zorg ervoor dat de maatvoering van de matras overeenkomt met de maatvoering van het ligvlak van uw verpleegbed. Bij gebruik van matrassen die niet compatibel zijn met dit verpleegbed, kunnen er gevaren ontstaan, bijvoorbeeld uit het bed vallen, beknelling, enz.

Andere opties zijn:

- Trendelenburg- / Antitrendelenburgfunctie (Opmerking hoofdstuk 6.6)
- Matrasverlenging 200mm
- Leeslampje •
- Verlichting onder het bed

### 3.7 Opslag

Als het verpleegbed voor langere tijd wordt opgeslagen is het aan te bevelen de 9V batterij te verwijderen, dit om schade aan bed en motor te voorkomen door h van schadelijke vloeistoffen.

### 3.8 Gebruiksduur en buitengebruikstelling

Bij juist en correct gebruik heeft dit verpleegbed een verwachte levensduur van 7 tot 10 jaar.

Het verpleegbed mag niet worden afgevoerd met normaal huisvuil. Voor milieuvriendelijke verwijdering neemt u contact op met uw gemeente of de Fa. tecfor care.



De elektrische componenten (voedingseenheden, besturingseenheden, aandrijvingen en handbedieningen) van deze bedden moeten worden behandeld als elektronisch afval in overeenstemming met de AEEA-richtlijn 2012/19/EU (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) en op de juiste manier worden afgevoerd.

De gebruikte componenten voldoen aan de richtlijn 2011/65/EU (RoHS II) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.



Houd er bij het weggooien rekening mee dat het bed of de accessoires vuil en besmet met ziektekiemen kunnen zijn. Er kunnen ook scherpe randen, versplintering, enz. zijn als gevolg van beschadiging. Deze kunnen leiden tot gezondheidsrisico's.

## 4 Opslag en transport

Door het modulaire ontwerp van het verpleegbed kan deze moeiteloos vervoerd worden. Dit wordt mogelijk gemaakt met behulp van een transportunit. Door deze transportunit kan het verpleegbed ook gemakkelijk en compact worden opgeslagen.




Afdekdoos

zo wordt het verpleegbed aangeleverd



Verpleegbed met transportunit

## 5 Montage en in gebruikstelling

 De verpleegbedden ULB FONDO moeten worden gemonteerd en in gebruik genomen volgens de informatie in deze gebruiksaanwijzing. Houd rekening met de Hoofdstuk 5.1 t/m 5.6.

### 5.1 Verwijdering van de transportunit

Controleer bij aanneming van de levering of er zichtbare schade is aan de verpakking en meldt dit direct aan de transporteur.

1. Knip de verpakkingstape (indien aanwezig) af met een draadknipper of een schaar.
2. Til de transportbox van de gehele bedeenheid inclusief de transportinrichting.



**De afdekkdoos niet weggooien!** Deze kan later bij opslag met de transportunit als stofwering worden gebruikt.

3. De ULB FONDO moet aanwezig zijn om van de transportinrichting te worden verwijderd, d.w.z. de vier afzonderlijke remmen op de loopwielen moeten zijn ingesteld.
4. Til eerst de ligvlakheft voor het beendeel **(a)** uit de transportunit en vervolgens de ligvlakheft voor het rugdeel **(b)**.



**(a)** ligvlakheft voor het beendeel



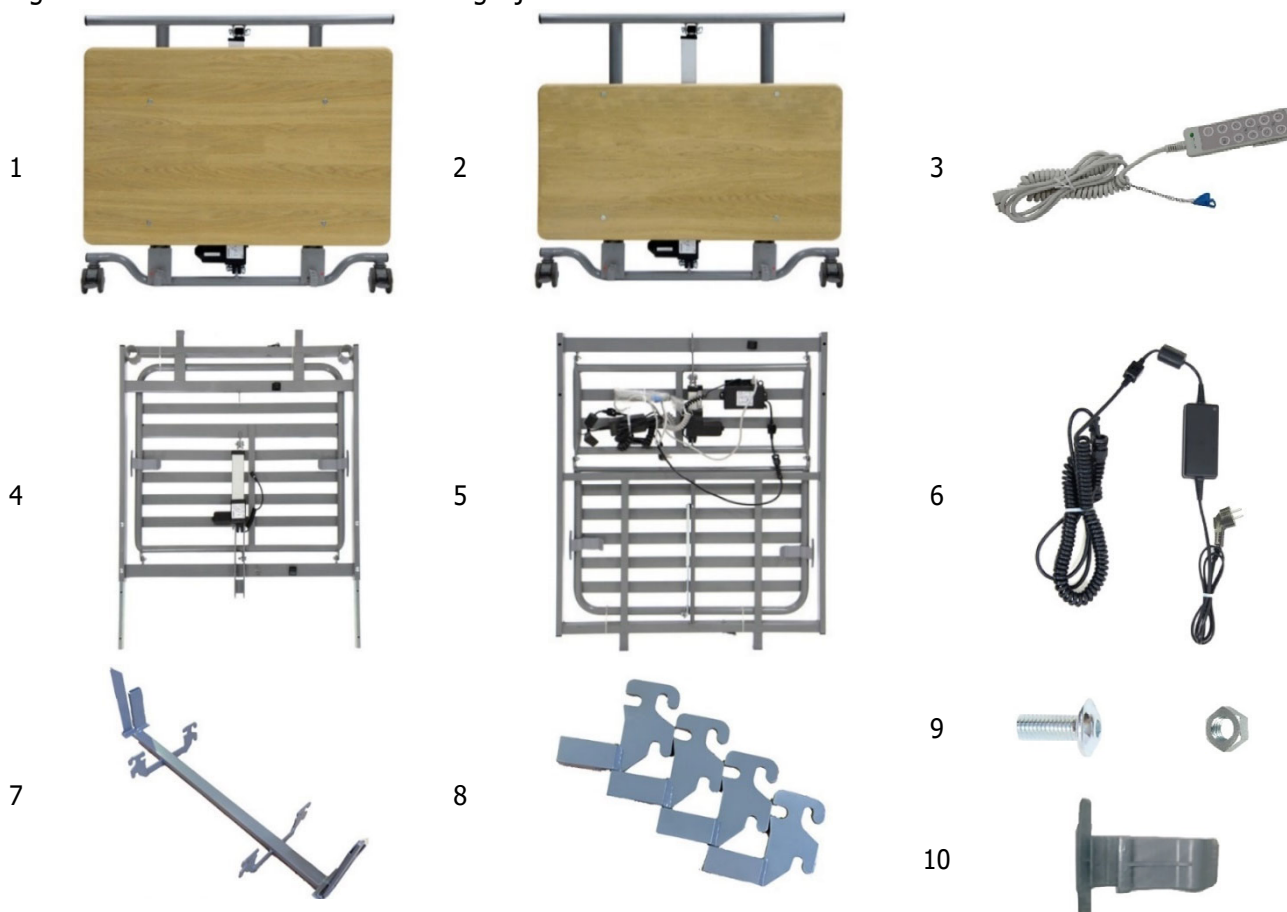
**(b)** ligvlakheft voor het rugdeel

5. Verwijder vervolgens het in hoogte te verstellen hoofd- en voeteneinde. Draai hiervoor de vier inbusschroeven los zodat de haken los komen, til vervolgens de onderdelen van de transportunit af.
6. De Inbusschroeven niet weggooien!! Deze dienen te worden gebruikt bij de montage aan het ligvlak!



