



Gebruikshandleiding

voor prothesisten

Producttype : NE-Z41, NE-Z41SH
Documentnummer : 81-SS00125 (Ver.6)
Uitgiftedatum : 2024-02

Taal : Nederlands



LET OP

- Lees de gebruikshandleiding aandachtig voor gebruik.
- Stel de ALLUX™ af op de gebruiker op een plaats waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd is.
- Bewaar deze gebruikshandleiding voor latere raadpleging.

Nabtesco

Nabtesco Corporation



Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van de Nabtesco ALLUX™.

De ALLUX™ is een microprocessor-gestuurde knieprothese met vierassige configuratie die door een combinatie van hydraulische en computergestuurde controle garant staat voor een veilige en comfortabele gang.

Deze gebruikshandleiding (hierna "dit document" genoemd) werd opgesteld om ervoor te zorgen dat personen die aan een Nabtesco ALLUX™ licentieseminarie deelgenomen hebben en ervoor gecertificeerd werden, de ALLUX™ op een veilige manier kunnen monteren en afstellen.

Dit document beschrijft onderwerpen met betrekking tot typisch gebruik zoals monteren en stappen, onderhoud, bedieningsprocedures zoals afstellen en vervangen van serviceonderdelen, probleemoplossing en waarschuwingen.

Verduidelijk de gebruikswaarschuwingen aan de gebruiker en overhandig hem/haar de gebruikersgids.

Belangrijke informatie

Bedoeld gebruik van de ALLUX™

De ALLUX™ is ontworpen en vervaardigd voor gebruik als kniegewricht bij (boven) knie-exarticulatie en heupexarticulatie. Gebruik de ALLUX™ niet voor andere doeleinden. Bij heupprothesen wordt aanbevolen een torsieadapter te gebruiken om te voorkomen dat de ALLUX™ een grote torsie ondergaat.

Voor de specificaties van de ALLUX™, zie 2. Productoverzicht.



WAARSCHUWING

- Gebruik de ALLUX™ niet buiten het specificatiebereik. Breng geen wijzigingen aan het product of de onderdelen aan. Dit toch doen kan fysieke letsels of schade aan de ALLUX™ veroorzaken.

Dit hulpmiddel is bedoeld voor meervoudig gebruik door één enkele patiënt.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig gebruiken van de ALLUX™

Nabtesco Corporation (hierna Nabtesco) kan niet alle mogelijke restrisiko's van de ALLUX™ en risico's als gevolg van menselijke fouten en gebruiksomgeving voorzien.

Hoewel er veel instructies en verboden zijn voor het gebruik van de ALLUX™ (monteren, afstellen en onderhouden van de prothese), kunnen al die aanwijzingen niet beschreven worden in dit document of op de waarschuwingslabels op de ALLUX™.

Daarom is het bij het gebruik van de ALLUX™ niet alleen noodzakelijk om de voorzorgsmaatregelen in acht te nemen die in dit document vermeld staan, maar ook om de veiligheidsmaatregelen te nemen die noodzakelijk zijn voor een knieprothese.

Bijzonder belangrijke aanwijzingen betreffende het veilige gebruik van de ALLUX™ worden hieronder beschreven. Die aanwijzingen zijn van toepassing op de personen die de ALLUX™ monteren en afstellen.

In geval van een ernstig incident dat te maken heeft met de ALLUX™, meld dit aan de fabrikant (contactinformatie op de achterzijde) en de bevoegde instantie in uw land.

Lees dit document grondig door

Lees dit document grondig door en zorg dat u de inhoud begrijpt voordat u de ALLUX™ gebruikt. Neem de veiligheidsmaatregelen die in dit document worden genoemd strikt in acht.

Kwalificatie van monteurs en afstellers

Elke persoon die de ALLUX™ monteert of afstelt, moet de ALLUX™-licentieseminaries bijgewoond hebben en een gediplomeerd prothesist zijn. Uitbesteding aan iemand anders is strikt verboden.

Over dit document

Doel van dit document

Dit document is bedoeld voor de personen (prothesist enz.) die het ALLUX™-licentieseminarie voor afstelling van het product bij prothesegebruikers bijgewoond en voltooid hebben.

Het is van toepassing op de volgende referenties: NE-Z41, NE-Z41SH.

Auteursrecht

Nabtesco bezit het auteursrecht van dit document. Het is niet toegestaan om delen van tekeningen en technische documenten inclusief dit document op welke wijze dan ook te vermenigvuldigen (kopiëren of opnemen op elektronische media) zonder onze voorafgaande toestemming. Wanneer u vragen heeft over het auteursrecht van dit document voor kopie of referentie, neem dan contact op met Nabtesco.

Bij verlies of beschadiging van dit document

Wanneer dit document of een verwant document verloren of beschadigd is geraakt, vraag dan onmiddellijk aan de lokale vertegenwoordiger of distributeur (hierna Distributeur) om een nieuw exemplaar te voorzien.

Het gebruik van de ALLUX™ zonder dit document kan ongelukken veroorzaken.

Informatie

De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ten behoeve van productverbetering.

Over handelsmerken

- Android is in de Verenigde Staten en in andere landen een geregistreerd handelsmerk van Google Inc.
- IOS is in de Verenigde Staten en in andere landen een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Cisco en wordt onder licentie gebruikt.
- Het woordmerk en de logo's van Bluetooth zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG Inc.; elk gebruik van deze merken door Nabtesco Corporation gebeurt onder licentie.
- QR-code is een geregistreerd handelsmerk van Denso Wave Incorporated.
- Alle andere bedrijfsnamen en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven.

Structuur van dit document

Dit document bestaat uit de volgende hoofdstukken.

Titel van hoofdstuk	Inhoud
Inleiding	Omschrijving en doelen van dit document
Belangrijke informatie	Gebruiksdoel, informatie voor een veilig gebruik van de ALLUX™
Over dit document	Opmerkingen over dit document
Structuur van dit document	Inhoud van elk hoofdstuk van dit document
1. Veiligheidsmaatregelen	Veiligheidsmaatregelen
2. Productoverzicht	Specificaties van de ALLUX™
3. Voor gebruik	Namen en modellen van de ALLUX™ en accessoires Over de afstellingsapp
4. Montageprocedures	Uitlijningsmethode Gebruik van de verlengkabel Contact met de fitting bij maximale buighoek
5. Selecteerbare modi via afstandsbedieningsapp	Uitleg over selecteerbare modi via afstandsbedieningsapp
6. Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen	Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de afstellingsapp
7. Statussen van de ALLUX™	Statussen van de ALLUX™ en trilalarmpatronen uitgelegd
8. Oplaadprocedures	Procedures voor het opladen van de ALLUX™ en reservebatterijpakket
9. Onderhoudsonderdelen	Uitleg over onderhouds- en vervangonderdelen en waarschuwingen Procedures voor het vervangen van de extensiestop
10. Probleemoplossing	Mogelijke problemen tijdens het monteren en afstellen en afstelprocedures om problemen van de gebruiker te verhelpen
11. Afvalverwerking	Uitleg over de juiste methode om het afval van de ALLUX™ te verwerken
12. Periodieke inspectie	Uitleg over de periodieke inspectie en garantieperiode
13. Garantie	Uitleg over de garantie
14. Gebruikte symbolen	Uitleg over de symbolen op labels