## 5.2 Controle van de levering en verpakking

Controleer bij aanname van de levering of er zichtbare schade is aan de verpakking en meldt dit direct aan de transporteur. Controleer na verwijderen van de verpakking of alle onderdelen aanwezig zijn, de volgende onderdelen moeten aanwezig zijn:

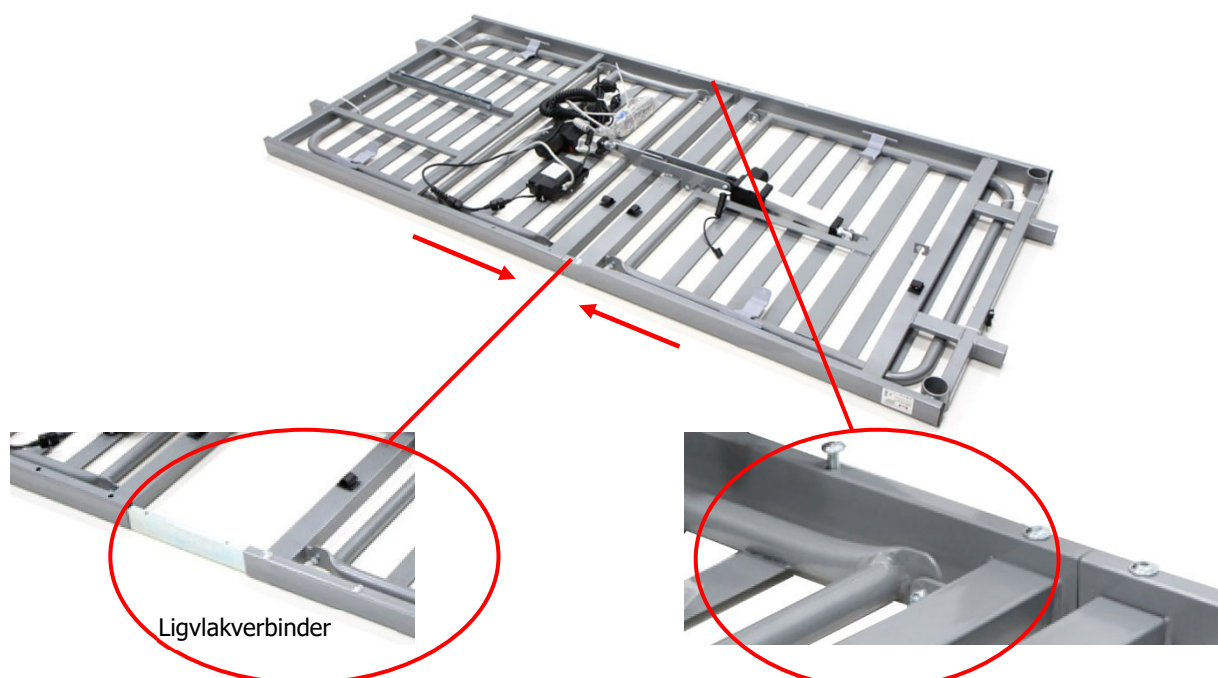


- |           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| <b>1</b>  | bedeinddelen hoofdeinde 1x                | <b>6</b>  | SMPS-Aansluitunit voor netstroom 1x     |
| <b>2</b>  | bedeinddelen voeteneinde 1x               | <b>7</b>  | Transportunit 1x                        |
| <b>3</b>  | handbediening met lockfunctie 1x          | <b>8</b>  | Verbindingshaken 4x                     |
| <b>4</b>  | Ligvlakhelft voor rugdeel 1x              | <b>9</b>  | binnenzeskantschroeven 12x en Moeren 4x |
| <b>5</b>  | ligvlakhelft voor het beendeel 1x         | <b>10</b> | Matrashouder 4x                         |
| <b>11</b> | Gebruikershandleiding (niet afgebeeld) 1x |           |   |

### 5.3 Montage van het verpleegbed.

Voor montage van de ULB Fondo volgt u de volgende stappen:

1. Leg de beide ligvlak helften met de bovenzijde onder op de grond
2. Schuif vervolgens de aan het rugdeel van het ligvlak gemonteerde verbinders in die van het beendeel van het ligvlak.
3. Als de ligvlakdelen volledig in elkaar zijn geschoven draai dan de 4 inbusschroeven in het beendeel van het ligvlak stevig vast.  
Controleer of de inbusschroeven van het rugdeel van het ligvlak ook goed vast zitten.

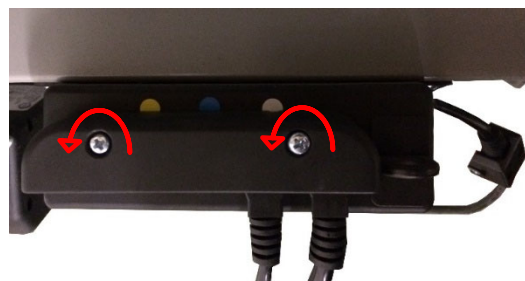


4. Verwijder de kabelbinders (ty-raps) die de handbediening en het andere bekabeling bijeen houdt .

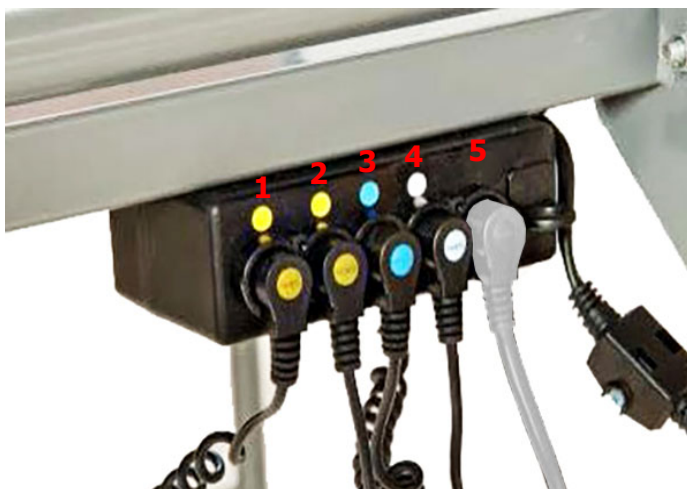


**De elektrische kabels mogen bij het verwijderen van de kabelbinders (ty-raps) niet beschadigd worden!**

5. Verwijder de Afdekkap op de besturingseenheid door de twee bevestigingsschroeven los te draaien.

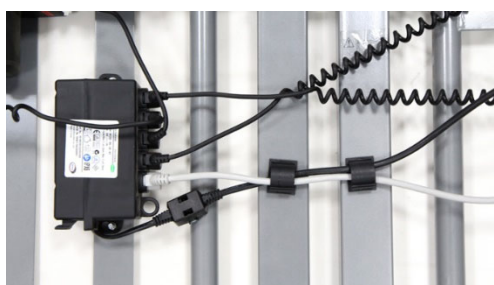


6. Sluit de stekkers van de hoogteverstellingsmotoren (geel gemarkeerd) en de rugverstellingsmotor (wit gemarkeerd) aan de besturingsunit aan.
7. De stekkers van de bovenbeen verstellingsmotor en de handbediening zijn vanaf fabriek al aangesloten.

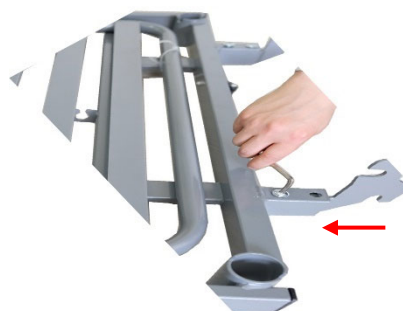
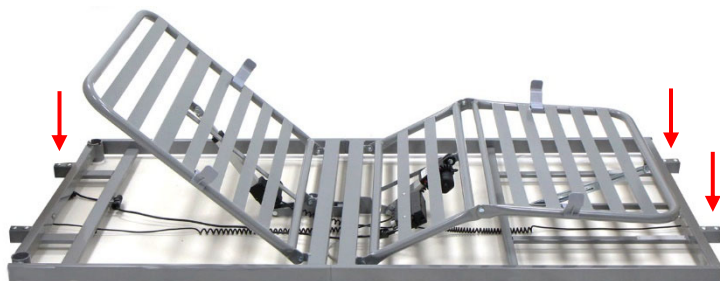


- 1 motor voor hoogteverstelling
- 2 motor voor hoogteverstelling
- 3 motor voor beendeelverstelling
- 4 motor voor rugdeelverstelling
- 5 Handbediening

8. Bevestig de stekker afdekkap met de twee schroeven aan de besturingsunit..
9. Fixeer de kabels van de besturing, motoren en spanningsvoorziening in de aangebrachte kabelgeleiders.
10. Bevestig de kabeltrek borging aan het hoogfdeinde van het frame.