Inhoudsopgave

Inleiding.....	i
Belangrijke informatie	ii
Over dit document	iii
Structuur van dit document.....	iv
Inhoudsopgave	v
1 Veiligheidsmaatregelen	
1.1 Beschrijving van de symbolen.....	1
1.2 Waarschuwing	1
1.3 Let op.....	2
1.4 Opmerking	2
2 Productoverzicht	
2.1 Overzicht van de ALLUX™	3
2.2 Basisstructuur	3
2.3 Certificering van internationale standaard.....	4
2.4 Specificaties	5
3 Voor gebruik	
3.1 Onderdelenlijst.....	6
3.2 Voorbereiding voor afstelling.....	7
4 Montageprocedures	
4.1 Statische uitlijning.....	8
4.2 Contact met fitting bij maximale buighoek.....	9
4.3 De verlengkabel gebruiken.....	9
5 Selecteerbare modi via de afstandsbedieningsapp	
5.1 ALLUX™ werkingsmodi	10
5.2 Afstandsbedieningsapp	10
5.3 Normale modus	11
5.3.1 Overzicht.....	11
5.3.2 Buigfunctie.....	11
5.3.3 Automatische afstelfunctie stapsgewijs.....	11
5.3.4 Zitpositie.....	12
5.3.5 Veiligheidsvergrendeling.....	12
5.3.6 Fietsen.....	12
5.4 Modus begrensd buigen.....	13
5.5 Modus variabele selecteerbare flexievergrendeling	13
5.6 Modus vergrendeling volledige extensie	13
5.7 Modus vrij zwaaien.....	13
6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen	
6.1 Veilige houding en toestand klaar voor communicatie	14
6.2 Afstellingsprocedures	16
6.3 Tijdzone	17
6.4 Kalibratie.....	17
6.5 Trillingsbevestiging.....	17
6.6 Het teenvrijgavepunt afstellen.....	18
6.7 Het buigen van de standflexie afstellen.....	18
6.8 Afzwakking van de standextensie afstellen.....	19
6.9 De weerstand van de zwaaiextensie afstellen.....	19
6.10 De eindimpact afstellen (zwaaiextensie).....	20
6.11 De veiligheidsvergrendeling afstellen.....	20
6.12 Instellingen laag batterijniveau	20

Inhoudsopgave

7	Statussen van de ALLUX™	
7.1	Statussen van de ALLUX™	21
7.2	Status normaal gebruik	22
7.2.1	Wanneer de batterijlader of uitschakeldop ontkoppeld is	22
7.2.2	Wanneer de stroom uitgeschakeld is voor opladen	22
7.2.3	Gebruik van reservebatterijpakket	23
7.2.4	Uitgeputte batterij (batterij leeg)	26
7.2.5	Status in hoge temperatuur	27
7.3	In het geval van storing	28
7.4	Overzicht trilalarmpatronen	29
8	Oplaadprocedures	
8.1	De ALLUX™ opladen	31
8.1.1	Specificaties voor batterijlader en AC-adapter	31
8.1.2	Oplaadprocedures	32
8.1.3	Het reservebatterijpakket opladen	33
8.1.4	Weergave door ledlampje op batterijlader	34
8.1.5	Gebruik van de verlengkabel	34
9	Onderhoudsonderdelen	
9.1	Lijst van onderhoudsonderdelen	35
9.2	De extensiestop vervangen	36
10	Probleemoplossing	
10.1	Probleemoplossingslijst	37
10.1.1	Tijdens de voorbereiding voor verbinding met de smartphone	37
10.1.2	Tijdens het afstellen van de ALLUX™	37
10.1.3	Tijdens gebruik	40
11	Afvalverwerking	41
12	Periodieke inspectie	
12.1	Periodieke inspectie	42
12.2	Hoe verzorgen	42
13	Garantie	
13.1	Garantie	43
13.2	Garantieperiodes van speciaal ontworpen hulpmiddelen	44
13.3	Reparatie	44
14	Gebruikte symbolen	
14.1	UDI label (verpakking)	45
14.2	Label serienummer (oplaadpoort)	45
14.3	Label certificeringsmerk	45
14.4	Label batterijlader (batterijlader)	45
14.5	Label AC-adapter (AC-adapter)	46
14.6	Label reservebatterij (reservebatterijpakket)	47
14.7	Label reservebatterijhouder (reservebatterijhouder)	47

1 Veiligheidsmaatregelen

1.1 Beschrijving van de symbolen

In deze handleiding worden de volgende signaalwoorden gebruikt voor het rangschikken en beschrijven van de gevaren en letsels die veroorzaakt kunnen worden door oneigenlijk gebruik dat de instructies niet naleeft.

 WAARSCHUWING	Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
 LET OP	Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot een kleiner of gemiddeld letsel.
OPMERKING	Alleen schade.

Als beschermende maatregel tegen het bovengenoemde, worden de na te leven instructies geclassificeerd en uitgelegd met behulp van de volgende pictogrammen.

	Duidt op acties die u niet mag ondernemen wanneer u het product gebruikt.
	Duidt op acties die u op basis van de instructies moet ondernemen wanneer u het product gebruikt.

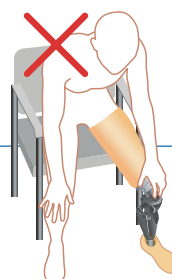
1.2 Waarschuwing

Neem de onderstaande instructies nauwgezet in acht voor een veilig gebruik van het product.



WAARSCHUWING

	■ Zorg ervoor dat de gebruiker de afzonderlijke gebruikersgids ontvangt en leg hem/haar de voorzorgsmaatregelen voor gebruik uit. Door een onjuist gebruik kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden. ■ Stop het gebruik en neem contact op met de distributeur als u abnorma(a)l(e) geluid, speling of reductie in de hydraulische weerstand ontdekt. Door gebruik bij een abnormaal gevoel kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden.
	■ Niet gebruiken voor een persoon die meer dan 125 kg weegt. Door gebruik met een overschreden gewichtslimiet kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden. ■ Draag niet de hele tijd zware objecten. ■ Voer geen forse handelingen uit tijdens het dragen van een zwaar object. ■ Niet gebruiken als de gebruiker niet in staat is om de knieprothese te gebruiken. Dit kan de symptomen verergeren. ■ Niet gebruiken om te sporten. ■ Niet gebruiken voor om het even welk ander doel dan als knieprothese. Hierdoor kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden.
	■ Plaats uw hand tijdens het buigen van de ALLUX™ niet achter de knie. ■ Raak tijdens het strekken van de ALLUX™ de knie niet aan. Omdat uw hand gekneld kan raken in het kniegewricht kan dit voor een fysiek letsel zorgen. ■ Let erop dat de overtrek of kous niet in het 4-assige gedeelte of in andere onderdelen gekneld wordt. Dit kan tot een werkingsstoring leiden.



1 Veiligheidsmaatregelen

1.3 Let op

Neem de onderstaande instructies nauwgezet in acht voor een veilig gebruik van het product.



LET OP



- De afstelling van de ALLUX™ moet uitgevoerd worden door iemand met een certificaat voor het behandelen van de ALLUX™.
Een onjuiste afstelling kan de veiligheid en het comfort bij het stappen verslechteren.
- Laad het hoofdonderdeel van de ALLUX™ op voor gebruik.
Normaal stappen wordt onmogelijk als de batterij tijdens het gebruik plots leeg is.
- Laad het op na een lange tijd in de communicatiestatus.
Communicatie verbruikt meer energie, waardoor de batterij sneller leegloopt.
- Stel de ALLUX™ af in een omgeving met een temperatuur van 0°C tot +40°C (aanbevolen: +20°C)
De temperatuur kan een invloed hebben op de flexie-/extensieweerstand.



- Probeer nooit om het product uit elkaar te halen of aan te passen.
Hierdoor kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden.



- Houd magneten uit de buurt en gebruik het product niet in een magnetisch veld of een omgeving met sterke magnetische golven (bv. MRI).
Dit kan tot een storing leiden.
- Gebruik het product niet in een omgeving met lage druk, bijvoorbeeld op een hoge berg.
- Geef de afzonderlijke gebruikersgids aan de gebruiker en leg hem/haar de voorzorgsmaatregelen voor gebruik uit.
- Vermijd een harde impact op het product door het bijvoorbeeld van een hoogte te laten vallen.
Hierdoor kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden.
- Niet gebruiken in een omgevingstemperatuur van minder dan -10°C of meer dan +40°C
Zo niet kan de flexurale extensieweerstand veranderen, wat tot een val kan leiden.
- Gebruik nooit een andere dan de speciaal ontworpen oplader om op te laden.
Abnormale voltages kunnen tot een storing leiden.



- Probeer de batterij nooit te ontmantelen, verwarmen, kortsluiten of werp deze nooit in een vuur.
Dit zou de plastic onderdelen kunnen vervormen, wat tot een storing kan leiden.
- Niet blootstellen aan verwarming.