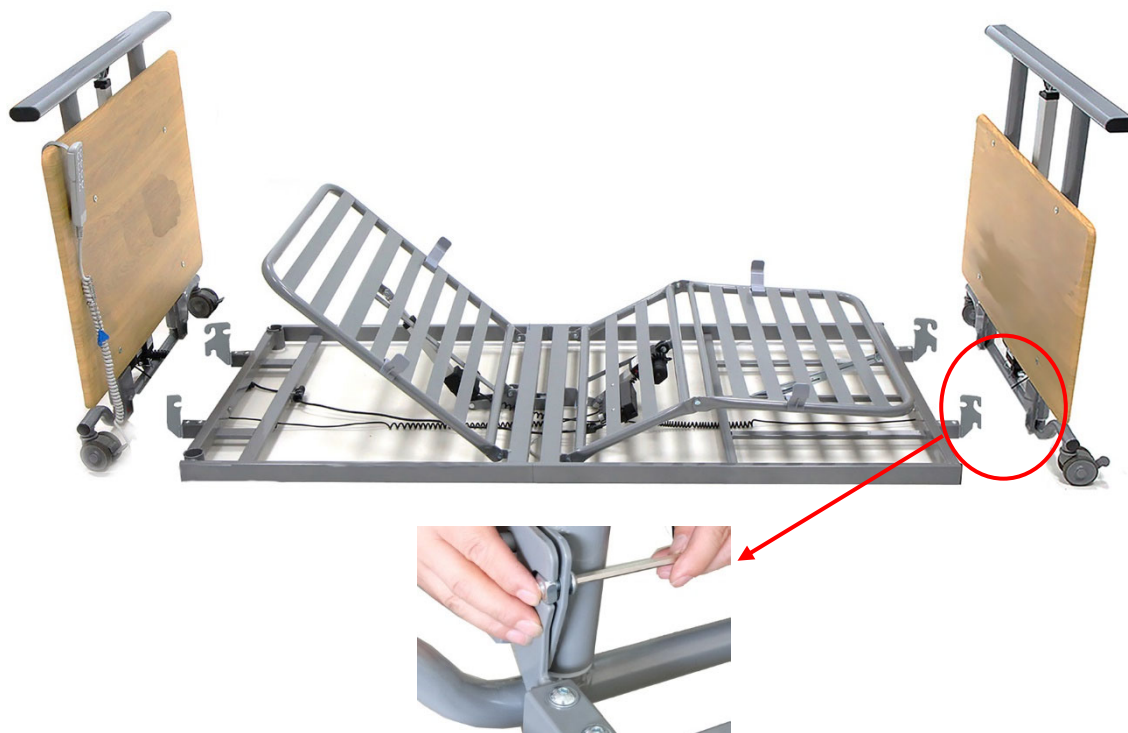


11. Draai het ligvlak nu voorzichtig om, let op dat u de motoren, de besturingsunit en de kabels niet beschadigd.
12. Verwijder de kabelbinders die het ligvlak vasthouden met een schaar of mes.
13. Bevestig de verbindingshaken aan het hoofd- en voeteneinde van het ligvlak met 4 inbuschroeven.





14. Haak het ligvlak aan de hoogteverstelbare hoofd- en voeteneinde. Aansluitend een inbusschroef met moer monteren om te borgen.



Let goed op; monteer de hoogteverstellingen aan de juiste zijden van het ligvlak.

15. Aanzowel het hoofdeinde als het voeteneinde van het ligvlak bevinden zich kabelgeleiders voor de bedrading van de hoogteverstelmotoren, Deze beschermen de kabels zodat ze niet over de grond schuren. Om de kabels in de kabelgeleiders te monteren gebruikt u 2 steek- of ringsleutels (7mm) om deze los te maken, vervolgens de kabel door de geleider halen en weer dichtdraaien.



16. Plaats de ULB Fondo op de plaats waar deze gebruikt gaat worden en stop de netwerkstekker in het stopcontact.

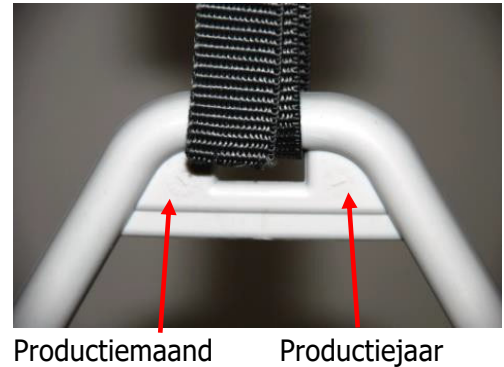


Zorg ervoor dat u altijd bij de stekker/stopcontact kunt komen om in noodgevallen het bed spanningsloos te kunnen maken.

Let er op dat er niet over de netwerkkabel heen gereden kan worden of dat de netwerkkabel beschadigd kan worden.

## 5.4 Oprichter met triangelgreep (Bedpapegaai) OPTIONEEL

Met behulp van het bedpapegaai kan de patiënt overeind komen, waardoor het gemakkelijker wordt om in een andere positie te komen. Een driehoekige handgreep (triangelgreep) is bevestigd aan de patiëntenliftstang.



Monteer nu de bedpapegaai door deze in de papegaaihouder aan het ligvlak te steken, zorg ervoor dat de veiligheidspal in de daarvoor bestemde uitsparing valt.

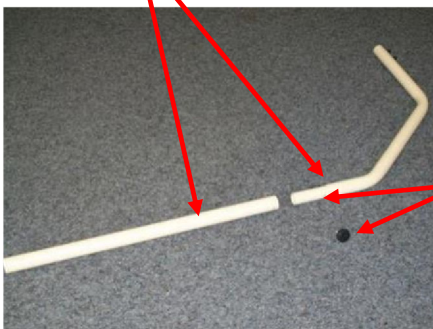


Zorg ervoor dat de borgcilinderpen in de uitstulping van de hefstangbevestiging valt.



Waarschuwing: de bedpapegaai mag niet buiten het bed uit steken in verband met kantelgevaar van het bed!!

In elkaar steken



Papagaaihouder

Sterschroef indraaien en goed vast zetten.

Veiligheidspal in de uitsparing steken!



De lengte van de single aan de triangelgreep is verstelbaar.

Stel de lengte dusdanig in zodat de patient er goed bij kan komen. (gebruikelijk is een lengte tussen 55-70 cm gemeten vanaf de bovenkant van het matras).



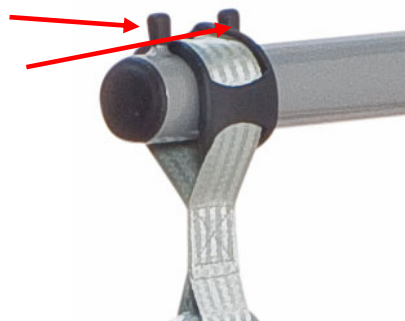
Zorg ervoor dat single goed vast zit.

De triangelgreep is bij gemiddeld gebruik doorgaans 5 jaar houdbaar (zie hiervoor productiemaand en productiejaar). Na het verstrijken van deze periode wordt geadviseerd de triangelgreep te vervangen.

Schuif de draagband met triangelgreep over de eerste pen op de Bedpapegaai en controleer door stevig aan de triangelgreep te trekken of deze goed gepositioneerd is.



Let op! Zorg ervoor dat de draagband tussen de beide pennen zit!



## 5.5 Opklapbaar zijhek (accessoire - Artikelnummer BC 1.19.0270000)

Voor de ULB Fondo heeft tecfor care GmbH een opklapbaar zijhek ontwikkelt .

Dit opklapbare zijhek is uitsluitend te gebruiken voor ULB Fondo en niet op overige bedden. Door gebruik te maken van dit opklapbare zijhek wordt het uitvalrisico uit een ULB Fondo beperkt.

Het opklapbare zijhek is er niet voor gemaakt om het uit bed stappen van de patiënt te verhinderen.

Bij ieder ander gebruik dan daar waar het opklapbare zijhek voor dient vervalt onze aansprakelijkheid en zelfs garantie.

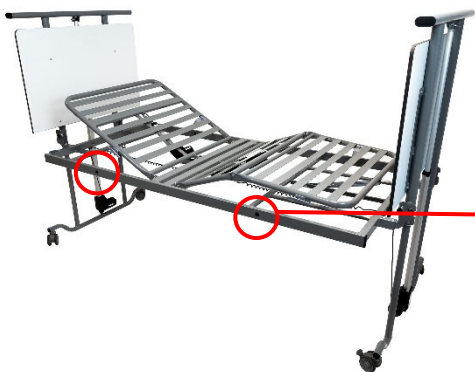
### 5.5.1 Veiligheidsinstructie bij gebruik van het opklapbare zijhek

Wanneer de zijhekken worden gebruikt, moeten de volgende aanwijzingen in het bijzonder in acht worden genomen:

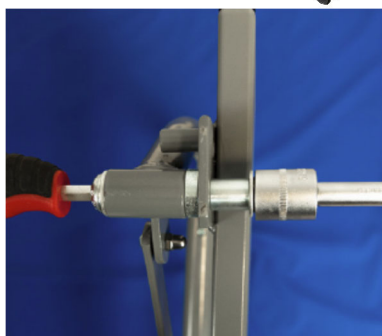
- ⚠ Gebruik uitsluitend door tecfor care als optie te leveren goedgekeurde zijhekken. (itemnummer BC 1.19.0270000).
- ⚠ Het gebruik van niet-compatibele beddekken is niet toegestaan en kan leiden tot gevaren, bijvoorbeeld door beknelling.
- ⚠ De afstand tussen twee boven elkaar liggende beddekken of tussen de onderkant van het onderste beddek en het ligvlak mag niet groter zijn dan 12 cm.
- ⚠ Alleen geschoold personeel mag de onrusthekken bedienen.
- ⚠ Als de opklapbare zijhekken worden toegepast moet dit worden beoordeeld door de behandelende arts of bevoegde verpleegkundige waarbij rekening dient te worden gehouden met de individuele behoeften en mogelijkheden van de patiënt.
- ⚠ Tijdens het bedienen van de zijhekken mogen zich geen lichaamsdelen van de patiënt buiten het ligvlak bevinden of de zijhekken aanraken.
- ⚠ De zijhekken bieden alleen uitvalbescherming indien het rugdeel en het beendeel van het ligvlak zich in horizontale positie bevinden.
- ⚠ De zijhekken zijn uitsluitend ter bescherming voor het uitvallen en mogen absoluut niet worden gebruikt om over te klimmen of tegen te leunen.
- ⚠ De afstand tussen de bovenkant van de zijhekken en de bovenkant van een gecompriëerd matras moet minstens 22 cm zijn.
- ⚠ Bij gebruik van het opklapbare zijhek ontstaat een risico op beklemmingsgevaar.