- Zorg ervoor dat het product niet doorboord kan worden door solide deeltjes of externe voorwerpen.
Hierdoor kunnen de onderdelen beschadigd of defect raken, wat tot een val kan leiden.
- Dompel het product niet onder in vloeistoffen, zoals water.
De ALLUX™ is niet bestand tegen de infiltratie van stromend water, stoom of onderdompeling.
- Is de ALLUX™ nat geworden, droog hem dan goed af met een pluisvrije doek en laat hem volledig luchtdrogen in de schaduw.
- Vermijd altijd contact met vloeistoffen zoals zoutwater, chloorwater, zeepwater, gelzeep, lichaamsvloeistoffen en zweet.
- Komt de ALLUX™ in contact met een hierboven genoemde vloeistof, wrijf hem dan schoon met een pluisvrije doek die bevochtigd is met zoetwater.
Dit niet doen, kan tot het roesten van onderdelen of tot een storing kan leiden.
- Gebruik geen detergents of solventen (verdunner) voor het reinigen.
Dit wel doen kan tot verkleuring, uitdroging van het vet en abnormale geluiden leiden.

1.4 Opmerking

Leef de volgende instructies strikt na.

OPMERKING



- Niet achterlaten of bewaren bij een omgevingstemperatuur van minder dan -20°C of meer dan +60°C.
- Niet buiten opladen.
- Laat het product niet voor een lange periode ongebruikt.
Een volledig lege batterij kan leiden tot prestatieproblemen of storingen, verslechtering van de hydraulische vloeistof of lagersmeermiddel en/of de knie-as die in een vaste positie komt te staan.

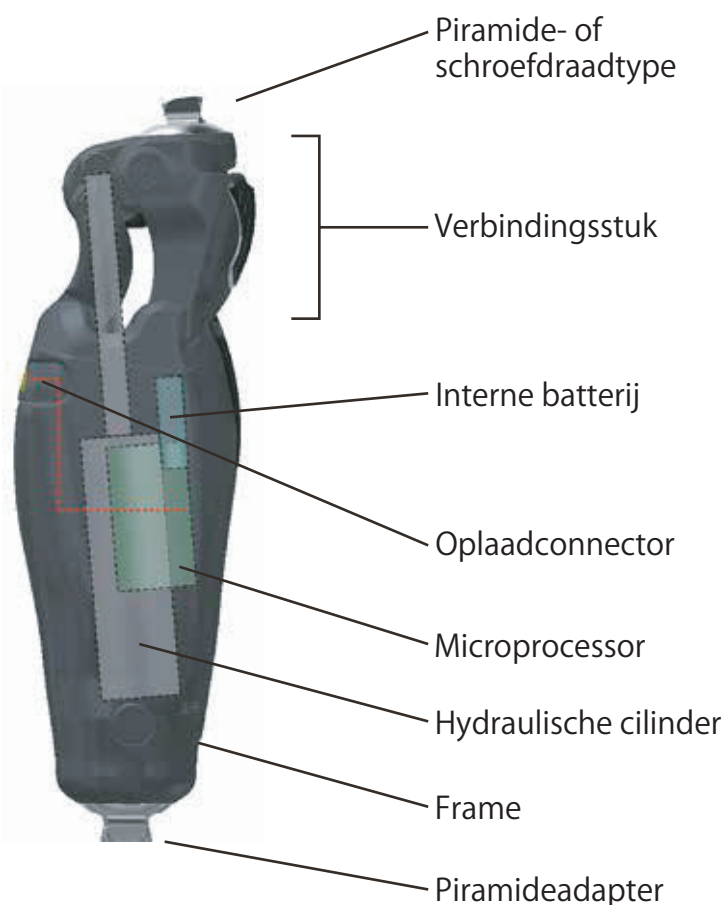
2 Productoverzicht

2.1 Overzicht van de ALLUX™

De ALLUX™ is een knieprothese met een 4-assige configuratie om de stand- en zwaai fasen elektronisch te controleren. Het zorgt voor een vlotte gang in overeenstemming met de stap snelheid en voorziet de buiging die nodig is om een helling of trappen af te dalen. De veiligheidsvergrendelingsfunctie kan gebruikt worden om plots buigen van de ALLUX™ een halt toe te roepen en als antistruikelfunctie wanneer de tenen tegen de bodem stoten enz. De interne voeding is goed voor een prothesegebruik van 5000 stappen per dag over een periode van 4 dagen (dit is louter indicatief, omdat dit getal kan variëren naargelang de gebruiksomstandigheden).

2.2 Basisstructuur

De ALLUX™ heeft een piramideadapter onderaan en een piramide- of schroefdraadadapter bovenaan. Het frame is gemaakt van koolstof en de verbindingsonderdelen zijn gemaakt van aluminiumlegering. Een hydraulische cilinder controleert de stand- en zwaai fase.



2 Productoverzicht

2.3 Certificering van internationale standaard

● Structurele duurzaamheid

De ALLUX™ is getest op 3 miljoen loopcycli met een belasting van 125 kg, wat overeenkomt met de gemiddelde werkingsafstand binnen ongeveer 3 jaar. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor veroudering of beschadiging van het product.

*Voor producten met uitgebreide garantie: vervanging van structurele onderdelen wordt gedekt door de garantie.

ISO10328-P6-125kg*)



*) Gewichtslimiet van gebruiker mag niet overschreden worden. Zie de schriftelijke instructies over bedoeld gebruik van de fabrikant voor specifieke gebruiksvoorwaarden- en beperkingen.

● K-niveau

K2 : De gebruiker kan kleine omgevingsbarrières aan, zoals stoepranden, treden of onregelmatige ondergrond, zowel binnenshuis als rondom het huis.

K3 : De gebruiker kan de meeste omgevingsbarrières aan en kan met verschillende snelheden wandelen. Naast gewoon wandelen, kan hij/zij ook licht werk en lichaamsbeweging doen.

K4 : De gebruiker heeft fysieke mogelijkheden die verdergaan dan gewoon wandelen; kinderen, atleten enz.

● EMC-informatie

De ALLUX™ behoort conform IEC/EN60601-1-2 tot uitrusting van Groep 1 en Klasse B.

De ALLUX™ vraagt om speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot EMC (elektromagnetische compatibiliteit). Daarom moet hij conform de volgende informatie indienstgesteld en gebruikt worden.



LET OP

- Gebruik geen andere kabels dan de kabels die door de fabrikant, Nabtesco Corporation, meegeleverd of gespecificeerd worden.
- Gebruik geen andere randtoestellen dan de gespecificeerde, met uitzondering van omvormers en kabels die door Nabtesco Corporation als vervangonderdelen voor interne componenten worden verkocht.
Niet-naleving hiervan kan leiden tot hogere emissies of een kleinere immuniteit van de ALLUX™.
- Gebruik de ALLUX™ niet naast andere apparatuur. Draagbare en mobiele RF-communicatieapparaten kunnen de ALLUX™ beïnvloeden. Wees voorzichtig als gebruik naast elkaar toch nodig is.
- Lees deze gebruikshandleiding alstublieft grondig door om het risico op ontvlaming of elektrische schokken te vermijden.

● Conformiteitsverklaring

Nabtesco Corporation verklaart hierbij dat het volgende medisch hulpmiddel van Klasse I voldoet aan de essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van VERORDENING (EU) 2017/745 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN 5 APRIL 2017 betreffende medische hulpmiddelen, tot wijziging van Richtlijn 2001/83/EG, Verordening (EG) nr. 178/2002 en Verordening (EG) nr. 1223/2009, en tot intrekking van Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad.

2 Productoverzicht

2.4 Specificaties

- Type: NE-Z41 (piramide), NE-Z41SH (schroefdraad)
- Toepassingsbereik & gewichtslimiet:
 - ~K3 : 125 kg
 - K4 : 100 kg
- Gewicht: 1510 g (NE-Z41) / 1520 g (NE-Z41SH)
- Maximale buighoek: 180°
- Waterresistentie: IP44
- Interne voeding: Lithiumionbatterij
- Communicatiebereik: Binnen de 5 m
- Gebruikstemperatuur: -10°C ~ +40°C



LET OP

■ **Bemerk dat binnen het bovenstaande bereik van gebruikstemperaturen de hydraulische weerstand zal afnemen bij hogere temperaturen en zal toenemen bij lagere temperaturen.**
Normaal stappen zal niet ondersteund worden, wat tot een val kan leiden.

**OPMER-
KING**

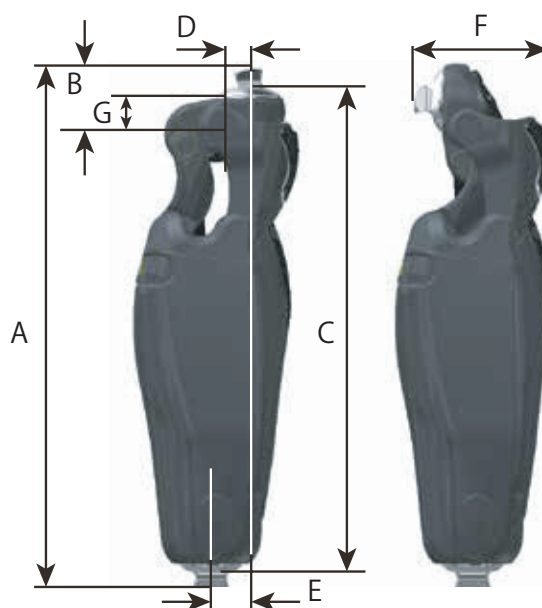
- Vermijd altijd sterke impacts op het product, zoals stoten met de voorbehuizing van het product.
Dit kan de waterbestendigheid ervan aantasten.
- Dompel het product niet onder in water.
- Reinig het product niet met een hoge temperatuur of met hoge druk.
Dit kan waterinfiltratie en schade aan het product veroorzaken.
- Is het product natgemaakt, veeg het vocht dan weg.
- Laat niet toe dat zoutwater zoals zeewater in contact komt met het product.
- Was het product af als het in contact komt met andere vloeistoffen dan water.
Gebruik geen detergents. Dergelijke vloeistoffen kunnen roest of corrosie veroorzaken.

● Afmetingen:

	NE-Z41	NE-Z41SH
A	295 mm	287 mm
B	30 mm	22 mm
C	268 mm	266 mm
D	15 mm	15 mm
E	21 mm	21 mm
F	76 mm	68 mm
G	16,5 mm	14 mm

※ 1 inch = 25,4 mm

※ De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ten behoeve van productverbetering.



● Compatibele medische hulpmiddelen (prothesecomponenten):

ALLUX™-referentie	NE-Z41	NE-Z41SH
Proximale connectoren	Vrouwelijke piramideconnectoren	M36-schroefconnectoren
Distale connectoren	Vrouwelijke piramideconnectoren	Vrouwelijke piramideconnectoren

3 Voor gebruik

3.1 Onderdelenlijst

De verpakking van de ALLUX™ bevat de volgende onderdelen. Controleer of alles inbegrepen is.

【Hoofdonderdeel en accessoires】

ALLUX™ NE-Z41		Reservebatterijhouder NE-SC01	
Gebruikshandleiding 81-SS00125	Dit document	Gebruikersgids 81-SS00126	
Bluetooth-wachtwoord en eenheidsnummer 81-SS00133		Informatie m.b.t. periodieke inspectie 81-SS00135	

【Speciaal ontworpen apparaten】

Laadpoortdop NE-CC01		Uitschakeldop NE-CC02	
Reservebatterijpakket NE-SB01		Verlengkabel NE-CL02	
Batterijlader NE-BC01		AC-adapter NE-AD01	
Stekkeradapter (UL) NE-PAXX		Oplaadkabel reservebatterij NE-CL01	

※ Het stekkerformaat hangt af van de bestelde vorm.

※ Afhankelijk van de bestelde vorm wordt er mogelijk geen reservebatterijpakket meegeleverd.

OPMER- KING

■ Gebruik nooit randapparatuur die niet speciaal ontworpen werd.
Niet-naleving hiervan kan een crash van de ALLUX™ veroorzaken.

3 Voor gebruik

3.2 Voorbereiding voor afstelling

Installeer de afstellingsapp op het smartphonetoestel dat gebruikt zal worden voor de afstelling van de ALLUX™.

- De ALLUX™ ondersteunt de volgende besturingssystemen (BS):
Android: 7 of later
(Er is geen garantie dat de app zal werken op elk Android-toestel).
iOS: 13 of later
- De installatie- en afstellingsmethoden variëren volgens het BS.
Download de afstellingsapp-handleiding voor het juiste BS op de onderstaande website en volg de instructies.

Website om de afstellingsapp-handleiding te downloaden:
https://mobilityassist.nabtesco.com/app_info/



- De afstellingsapp kan pas gebruikt worden na invullen van het wachtwoord: zo kunnen alleen gediplomeerde prothesisten het product afstellen.



LET OP

- Geef het wachtwoord nooit aan andere personen (ook niet aan de gebruiker).
Gebruik van de afstellingsapp door een niet-gediplomeerd persoon kan leiden tot een onjuiste afstelling en kan een ongeval zoals een val veroorzaken.

Bluetooth®

Voorzorgsmaatregelen voor Bluetooth

- Radiogolven die door een Bluetooth-toestel uitgezonden worden, kunnen de werking van elektronische en andere apparaten beïnvloeden.
Schakel Bluetooth-toestellen uit in de buurt van gereserveerde plaatsen op de trein, op plaatsen - zoals vliegtuigen - waar ontvlambaar gas wordt gegenereerd en in de buurt van automatische deuren of brandalarmen, omdat ze een ongeval kunnen veroorzaken.
- We nemen geen verantwoordelijkheid voor het lekken van informatie bij gebruik van Bluetooth-technologie.
- Dit product garandeert geen draadloze verbinding met alle Bluetooth-toestellen.
Het te verbinden Bluetooth-toestel moet voldoen aan de door Bluetooth SIG gespecificeerde Bluetooth-standaard en moet minstens een certificaat verkregen hebben. Zelfs wanneer het te verbinden toestel voldoet aan de Bluetooth-standaard, kunnen fenomenen zoals de onmogelijkheid om te verbinden of een afwijkende display/bediening optreden; dit hangt af van de kenmerken en specificaties van het toestel.
- Haal dit product niet uit elkaar of wijzig het niet: de draadloze functionaliteit van dit product is gecertificeerd om aan de technische standaarden te voldoen.

4 Montageprocedures

4.1 Statistische uitlijning

Met belasting en in volledig gestrekte toestand gemonteerd, met gebruik van de bankuitlijning die in de onderstaande figuur getoond wordt.