## 5.5.2 Montage van de opklapbare zijhekken

Bij montage van de opklapbare zijhekken gaat u als volgt te werk:



1. Verwijder de zwarte afdekdoppen aan de zijdes van het ligvlak van ULB Fondo.



2. Verwijder de moer aan het opklapbare zijhek.

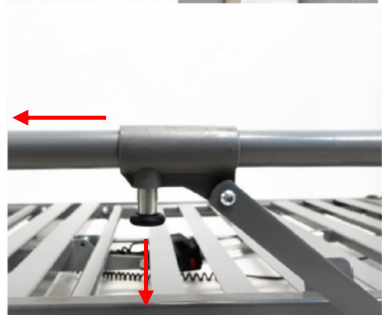


3. Plaats het opklapbare zijhek zo op het ligvlakzijde zodat de bouten van het hek door gaten gaan..

4. Om deze handelingen juist en soepel uit te voeren is het raadzaam om eerst de matras uit het bed te verwijderen.





5. Draai vervolgens de moer weer vast



6. Om het opklapbare zijhek in te klappen trekt u de bajonetpen uit en klapt het zijhek in.



7. Leg het zijhek volledig plat.

-  Controleer of het opklapbare zijhek deugdelijk aan het ligvlak is gemonteerd.
-  Als het zijhek in de in de hoogste positie is opengeklapt moet de bajonetpen volledig zijn ingedrukt, controleer of dit stevig geborgd is.

## 5.6 Inbedrijfstelling


Het verpleegbed ULB FONDO is na succesvolle montage en naleving van alle stappen In hoofdstuk 5, par. 5.1 en 5.5 bedrijfsklaar.

Voer na de installatie van het verpleegbed een controle uit middels de checklist in hoofdstuk 9 paragraaf 9.2

Reinig en ontsmet het verpleegbed na eerste montage en na ieder wedergebruik zoals beschreven in hoofdstuk 7.

U kunt nu het matras weer in de ULB Fondo terug leggen.

Steek de stekker in het stopcontact.

-  Zorg ervoor dat de wandcontactdoos altijd bereikbaar is zodat in noodgeval de stekker altijd direct kan worden verwijderd.

Zorg ervoor dat het netsnoer zo wordt gelegd dat er niet overheen kan worden gereden of dat het niet kan worden geplet.

Het ULB FONDO is nu klaar voor gebruik.

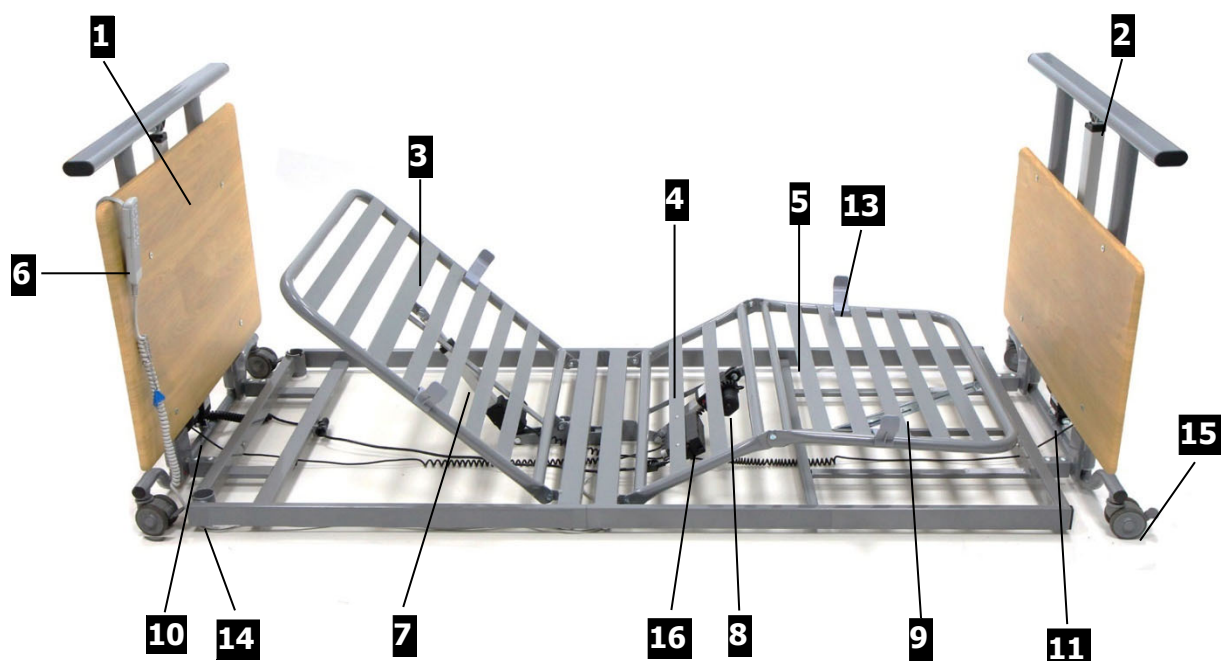
## 5.7 Demontage van het verpleegbed

De demontage van het verpleegbed ULB FONDO dient te geschieden in de omgekeerde volgorde van de montage.

Alvorens demontage verzeker u er zich van dat de netwerkstekker uit de wandcontactdoos is verwijderd!

## 6 Functiebeschrijving

### 6.1 Overzicht



- 1 Hoofdeinde met geïntegreerde hoogte verstelling
- 2 Voeteinde met geïntegreerde hoogte verstelling
- 3 Elektrisch verstelbaar rugdeel
- 4 Elektrisch verstelbaar beendeel
- 5 Mechanisch verstelbaar onderbeenverstelling in 5 standen
- 6 Handbediening met zustersleutel
- 7 Elektrische motor voor rugdeelverstelling
- 8 Elektrische motor voor beendeelverstelling
- 9 Mechanische klikverstelling voor onderbeenverstelling
- 10 Elektrische motor voor hoogteverstelling van het hoofdeinde
- 11 Elektrische motor voor hoogteverstelling van het voeteinde
- 12 Stroomvoorziening met SMPS Trafo
- 13 Matrashouder
- 14 Papegaaïhouder (1x per zijde hoofdeinde)
- 15 Mechanisch rembare wielen
- 16 besturingunit



## 6.2 Handbediening met lock-functie

Elektrische verstellingen aan het verpleegbed geschieden middels de handbediening. Alle functie kunnen door zustersleutel worden uitgeschakeld.



Om beschadiging te voorkomen dient de handbediening bij geen gebruik opgehangen te worden aan de ophanghaak. ( b.v. aan de onrusthekken of het ligvlak)



Bedien niet meerdere toetsen gelijktijdig, dit kan storing en beschadiging van de besturing veroorzaken.

## 6.3 Lock-functie voor de handbediening

Aan de achterzijde van de handbediening bevindt zich de lock-functie. Deze kan met de zustersleutel door posities te draaien worden in of uitgeschakeld (zie afbeeldingen).



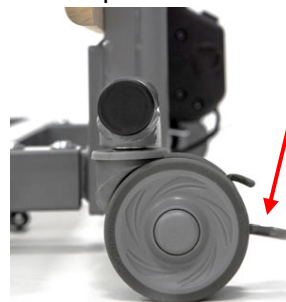
De schakelstanden I en II zijn teststanden die worden gebruikt om de veiligheid te controleren tijdens reguliere veiligheidscontroles of na reparatiewerkzaamheden.§

## 6.4 Bediening van de wielen


Alle wielen zijn voorzien van een reminrichting, zowel het draaien als rollen van de wielen wordt bij bediening gefixeert. Bij gebruik dient het verpleegbed altijd in geremde positie te staan.



Ongeremde positie




Rem met voet te bedienen

 De remmen mogen alleen gelost worden als het bed verplaatst moet worden. Zie hiervoor de veiligheidsaanwijzingen!