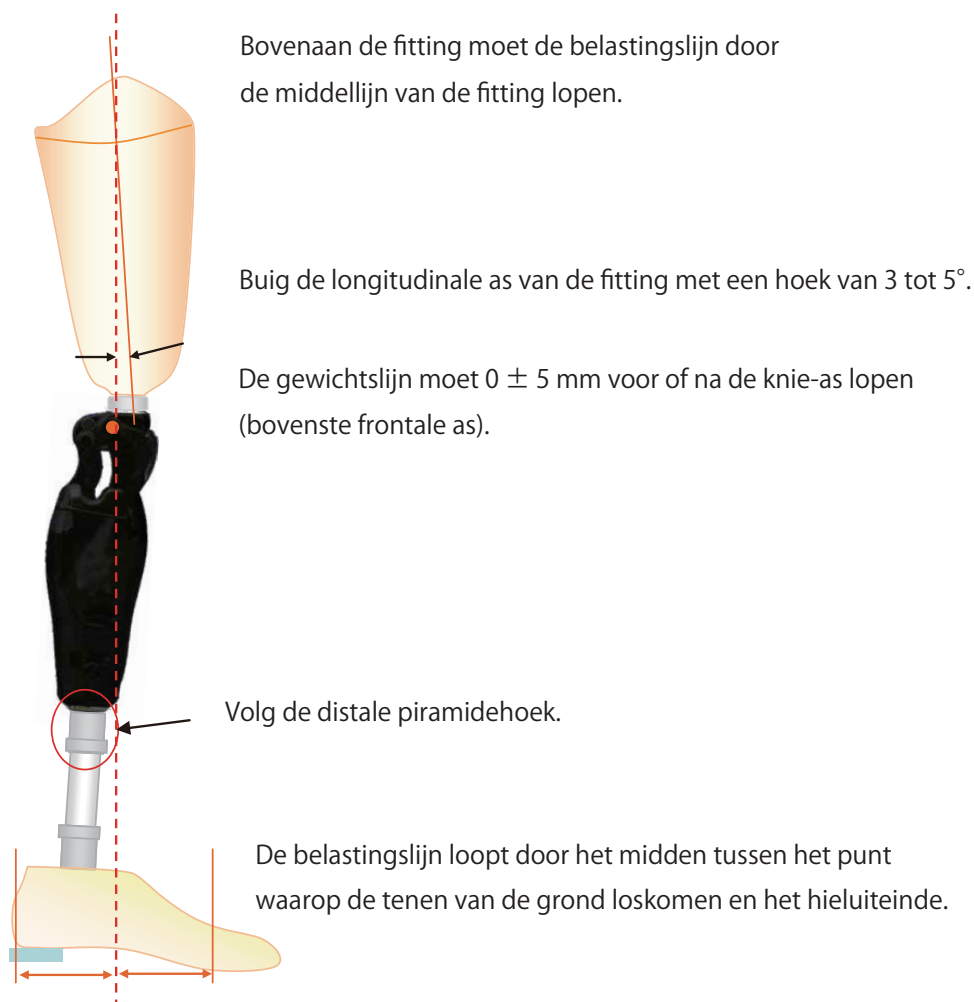
Monteer volgens de bankuitlijning die hieronder weergegeven wordt.



- Bij het bevestigen van de kniepositie aan een socketadapter of een ander onderdeel,
 - 1) Draai de schroefkop van het kniegewricht volledig vast aan het uiteinde van de vrouwelijke schroefadapter, zoals een socketadapter.
 - 2) Pas de positie van de knierotatie aan door de schroefkop één slag los te draaien. Als de schroefkop niet ver genoeg losgedraaid is, kan de schroef losraken en kan het kniegewricht in het ergste geval loskomen.



- Wees voorzichtig bij het aanraken van de schroefkop van het kniegewricht, omdat deze scherpe randen kan hebben en uw hand of vingers kan verwonden.
- Monteer de adapter onder de ALLUX™ recht zonder de hoek af te stellen. Als de adapter tijdens het monteren contact heeft met het frame, is het mogelijk dat de gebruiker niet normaal kan stappen.



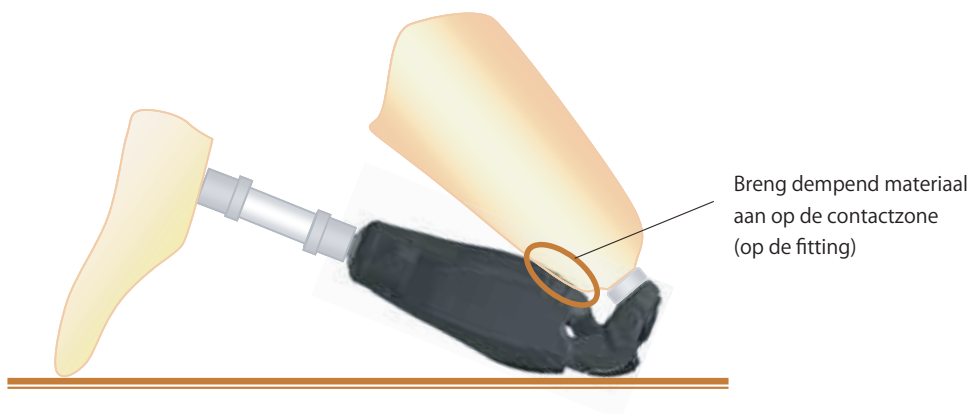
4 Montageprocedures

4.2 Contact met fitting bij maximale buighoek

De maximale buighoek van de ALLUX™ bedraagt 180°.

OPMER- KING

- Stel de fitting op zulke manier in dat de voet van de gebruiker bij een maximale buighoek zijn/haar achterwerk raakt.
 - Is het onvermijdelijk is dat een adapter van een fitting of stang de ALLUX™ zal raken, zorg dan voor een soort van demper (elastisch materiaal zoals rubber) in de fitting om rechtstreeks contact te vermijden.
- Is het onvermijdelijk dat de adapter van de fitting of stang de ALLUX™ zal raken, vermijd dan contact met het deel boven de laadpoort. Geef de gebruiker de volgende instructies als het onmogelijk is om een van de bovenstaande vereisten na te leven.
- (1) Vermijd te allen tijde een harde impact op de ALLUX™ wanneer de ALLUX™ in de maximale buighoek gebogen is.
 - (2) Gebruik nooit een zwaardere last dan alleen maar het lichaamsgewicht wanneer de ALLUX™ in de maximale buighoek gebogen is.



4.3 De verlengkabel gebruiken

Wordt er een schuimovertrek gebruikt, dan mogen de connectoren zonder de hoes te verwijderen gebruikt worden via de meegeleverde verlengkabel (NE-CL02). Een reservebatterij kan gebruikt worden via een verlengkabel.

OPMER- KING

- Zorg ervoor dat het uiteinde van de verlengkabel niet blootgesteld is aan water.
- Verbind de verlengkabel zo dat de kabel niet geklemd kan worden wanneer de ALLUX™ gebogen wordt. Dit zou immers de batterij kunnen kortsluiten, wat een storing kan veroorzaken.

5 Selecteerbare modi via de afstandsbedieningsapp

5.1 ALLUX™ werkingsmodi

ALLUX™ heeft vijf werkingsmodi.

1. Normaal
2. Begrensde flexiehoek
3. Variabele selecteerbare flexievergrendeling
4. Vergrendeling volledige extensie
5. Vrij zwaaien

Gebruik de afstandsbedieningsapp om de werkingsmodi te wijzigen. De optionele knoppen op de afstandsbedieningsapp kunnen indien nodig aangepast worden.

5.2 Afstandsbedieningsapp

Met de afstandsbedieningsapp kunt u van ALLUX™-modus switchen. Om van modus te veranderen: tik de knop op de afstandsbedieningsapp aan binnen de 5 minuten na het buigen en strekken van uw knie of na het verwijderen en vervolgens zetten van uw lichaamsgewicht terwijl u in een veilige houding staat (Zie 6.1).

Druk in de afstandsbedieningsapp op knop 1 om naar de normale modus terug te keren.



WAARSCHUWING

- Gebruikt u een smartphone, let dan goed op dat de knoppen niet tot een verkeerde bediening leiden. Onbedoeld van modus veranderen kan tot een val leiden.
- * Een trilalarm zal aangeven dat de modus veranderd is. Treedt er een onbedoeld trilalarm op, controleer dan altijd of er geen foute bediening gebeurde met de afstandsbedieningsapp.

OPMER-
KING

- Gebruik geen smartphone wanneer toestellen die radiogolven uitzenden verboden zijn, bijvoorbeeld in een vliegtuig.
- Het verbinden of verwijderen van de batterijlader of de uitschakeldop brengt de ALLUX™ terug naar de normale instellingsmodus voor knop 1 van de afstandsbedieningsapp. Bemerk dat de status voorafgaand aan het opladen dus anders kan zijn dan die na het opladen.

Hoe de werkingsmodi wijzigen.

- Neem een veilige houding aan. (Zie 6.1. Veilige houding)
- Tik de knoppen 1-5 op de afstandsbedieningsapp aan.
- Er verschijnt nu een pop-upvenster. Selecteer "ok".
-  De trilling zal 2 seconden onafgebroken zoemen.
- De geselecteerde modus is nu toegepast.



LET OP

- Beweeg de ALLUX™ na een moduswijziging om zijn gedrag te controleren. Als de modus door een verkeerde knopbediening niet naar de bedoelde modus overgeschakeld is, kan een ongeval zoals een val het gevolg zijn.

5 Selecteerbare modi via de afstandsbedieningsapp

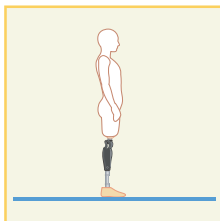
5.3 Normale modus

5.3.1 Overzicht

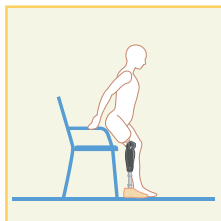
De normale modus is geschikt voor normaal stappen. Omdat hij verschillende stapsituaties en normale bewegingen met de sensor beoordeelt, past de ALLUX™ de flexie- of extensieweerstand automatisch aan.

5.3.2 Buigfunctie

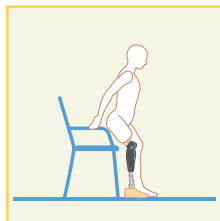
In de volgende situaties buigt de ALLUX™, waarbij hij de flexieweerstand verhoogt en het mogelijk maakt om de knieën traag te buigen.



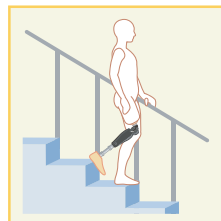
Staan



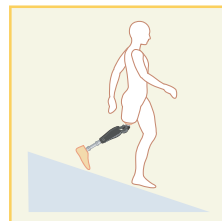
Zitten



Rechtstaan



Trappen afdalen



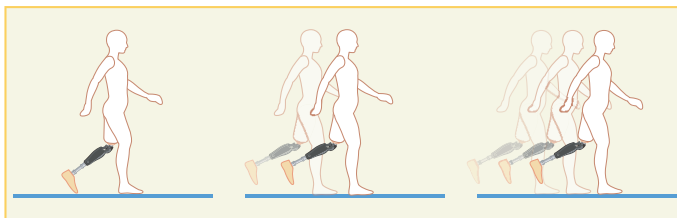
Bergafwaarts
stappen



- Houd de leuning vast tijdens het afdalen van trappen.
Onverwacht gedrag van het product kan tot een val leiden.

5.3.3 Automatische afstelfunctie stapnelheid

De ALLUX™ past de flexie- en extensieweerstand automatisch aan in functie van de stapnelheid.

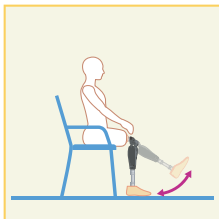


- Controleer de afstelling op een veilige plaats, bijvoorbeeld op een loopbrug.
Een onjuiste afstelling kan tot een slechte timing leiden.

5 Selecteerbare modi via de afstandsbedieningsapp

5.3.4 Zitpositie

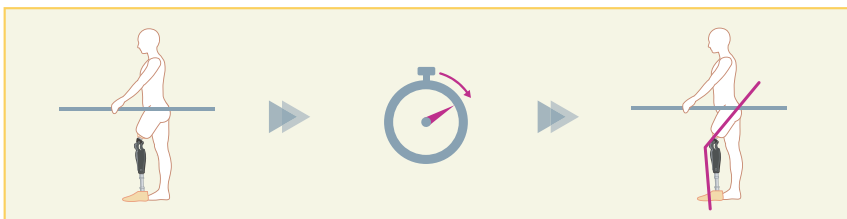
In een zitpositie ontwikkelt de ALLUX™ geen weerstand bij flexie of extensie.



- Druk bij het rechtstaan vanuit een zitpositie uw gewicht op uw zijde met de prothese.
Als er geen druk gezet wordt, blijft de knie in vrije status, waardoor hij kan buigen.

5.3.5 Veiligheidsvergrendeling

Wanneer de knieën zich enkele seconden onder druk in een gebogen toestand bevinden, vergrendelt de ALLUX™ de flexieweerstand in een bepaalde hoek. (Deze functie kan uitgeschakeld worden of de gevoeligheid ervan kan aangepast worden.)



- Houd tijdens een veiligheidsvergrendeling gewicht op de ALLUX™. Zonder druk kan de vergrendeling opgeheven worden, waardoor de ALLUX™ kan buigen.

5.3.6 Fietsen

Verlaag om met de ALLUX™ te kunnen fietsen de instelling van de standweerstand naar een lage waarde: zo kan hij gemakkelijk buigen.

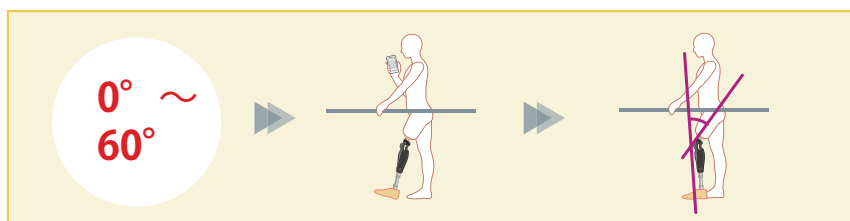


- Is fietsen in de 'Vrije modus' comfortabeler, zorg er dan steeds voor dat de gebruiker in de fietspositie kan blijven rechtstaan door zijn/haar functionele kant te gebruiken.
Druk hen op het hart dat, als de prothese gebruikt wordt om op te steunen, er geen microprocessor voor struikelherstel of geen hoge weerstaand beschikbaar zal zijn om te voorkomen dat de knie buigt. De gebruiker kan dus vallen.

5 Selecteerbare modi via de afstandsbedieningsapp

5.4 Modus begrensde flexiehoek

In de modus met begrensde flexiehoek wordt de flexieweerstand bij een bepaalde hoek vergrendeld terwijl de extensieweerstand vrij blijft.

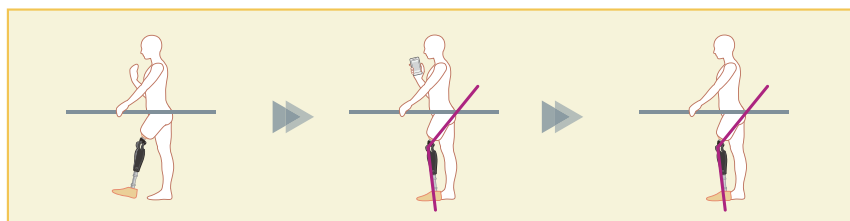


**OPMER-
KING**

■ Buig de ALLUX™ snel tot de vergrendelingshoek; stop niet halverwege. Zo niet kan de ALLUX™ beschadigd geraken.

5.5 Modus variabele selecteerbare flexievergrendeling

De ALLUX™ onthoudt de hoek waarbij de variabele selecteerbare flexievergrendeling ingeschakeld wordt. De flexieweerstand wordt vergrendeld wanneer deze die hoek bereikt terwijl de extensieweerstand vrij blijft.

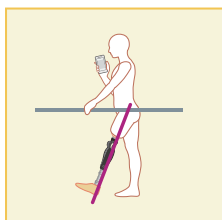


**OPMER-
KING**

■ Buig de ALLUX™ snel tot de vergrendelingshoek; stop niet halverwege. Zo niet kan de ALLUX™ beschadigd geraken.

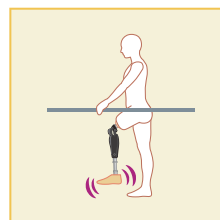
5.6 Modus vergrendeling volledige extensie

De knieën worden vergrendeld in een volledig gestrekte staat. Druk uw gewicht op de ALLUX™ en verwijder het opnieuw om na de vergrendeling met de afstandsbedieningsapp naar een andere modus te switchen.



5.7 Modus vrij zwaaien

In de modus vrij zwaaien wordt de ALLUX™ vrij gehouden.



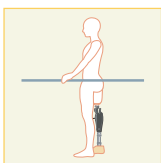
6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

De specifieke procedures voor het afstellen worden in de handleiding van de afstellingsapp voorzien. Hier beschrijven we de voorzorgsmaatregelen bij het afstellen.

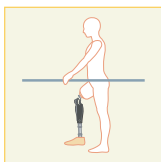
6.1 Veilige houding en toestand klaar voor communicatie

‘Veilige houding’ verwijst naar de houding die aangenomen wordt om van modus te veranderen, nog voordat de afstandsbedieningsapp gebruikt wordt en voordat er met de afstellingsapp gecommuniceerd wordt. Leg de gebruiker uit wat een veilige houding is.