## 6.5 Nooddaalfunctie

### 6.5.1 Elektrische nooddaalfunctie via geïntegreerde 9V batterij

De op het ligvlak bevestigde besturingsunit is voorzien van twee 9V blokbatterijen, die het mogelijk maken om bij stroomuitval de individuele elektrische verstelfuncties te verlagen. Mocht de stroom uitvallen, dan heeft u de mogelijkheid om de elektrische aandrijvingen terug te zetten naar hun laagste stand. Houd er rekening mee dat dit slechts één keer per acculading mogelijk is, aangezien de capaciteit van de 9V-accu's zeer beperkt is.

 Na eenmalig gebruik van de nooddaalfunctie moeten de 9V-blokbatterijen worden vervangen door nieuwe van dezelfde waarde (alkaline-mangaanbatterij type 6LR61). De 9V-blokbatterijen moeten echter elke 2 jaar worden vervangen, ook als ze niet worden gebruikt.

### 6.5.2 Batterij wisselen

Om de 9V batterij te vervangen, controleren of te verwijderen bij langdurige opslag moet het batterijcompartiment in het besturingshuis te worden geopend.

Onderstaand de te volgen stappen voor het wisselen van beide batterijen:

1. Trek hiervoor het netwerksnoer uit het besturingshuis
2. Verwijder eerst de afdekkap van het besturingshuis door 2 schroeven te verwijderen.
3. Nu kunt u de deksel met de 9V batterij eruit trekken
4. Maak de batterij los van de batterijclip.
5. Verwijder de batterij uit de batterijhouder en vervang deze met een gelijkwaardige batterij Type „Alkaline-Mangaan-Batterij Typ 6LR61“





6. Bevestig de beide batterij clips aan de batterij.
7. Bevestig de deksel op het besturingshuis Sluit het batterijklepje weer.



Zorg dat u de afdichting niet beschadigd. Let erop de schroeven niet door te draaien.

### 6.5.3 Noodverlaging van de rugleuning (handmatig)

Als de rugleuning in minder dan 30 seconden moet worden neergelaten in het geval van een stroomstoring of als de elektrische aandrijving van de ULB FONDO is uitgevallen, kunt u de rugleuning met de hand laten zakken.



Neem deze veiligheids- en uitvoeringsinstructies in acht, aangezien het niet naleven ervan kan leiden tot een ongecontroleerd vallen van de rugleuning en daarmee tot ernstig letsel voor de gebruiker en de patiënt!



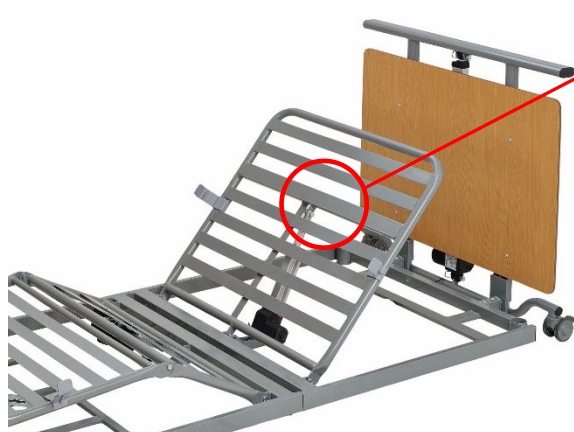
Voer de noodverlaging van de rugleuning altijd met de hand uit met twee gebruikers!



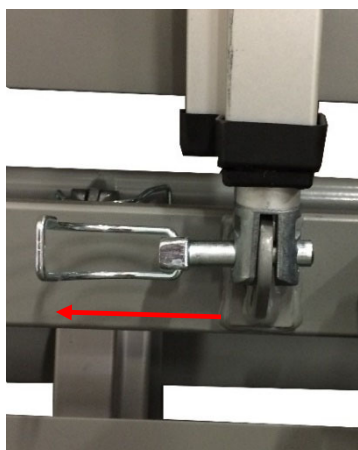
Handmatig dalen in noodsituaties mag alleen worden uitgevoerd door getrainde gebruikers en moet onder normale omstandigheden meerdere keren worden geoefend om in geval van nood de rugleuning veilig te kunnen neerlaten.

#### Uitvoering van de mechanische nooddaling:

1. Vóór de nooddaling ontlast de eerste gebruiker de rugleuning door deze op te tillen en in deze positie vast te houden. Indien nodig ondersteunt de tweede gebruiker dit proces.
2. De tweede gebruiker klapt de gebogen veiligheidsbeugel van de steekpen aan het uiteinde van de liftmotor van de rugleuning naar beneden.
3. Vervolgens trekt hij de steekpen uit de hefstang. De liftmotor is nu gescheiden van de rugleuning en zwenkt naar beneden.



Steekpen met veiligheidsbeugel voor manuele nooddaling.



Veiligheidsbeugel openklappen en steekpen uittrekken.

4. Beide gebruikers laten de rugleuning langzaam en gecontroleerd zakken.

### Herstel van de oorspronkelijke staat:

- 1 Zwenk de hefstang van de hefmotor weer omhoog richting rugleuning.
- 2 Steek de steekpen in de bevestiging van de hefstang en het bedframe.
- 3 Zorg ervoor dat u de steekpen weer terugplaatst vanaf de bedieningszijde, zodat deze te allen tijde toegankelijk is.
- 4 Sluit de veiligheidsbeugel op de steekpen.

## 6.6 Trendelenburg- / Antitrendelenburgfunctie(Optoneel)

Optioneel is voor het verpleegbed ULB FONDO de Trendelenburg- of anti-Trendelenburg-stand leverbaar. Bij de Trendelenburg-positie wordt het ligvlak van het verpleegbed schuin in de hoofdsteenpositie geplaatst.

Bij de anti-Trendelenburg-stand is het ligvlak schuin in de onderste voetstand.



**De Trendelenburg-positie mag alleen worden gebruikt op instructie van een arts, aangezien dit de klinische toestand van de patiënt kan beïnvloeden.**



Laat de patiënt niet onbeheerd achter tijdens de Trendelenburg- of omgekeerde Trendelenburg-houding.



Vergrendel de Trendelenburg-functie bij gebruik van het verpleegbed in applicatieomgeving 4 (thuiszorg).

Knop voor anti-Trendelenburg-functie (helling van het ligvlak in de onderste voetpositie)



Knop voor Trendelenburg-functie (helling van het ligvlak in de hoofdpositie)

## 7 Onderhoud, reiniging en desinfectie

Reinig en desinfecteer het verpleegbed ULB FONDO voor het eerste gebruik en ieder wedergebruik. Gebruik een vochtige doek om het bed met de hand af te nemen. Als reinigingsmiddel adviseren wij reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor hout - of kunststofmeubelen.

Huishoudelijke schoonmaakmiddelen zonder amoniak zijn ook toegestaan, maar deze moeten dermatologisch getest zijn.

Oplosmiddelen en schuurmiddelen mogen niet worden gebruikt, daar deze het bed zichtbaar kunnen beschadigen.

Voor Desinfectie:

### Aanwijzing:

Om een effectieve desinfectie te kunnen bereiken, moet eerst het verpleegbed ULB FONDO worden gereinigd.

Desinfectie is mogelijk door sproei- of veegdesinfectie met in de handel verkrijgbare desinfectiemiddelen. Gebruik geen chloorhoudende desinfectiemiddelen, deze kunnen een corrosieve werking hebben op metalen, kunststoffen enz. En zijn slecht milieuvriendelijk.

Voor veegdesinfectie (oppervlaktedesinfectie) raden we goedgekeurde desinfectiemiddelen en desinfectiemethoden aan uit de lijst van ontsmettingsmiddelen en methoden die zijn getest en erkend door het Robert Koch Institute (<https://www.rki.de>) of uit de VAH-desinfectielijst (Association for Applied Hygiene eV) / <https://vah-online.de>).



**Voor het reinigen en ontsmetten van het verpleegbed moet de netwerkstekker zijn verwijderd en veilig opgehangen worden. Stekkers van de handbediening en de motoren moeten aangesloten blijven op de schakelkast onder het bed om indringing van water te voorkomen. De elektrische componenten van het verpleegbed nooit in water onder dompelen, maar met een licht vochtige doek afnemen.**



De elektrische componenten mogen niet met hogedruk of waterspoeling worden gereinigd, alleen wisdesinfectering is toegestaan.

## 8 Storingen en het oplossen van problemen

Niet elke storing is rechtstreeks toe te schrijven aan een gebrek aan het zorgbed.