【Veilige houding】



: staat waarin de ALLUX™ recht en rechtopstaand is en gewicht kan dragen



: staat waarin de ALLUX™ geen gewicht kan dragen en waarin de ALLUX™ gebogen kan worden

【Verzoek om veilige houding】

Bevindt de ALLUX™ zich niet in de veilige houding wanneer de gegevens tijdens het afstellen verzonden worden, dan zal er een pop-upvenster weergegeven worden.



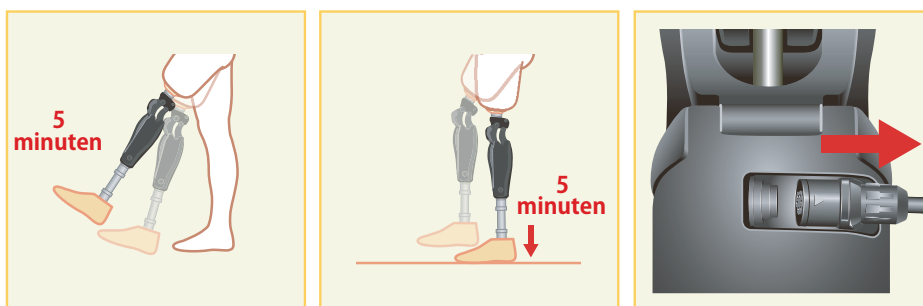
- Leg de gebruiker uit wat de veilige houding is en zorg ervoor dat de gebruiker deze begrijpt.
- Als de gebruiker de veilige houding aanneemt zonder het lichaamsgewicht op de ALLUX™ te zetten, moet hij/zij een leuning vasthouden of neerzitten. De flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.

6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

Om de batterij te sparen, bevindt de ALLUX™ zich niet voortdurend in communicatiemodus. De communicatiemodus van de ALLUX™ is actief in de 5 minuten na het licht buigen en strekken of in de 5 minuten na het zetten en terug verwijderen van het lichaamsgewicht. Zodra de ALLUX™-communicatie geactiveerd is, blijft ze in deze status totdat de communicatie terug verbroken wordt.

【Communicatiemodus ingeschakeld:】

- ① Binnen 5 minuten nadat de ALLUX™ licht gebogen en gestrekt wordt.
- ② Binnen 5 minuten nadat met uw lichaamsgewicht op de ALLUX™ druk hebt gedrukt.
- ③ Binnen 5 minuten nadat de oplader of de uitschakelkap is losgekoppeld van ALLUX™



Instellingsapp toont de communicatiestatus-iconen zoals hieronder weergegeven.



Niet verbonden



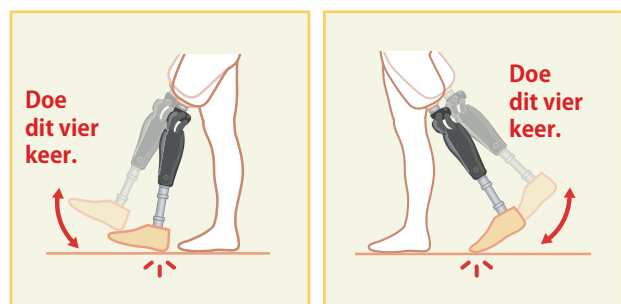
Verbonden

Wanneer u een vliegtuig of andere soortgelijke voertuigen betreedt en u de draadloze functie van de ALLUX™ moet uitschakelen, kunt u de afstandsbedieningsapp gebruiken om dat te doen. Om de draadloze functie na die toestand opnieuw te activeren, volgt u de onderstaande procedure.

- ① Verwijder de batterijlader of de uitschakeldop van de ALLUX™.
 - ② Daarna moet er met tussenpozen vier keer druk gezet worden op de tenen en vier keer op de hiel (deze handeling kan op de smartphone gewijzigd worden).
- Een trilling markeert de reactivering van de draadloze functie nadat handeling ② uitgevoerd werd.

 2 sec : reactiveert de draadloze functie.

Bemerkt dat deze trilling plaatsvindt na het uitvoeren van handeling ②, zelfs als de draadloze functie al actief is. (Tot firmwareversie 50.38)



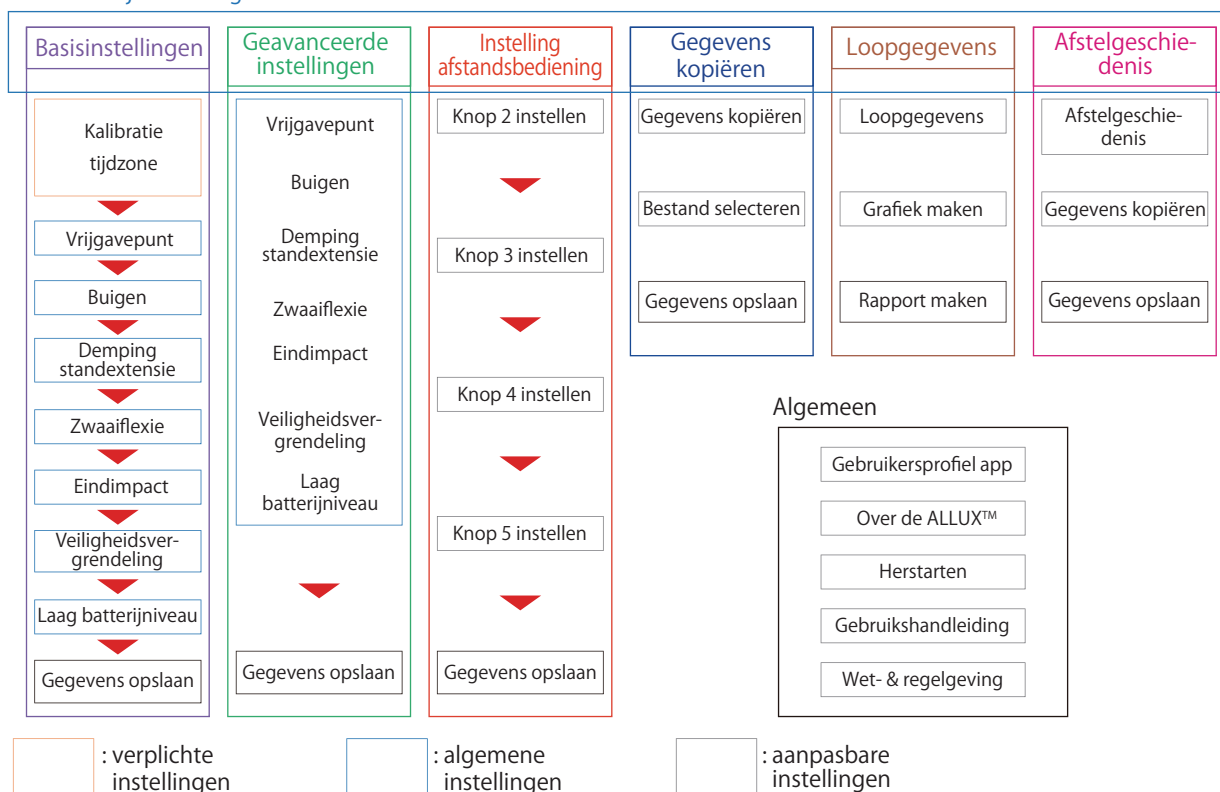
6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

6.2 Afstellingsprocedures

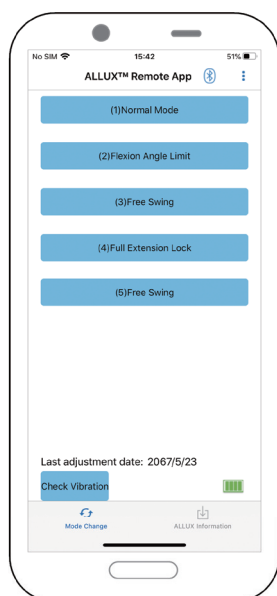
Afstellingen worden in de volgende stappen uitgevoerd.

De details ervan worden in de handleiding van de afstellingsapp uitgelegd.