Voordat u contact opneemt met uw dealer of tecfor care GmbH, kijk eerst of de storing met behulp van de onderstaande tabel is op te lossen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen functie	Netwerkstekker niet aangesloten	Netwerkstekker in wandcontactdoos steken
	Lock / blokkeer – functie niet aangesloten	Handbediening ontgrendelen
	Handbediening niet aangesloten	Bediening aansluiten op sturingshuis.
	Motor niet aangesloten	Motor op besturingshuis aansluiten
Verwisseling verstelfunctie	Aansluitingen verwisseld in besturingshuis	Stekkers controleren en heraansluiten.
Geen functie na stroomuitval	9V-Batterijen zijn leeg	9V-Batterij vervangen
Bed versteld extreem langzaam	Bed wordt versteld door de batterij, netwerk niet aangesloten	Netwerkstekker aansluiten en 9V batterij vervangen

## 9 Onderhoud

### 9.1 Grondslag

Volgens MPBetreibV §7 (vanaf 2021) zijn exploitanten van verpleegbedden verplicht om continu te zorgen voor de veilige en goede werking van het medische hulpmiddel door middel van onderhoudsmaatregelen (inspectie en onderhoud).

De levensduur van het verpleegbed hangt in wezen af van de manier waarop het wordt behandeld en onderhouden. Om een veilige werking te garanderen, raden wij als richtlijn aan om ten minste eenmaal per jaar en vóór elk hergebruik op eigen verantwoordelijkheid een visuele en functionele test inclusief elektrische test uit te voeren, met verifieerbare naleving van het foutenpercentage van 2% (zie ook DGUV-regeling 3 §5, tabel 1B). Indien met de elektrische test aantoonbaar een foutpercentage van <2% wordt behaald, kan de testcyclus worden verlengd tot maximaal twee jaar.

Voer minimaal één keer per jaar en voor elk hergebruik onderhoud uit volgens het onderhoudsplan en de testspecificaties volgens IEC 62353 in de huidige versie. Voor onze verpleegbedden gelden de volgende testen volgens IEC 62353:

1. Visuele controle
2. Lekstroom meting
3. Isolatie weerstandsmeting
4. Functionaliteit testen
5. Algemene evaluatie en documentatie



Als u in het tijdens het werk de hieronder beschreven twijfels over de veiligheid of de functie hebt, ook op slechts een deel van het ULB FONDO, dan dient het bed onmiddellijk buiten bedrijf te worden gesteld. Neem dan contact op met de leverancier of fabrikant.



Onderhouds-, inspectie- en reparatiemaatregelen mogen niet worden uitgevoerd aan het verpleegbed als het in gebruik is en de patiënt er in ligt.



Elektrische componenten mogen niet worden geopend en moeten in hun geheel worden vervangen. De vervanging van defecte elektrische componenten moet worden uitgevoerd door een geschikte specialist.



De hier beschreven elektrische tests volgens IEC 62353 mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien of, bij gebruik van geschikte meet- en testapparatuur, door een in elektrotechniek geschoolde persoon.

## 9.2 Onderhoudsschema

Zorgbed: Typ "ULB FONDO"

Serie-Nr.: ..... Verantwoordelijke: .....

...

Locatie: ..... Gecontroleerd door: .....

Pos.	Test instructie	OK	Niet OK	Opmerking
1.	Onderzoek naar de basisvereiste			
1.1	Is de algemene toestand van het bed in orde?			
1.2	Zijn het typeplaatje van het verpleegbed en de elektrische componenten leesbaar?			
1.3	Gebruikershandleiding/documentatie beschikbaar?			
1.4	Overeenkomstige doel en veilig te gebruiken?			
1.5	Zijn de opklapbare zijhekken (accessoires) op de juiste manier gebruikt?			
2.	Visuele inspectie			
2.1	Geen oppervlakte beschadiging of roestvorming?			
2.2	Mechanische delen en lasnaden in orde?			
2.3	Zitten alle mechanische delen en schroefbevestigingen vast?			
2.4	Ligvlak onbeschadigd?			
2.5	Correcte en stevig bevestiging van hoofd en voeteneinde?			
2.6	Zijn alle 4 de wielen onbeschadigd en bevestigd?			
2.7	Zijn de parkeerremmen onbeschadigd en bevestigd?			
2.8	Bedpapegaai en triangelgreep niet beschadigd of zichtbare slijtage?			
2.9	Netsnoer, verbindingssnoeren en stekkers niet beschadigd?			
2.10	Is de transportinrichting voor netsnoer en stekker aanwezig?			
2.11	Snoertrekbeveiliging op netsnoer en handbediening aanwezig?			
2.12	Zijn alle stekkers goed aangesloten (spatwaterdicht en niet beschadigd)?			
2.13	Correcte en veilige kabelverlenging (geen beschadiging)?			
2.14	Motoren-, SMPS netsnoer- netwerkstekker niet beschadigd?			
2.15	Is de handbediening onbeschadigd			
2.16	Spil van hoogte verstel motoren niet beschadigd?			
2.17	Is de steekpen met de veiligheidsbeugel op de rugleuningaandrijving vrij toegankelijk voor mechanische nooddaling?			
2.18	9V blokbatterij in orde / is houdbaarheidsdatum toereikend?			
2.19	Word de veilige werklast niet overschreden?			
2.20	Geen opervlakte beschadiging, roest of vervorming aan opklapbaar zijhek (assecoire)?			
3	Elektrische test volgens IEC 62353			
3.1	Weerstandisolatie >7MΩ? Meetwaarde:			
	Lekstroom <0,5mA? Meetwaarde:			
3.2	Lekstroom De meting van de lekstroom van het apparaat hoeft in de normale levensverwachting van het verpleegbed (binnen de eerste 10 jaar) niet te worden uitgevoerd als de visuele en functionele test is doorstaan als deze zorgbedden zijn uitgerust met een aandrijfset van limoss en een voedingseenheid (SMPS) van limoss. In deze zorgbedden wordt de inkomende netspanning omgezet in een beschermende laagspanning van 29V in de voedingseenheid (SMPS).			

4	Functionele test			
4.1	Alle instelmogelijkheden voor het verpleegbed zonder obstakels ter plaatse?			
4.2	Werkt de onderbeenverstelling naar behoren?			
4.3	Wijst de belastingsproef niet op vervormingen of slijtageverschijnselen?			
4.4	Functie van handbediening: Goede werking van toetsen?			
4.5	Lock-Functie van handbediening: makkelijk in- en uit schakelen?			
4.6	Testen van initiële fout veiligheid door middel van lock-functie handbediening?			
4.7	Wielen, makkelijk 360° draaibaar?			
4.8	Wielen, individuele parkeerremmen functioneel (voldoende remwerking)?			
4.9	Bij gebruik van de stalen zijhekken Zijkehooft maximaal 22cm boven matras?			
4.10	Alle schroeven voor opklapbaar zijhek aanwezig vastgezet? (2 stuk per opklapbaar zijhek)			
4.11	Bajonetpen volledig ingedrukt bij gebruik opklapbaar zijhek?			

### Algehele beoordeling

Algemene toestand van het verpleegbed ULB FONDO in orde?

Opmerkingen:.....

.....

Plaats / Datum: .....


Gecontroleerd door .....

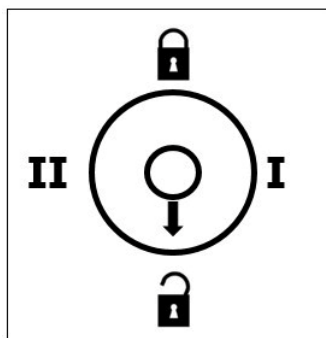
Volgende controle: .....

Handtekening .....



### 9.3 Controle van de initiële foutveiligheid door middel van de geïntegreerde control Box in de handbediening

Voor het controleren van deze veiligheid ga als volgt te werk:

 De schakelposities I en II worden alleen gebruikt om de veiligheid te controleren tijdens de jaarlijkse inspectie, na reparatie of telkens als het bed word hergebruikt.



Controleer de schakelaarstanden op de achterkant van de handbediening aan de hand van de volgende vier punten:

- Instellen van de schakelstand : Zet alle bedaanpassingen in een licht verhoogde positie.
- Instellen van de schakelstand : Er mogen geen elektrische aanpassingen mogelijk zijn wanneer de instelknoppen worden ingedrukt.
- Zet de schakelaar op de achterkant van de handschakelaar in teststand I: Er mogen geen elektrische aanpassingen mogelijk zijn wanneer de instelknoppen worden bediend.
- Zet de schakelaar aan de achterkant van de handschakelaar in teststand II: er mogen geen elektrische aanpassingen mogelijk zijn wanneer de instelknoppen worden bediend.

## 10 Garantie

Als onderdeel van onze leverings- en betalingsvoorwaarden garanderen wij dat onze verpleegbedden in perfecte staat verkeren.

Bij ongeoorloofde wijzigingen aan het product, ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden of gebruik in strijd met de gebruiksaanwijzing, vervalt de garantie en vervalt de aanspraak op productaansprakelijkheid.

## 11 Levensduur en buitengebruikstelling

De levensduur hangt natuurlijk af van hoe deze wordt gebruikt. Bij juist en correct gebruik heeft dit verpleegbed een verwachte levensduur van 7 tot 10 jaar.

Het verpleegbed ULB FONDO is in overeenstemming met de in hoofdstuk 7 en 9 te nemen maatregelen voor hergebruik geschikt. Frequent vervoeren, het opzetten van en veelvuldig verstellen zal de levensduur beïnvloeden evenals onjuist gebruik, onregelmatig onderhoud en het overschrijden van de veilige werkbelasting of toegestane duty cycle van de elektrische aandrijvingen. Het zorgbed mag niet worden weggegooid bij het gewone huishoudelijke afval aan het einde van de levenscyclus. Voor de afvoer ervan kunt u met uw gemeente of met tecfor care contact opnemen.

De elektrische componenten (voedingseenheden, besturingseenheden, aandrijvingen en handbedieningen) van deze bedden moeten worden behandeld als elektronisch afval in overeenstemming met de AEEA-richtlijn 2012/19/EU (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) en op de juiste manier worden afgevoerd.



De gebruikte componenten voldoen aan de richtlijn 2011/65/EU (RoHS II) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

## 12 Technische Specificaties

### 12.1 Technische specificaties (mechanisch)

Veilige arbeidslast (Max. toelaatbaar)	180kg
Afzonderlijke belastingen	max. gewicht patiënt 170kg
	Matras 200x90x12cm 10kg
	Toebehoren 180kg
Veilige belasting Bedpapegaai	80kg
max. Gewicht patiënt	170kg
Max. Matrashoogte	20cm
Totale Lengte	2170mm (bij ligvlaklengte van 2000mm)
Totale Breedte	900mm (bij ligvlakbreedte van 900 mm)
Hoogte onderkant hoofd-/voeteind	846 – 1419mm
Hoogteverstelling ligvlak	elektrisch traploos van 67-640mm
Hoofdeind verstelling	elektrisch traploos vanaf ca. 70°
Onderbeendeelverstelling	elektrisch traploos vanaf ca. 30°
Onderbeendeelverstelling	mechanisch, -25° tot 0° in 4 Standen
Bodem ligvlak	Verende stalen latten
Afzonderlijke gewichten componenten/ Leeg gewicht van het bed	Ligvlak / hoofdeinde: 24kg Ligvlak / voeteinde: 23,5kg Hoofdeinde/Voeteinde met hoogteverstelling: 13kg per stuk
Wielen materialen	Zijhek (optioneel) 5kg per stuk Leeg gewicht van het bed: 73kg Ø 75mm Dubbele kunststof wielen Frame, ligvlak etc.: staal (gepoedercoat) Hoofd- en voeteinde: materiaal op houtbasis (gefineerd) Zijhekkens: materiaal op houtbasis (gefineerd) Elektronische componenten: kunststof en aluminium
Bedrijfsgeluid	<53 db(A) in een afstand van 1m

### 12.2 Technische specificaties (elektrisch)

Spanningsunit SMPS	MC220 + MC125 (Fa. Limoss)
Handbediening	HC 148
Nominale spanning	230V
Nominale frequentie	50/60Hz
Type stroom	AC~
Uitgang SMPS	29V, 2,0A
Max. Energieverbruik	2,1A
Verbruik in ruststand	0,5 Watt
Nominale inschakelduur/rusttijd	Max. ED 2Min. / Min. AD 18Min (max. 5 Schakelingen/Min.)




Batterij nooddaalfunctie	9V Blokbatterij (Alkaline-Mangaan Typ 6LR61)
Ligvlak verstel motoren rug	1xMD125 (Fa. Limoss)
Ligvlak verstel motoren knie	1xMD125 (Fa. Limoss)
Hoogte verstel motoren	2xMD121 (Fa. Limoss)
Beveiligingsklasse	II
Motor beveiligingsklasse	IPX4 (bescherming tegen spatwater)

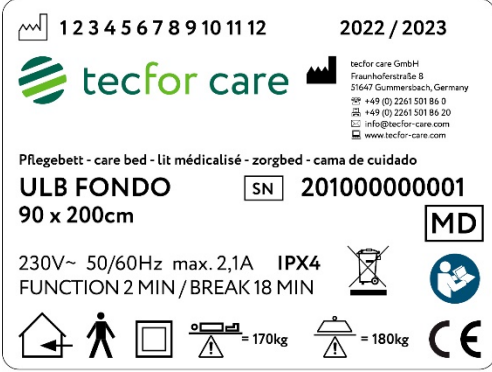
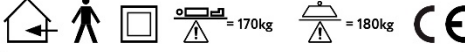
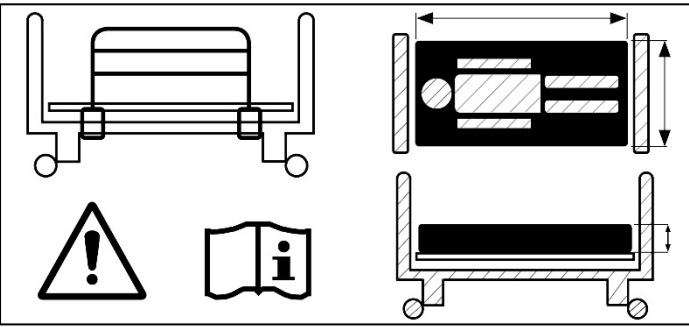


### 12.3 Technische specificaties gebruiksomgeving

Temperatuur bereik bij gebruik	+10°C tot +40°C
Temp. bereik bij opslag/transport	-10°C tot +60°C
Luchtvochtigheid	30% tot 75% rel
Luchtdruk	tussen 795 en 1060 hPa

### 12.4 Classificaties

Medisch product	Klasse 1	
Veiligheidsklasse IEC 60601-1	Toepassingsgedeelte van het Type B (beveiligd tegen elektrische schok)	
Veiligheidsgraad behuizing IEC 60529	IPX4 (bescherming tegen spatwater, maar niet geschikt voor wasstraat doeleinden)	
Max. Schakelduur	10%, In 2Min/Uit 18Min	
Max. Schakelingen/min	5	
Veiligheidstechnische controle	1 x jaar	

### 12.5 Typenschilden

 <p>tecfor care GmbH Fraunhoferstraße 8 51647 Gummersbach, Germany ☎ +49 (0) 2261 501 86 0 ✉ info@tecfor-care.com www.tecfor-care.com</p> <p>Pflegebett - care bed - lit médicalisé - zorgbed - cama de cuidado</p> <p><b>ULB FONDO</b> SN 201000000001</p> <p>90 x 200cm MD</p> <p>230V~ 50/60Hz max. 2,1A IPX4 FUNCTION 2 MIN / BREAK 18 MIN</p> <p></p>	<p><b>Typeschild</b></p> <p>Typeschilden zijn altijd aan de binnenzijde van het ligvlak geplaatst.</p>
 <p> </p>	<p><b>Aanwijzing:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uitneembare matras</li> <li>2. Uitneembare zijhekken</li> </ol> <p>Positie: Bovenzijde hoogteverstelling aan de voetzijde.</p>

<p><b>≥40kg</b>    <b>≥146cm</b>    <b>BMI≥17</b></p>	<p><b>Aanwijzing:</b> Gebruik zorgbed voor volwassenen.</p> <p>Positie: Bovenzijde hoogteverstelling aan de voetzijde.</p>
<p><b>Aufrichter / lifting pole</b> max. Belastung / maximum load 80kg</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12    2022 / 2023</p>	<p><b>Typeschild Oprichter</b> met triangelgreep (Bedpapegaai)</p> <p>Positie: Oprichter</p>
<p><b>Bettverlängerung / bed extension</b> 90x20cm</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12    2022 / 2023</p>	<p><b>Typeschild Bedverlenging</b> (Optioneel)</p> <p>Positie: Bovenzijde bedverlenging</p>

## 12.6 Informatie over elektromagnetische compatibiliteit



De zorgbedden ULB FONDO voldoen aan de normatieve eisen met betrekking tot hun elektromagnetische emissies en hun immuniteit voor storingen.

Bij gebruik van deze zorgbedden zoals bedoeld zijn er dus geen beperkingen van de functies door mogelijke elektromagnetische interferentie van naburige elektrische apparaten.

Attentie:



Niettemin moet het gebruik van het zorgbed direct naast andere elektrische apparaten worden vermeden om een slechte werking van het zorgbed als gevolg van elektromagnetische storingen te voorkomen. Als het bed naast andere elektrische apparatuur moet worden gebruikt, moet de goede werking van het zorgbed worden gewaarborgd.



Als het zorgbed naast andere elektrische apparaten moet worden gebruikt, moet de goede werking van het zorgbed en deze apparaten in acht worden genomen.



Alleen reserveonderdelen (netsnoer, handbedieningen, motoren, enz.) en accessoires mogen worden gebruikt die door de fabrikant, tecfor care GmbH, zijn goedgekeurd om een probleemloze werking van het zorgbed te kunnen garanderen.



Het gebruik van andere dan de door tecfor care GmbH voor dit verpleegbed geleverde accessoires, transformatoren en kabels kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van het zorgbed en kan leiden tot een verkeerde werking of een slechte werking.



Draagbare RF-communicatieapparatuur (mobiele telefoons, radio's, enz.) inclusief hun toebehoren (zoals antennekabels en externe antennes) mogen niet binnen 30 cm van de elektrische componenten en kabels van het ULB FONDO zorgbed worden geplaatst.

Het niet naleven van deze richtlijn kan leiden tot een vermindering van de prestatiekenmerken van het zorgbed.



HF-chirurgische apparaten mogen niet op de ULB FONDO zorgbedden worden gebruikt, omdat dit tot onvoorspelbare storingen van het zorgbed kan leiden.



De zorgbedden ULB FONDO zijn gedurende de gehele levensduur bestemd voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving om de fundamentele veiligheids- en functionele kenmerken te behouden.



De bediener of gebruiker van het zorgbed moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Het ULB FONDO-assortiment zorgbedden voldoet aan de eisen van de volgende EMC-normen voor storingsuitzending en storingsimmunititeit.

<b>Omgevingsgrenswaarden voor uitgestraalde emissies</b>	
Verschijsel	Plaats van gebruik op het gebied van medische zorg in een huiselijke omgeving
Geleidende en uitgestraalde emissies	CISPR 11, Groep 1, Klasse B
Vervorming door harmonisering	zie IEC 61000-3-2
Spanningsschommelingen en flikkering	zie IEC 61000-3-3

<b>Behuizing</b>		
Verschijsel	Basis EMC-norm of testmethode	Immunitiestestniveau
Ontlading van statische elektriciteit	IEC 61000-4-2	± 8 kV Contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Lucht
Hoogfrequente elektromagnetische velden	IEC 61000-4-3	10 V/m ;( 80 MHz tot 2,7 GHz; 80% AM bij 1 kHz)
Hoogfrequente elektromagnetische velden in de onmiddellijke nabijheid van draadloze communicatieapparatuur	IEC 61000-4-3	Zie tabel testspecificatie voor de immunititeit van behuizingen voor hoogfrequente draadloze communicatie-apparatuur (aan het einde van dit hoofdstuk)
Magnetische velden met energieontwerpfrequenties	IEC 61000-4-8	30 A/m, 50 Hz of 60 Hz
Magnetische velden in het nabije bereik	IEC 61000-4-39	geen magnetisch gevoelige componenten, zodat geen immunitetsbeoordeling vereist is.

<b>AC-poort voor de voedingsingang</b>		
Verschijsel	Basis EMC-norm of testmethode	Immunitiestestniveau
Snelle voorbijgaande elektrische storingen/uitbarstingen	IEC 61000-4-4	± 2 kV, 100 kHz herhalingsfrequentie
Overspanningsspanningen lijn tot lijn	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV
Geleidingsstoringen veroorzaakt door hoogfrequente velden	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz tot 80 MHz 6 V in de ISM- en amateurradiofrequentiebanden tussen 0,15 MHz en 80MHz 80 % AM bij 1kHz
Spanningsdips	IEC 61000-4-11	0% UT ; ½ periode bij 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 en 315 graden
		0% UT ; 1 periode en 70% UT; 25/30 periodes eenfase bij 0 graden
Spanningsonderbrekingen	IEC 61000-4-11	0% UT; 250/300 periodes

<b>DC-poort voor de voedingsingang</b>		
Verschijsel	Basis EMC-norm of testmethode	Immunitestestniveau
Snelle voorbijgaande elektrische storingen/uitbarstingen	IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz herhalingsfrequentie
Overspanningsspanningen lijn tot lijn	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV
Overspanningsspanningen lijn naar aarde	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV, ± 2kV
Geleidingsstoringen veroorzaakt door hoogfrequente velden	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz tot 80 MHz 6 V in de ISM- en amateurradiofrequentiebanden tussen 0,15 MHz en 80MHz 80 % AM bij 1 kHz

<b>Poorten voor Patient aansluitingen</b>		
Verschijsel	Basis EMC-norm of testmethode	Immunitestestniveau
Ontlading van statische elektriciteit	IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Lucht
Geleidingsstoringen veroorzaakt door hoogfrequente velden	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz tot 80 MHz 6 V in de ISM- en amateurradiofrequentiebanden tussen 0,15 MHz en 80MHz 80 % AM bij 1 kHz

<b>SIP/SOP-poort (signaalingang/signaaluitgangsdelen)</b>		
Verschijsel	Basis EMC-norm of testmethode	Immunitestestniveau
Ontlading van statische elektriciteit	IEC 61000-4-2	± 8 kV Contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Lucht
Snelle voorbijgaande elektrische storingen/uitbarstingen	IEC 61000-4-4	± 1 kV 100 kHz herhalingsfrequentie
Geleidingsstoringen veroorzaakt door hoogfrequente velden	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz tot 80 MHz 6 V in de ISM- en amateurradiofrequentiebanden tussen 0,15 MHz en 80MHz 80 % AM bij 1 kHz

<b>Testspecificaties voor de immuniteit van behuizingen voor hoogfrequente draadloze communicatieapparatuur</b>				
Testfrequentie (MHz)	Frequentieband (MHz)	Radiodienst	Modulering	Testniveau immuniteit (v/m)
385	380 tot 390	TETRA 400	Pulsmodulatie 18 Hz	27
450	430 tot 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5% Hub, 1kHz Sinus	28
710	704 tot 787	LTE Band 13, 17	Pulsmodulatie 217 Hz	9
745				
780				
810				
870	800 tot 960	GSM 800/900, TETRA 800 iDEN820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulatie 18 Hz	28
930				
1720				
1845	1700 tot 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Band 1;3; 4; 25; UMTS	Pulsmodulatie 217 Hz	28
1970				
2450	2400 tot 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulatie 217 Hz	28
5240	5100 tot 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulatie 217 Hz	9
5500				
5785				



De minimumafstanden voor hogere niveaus van immuniteitstests worden berekend aan de hand van de volgende vergelijking

$$E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$$

P = maximaal vermogen in Watt (W)

d = Minimale afstand in Meter (m)

E = Het niveau van de immuniteitstest in Volt per Meter (V/m)

Indien een test met deze verhoogde testniveaus wordt doorstaan, kan de genoemde minimumafstand van 30 cm worden vervangen door de nieuwe minimumafstand die is berekend voor de verhoogde immuniteitstestniveaus.

## 13 Conformiteitsverklaring

### **EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

Wij, de Firma

tecfor care GmbH  
Fraunhoferstraße 8  
51647 Gummersbach  
Germany  
SRN: DE-MF-000007722

verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat  
het medische toestel: **Verpleegbedtype voor gehandicapten**  
**ULB-Fondo**  
(item nummer: ULB 9.02.0343341)

#### **Basis-UDI-DI: 426067976TVC-BE-BiB-ULBTA**

voldoet aan alle toepasselijke eisen van Verordening (EU) 2017/745.

De bijbehorende documentatie wordt bij de fabrikant bewaard.

Klassificering naar Artikel 51 en bijlage VIII:            Klasse I,  
Regel 1 en 13

Gebruikte Conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens Artikel 52(7).

De producten voldoen ook aan de eisen van richtlijn 2011/65/EU.

Deze conformiteitsverklaring verliest zijn geldigheid als er wijzigingen aan het product worden aangebracht die niet met de fabrikant zijn overeengekomen.

.

Gummersbach, 01.07.2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Knabe", written over a horizontal line.

Robin Knabe, Directie



**tecfor care GmbH**  
Fraunhoferstraße 8  
51647 Gummersbach  
Duitsland

Telefoon: +49 2261 50186 0  
Mail: [info@tecfor-care.com](mailto:info@tecfor-care.com)  
Web: [www.tecfor-care.com](http://www.tecfor-care.com)

**tecfor care Nederland**  
Majoraan 9 A  
6942 SB Didam  
Nederland

Telefoon: +31 (0)85 902 55 53  
Mail: [verkoop@tecfor-care.com](mailto:verkoop@tecfor-care.com)  
Web: [www.tecfor-care.nl](http://www.tecfor-care.nl)