Aanvankelijk instellingsscherm



De afstandsbedieningsapp is bij levering als volgt ingesteld.



Standaardinstelling afstandsbediening:

Knop 1: Normale modus

Knop 2: Modus begrensde flexiehoek

Knop 3: Modus variabele selecteerbare flexievergrendeling

Knop 4: Modus vergrendeling volledige extensie

Knop 5: Modus vrij zwaaien

Deze instellingen kunnen via de instelling 'Afstandsbediening' van de afstellingsapp gewijzigd worden.

Aanpassen is niet nodig als de standaardinstelling gebruikt wordt.

6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

6.3 Tijdzone

ALLUX™ heeft een interne klok die gebruikt wordt om het aantal stappen per dag te registreren. Haar standaardinstelling is de Japan-standaardtijd (UTC+9). Gelieve dit voor gebruik buiten Japan te wijzigen naar een tijd die de plaatselijke tijd correct weergeeft. Zodra de tijdzone ingesteld is, blijft de instelling behouden. Voor overzeese reizen moet de tijdzone niet gereset worden, maar het datumverschil wordt wel gebaseerd op de tijdzone die u hier selecteert.

6.4 Kalibratie

Voer een kalibratie (opnieuw) uit wanneer de ALLUX™ voor de eerste keer gebruikt of uitgelijnd wordt, of wanneer het voetgedeelte vervangen wordt.



- Kalibreer de ALLUX™ in de correcte houding.
Als hij onder belasting gekalibreerd wordt, kan de gebruiker niet normaal stappen en kan hij/zij vallen, wat tot een ernstig ongeval kan leiden.
- Zorg tijdens het kalibreren voor de veiligheid van de gebruiker.
De gebruiker moet in een onstabiele staat op één voet staan en kan dus vallen.
- Kalibreer in een staat die zo dicht mogelijk bij die van normaal gebruik ligt.
Als de omstandigheden niet dezelfde zijn, zal de ALLUX™ mogelijk niet naar behoren werken.
- Stel het vrijgavepunt in (Zie 6.6) na de kalibratie.
De instellingswaarde van het optimale vrijgavepunt kan variëren en normaal stappen kan onmogelijk zijn.

6.5 Trillingsbevestiging

De ALLUX™ trilt met verschillende intensiteiten om de gebruiker te informeren of te waarschuwen. Zorg ervoor dat de gebruiker de verschillende trilsignalen begrijpt.



- Zorg ervoor dat de gebruiker de verschillende trillingen kan onderscheiden en weet wat ze betekenen.
Als de gebruiker de ALLUX™ gebruikt zonder de betekenis van de verschillende trillingen te begrijpen, dan is hij/zij mogelijk niet in staat om een waarschuwing over een defect of te hoge temperatuur te begrijpen en kan hij/zij vallen omdat de ALLUX™ vergrendeld is wanneer hij/zij probeert te stappen.

6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

6.6 Het teenvrijgavepunt afstellen

Standaard fabrieksinstelling = 80

Stel het teenvrijgavepunt voor overgang naar de zwaafase in. Controleer de staptoestand op de loopbrug waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden.



- Controleer de staptoestand op een plaats waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden, bv. op een loopbrug.
Als de ALLUX™ niet vloeiend naar de zwaafase overgaat, kan de gebruiker vallen.

6.7 Het buigen van de standflexie afstellen

Standaard fabrieksinstelling = 25 (standaardwaarde: 20~30)

Stel de buigweerstand zo af dat het gewicht van de gebruiker gelijk verdeeld wordt over de beide voeten wanneer de gebruiker op een stoel zit. Is de weerstand voor de gebruiker te groot om een helling of trappen af te dalen, verlaag deze dan geleidelijk in een toestand waarin de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden. Het is aanbevolen om de weerstand bij een normale temperatuur (+20°C) af te stellen



- Als de ALLUX™ in een koude omgeving (0°C of minder) gebruikt wordt, is het mogelijk dat de buigweerstand toeneemt. Controleer de buigweerstand voorafgaand aan gebruik in een koude omgeving.
De ALLUX™ kan niet makkelijk gebogen worden, waardoor de gebruiker kan vallen wanneer hij/zij een trap afdalt.



- Raak geen bewegende onderdelen aan wanneer de gebruiker gaat rechtstaan.
Als uw hand in de ALLUX™ geklemd geraakt, bestaat er een risico op fysiek letsel.
- Test het product op trappen of hellingen nadat alle instellingen voltooid zijn.
Als de instellingen niet voldoen, kan de gebruiker vallen.

6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

6.8 Afzwakking van de standextensie afstellen

Standaard fabrieksinstelling = 5 (standaardwaarde: 0~25)

Doorgaans wordt de extensieweerstand in de standfase op 5 ingesteld: status 'geen weerstand'. Wijzig de weerstand alleen wanneer de gebruiker de dubbele kniebeweging gebruikt. Het is aanbevolen om de weerstand bij een normale temperatuur (+20°C) af te stellen.



- Als de ALLUX™ in een koude omgeving (0°C of minder) gebruikt wordt, is het mogelijk dat de afzwakking van de standextensie toeneemt. Controleer de dubbele knieweerstand voorafgaand aan gebruik in een koude omgeving. Omdat de ALLUX™ niet makkelijk gestrekt kan worden, kan de ALLUX™ blokkeren wanneer hij naar de zwaai fase overgaat.



- Controleer de staptoestand op een plaats waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden, bv. op een loopbrug.
- De gebruiker moet op zulke wijze stappen dat de ALLUX™ naar de zwaai fase overgaat nadat hij gestrekt wordt. In een gestrekte toestand voor dubbele kniebeweging kan de ALLUX™ niet naar de zwaai fase overgaan, waardoor de gebruiker kan vallen als hij blokkeert.

6.9 De weerstand van de zwaiflexie afstellen

Standaard fabrieksinstelling = 20 (standaardwaarde: 15~35)

Stel de flexieweerstand af in de zwaifase. Nadat de weerstand op basis van een normale stap snelheid afgesteld is, zal de ALLUX™ de flexieweerstand automatisch aanpassen in functie van de stap snelheid.



- Controleer de staptoestand op een plaats waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden, bv. op een loopbrug. Als de knie niet vloeiend naar de zwaifase overgaat, kan de gebruiker vallen.

*Blokkeert de ALLUX™ (onmogelijk om naar zwaifase te switchen) en kan de gebruiker niet stappen, stel het teenvrijgavepunt dan opnieuw in zoals beschreven in 6.6

6 Voorzorgsmaatregelen bij het afstellen

6.10 De eindimpact afstellen (zwaaiextensie)

Standaard fabrieksinstelling = 5 (standaardwaarde: 0~25)

Stel de extensieweerstand af in de zwaai fase. Treed er een eindimpact op, stel de weerstand dan af door deze geleidelijk aan te verhogen. Nadat de weerstand op basis van de normale stap snelheid afgesteld is, zal de ALLUX™ de extensieweerstand automatisch aanpassen in functie van de stap snelheid.



- Controleer de staptoestand op een plaats waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden, bv. op een loopbrug.
Als de weerstand te groot is, kan de ALLUX™ niet volledig strekken, waardoor de gebruiker kan vallen.

6.11 De veiligheidsvergrendeling afstellen

Standaard fabrieksinstelling = Ongeldig

De veiligheidsvergrendeling is ontworpen om de ALLUX™ te vergrendelen bij een buighoek waarin de gebruiker voor een bepaalde tijd stopt, terwijl de ALLUX™ onder een bepaald gewicht gebogen wordt. Activeer de veiligheidsvergrendeling om hem te gebruiken.



- Controleer de functie op een plaats waar de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd kan worden, bv. op een loopbrug.
Als de gebruiker niet vertrouwd is met de veiligheidsvergrendeling kan hij/zij de ALLUX™ niet vergrendelen, waardoor zijn/haar knie gebogen kan worden.

*Zorg ervoor dat de gebruiker de functie begrijpt en voldoende getraind is in het gebruik ervan voordat u de veiligheidsvergrendeling afstelt.



- Test voorafgaand aan gebruik normale bewegingen en controleer of dit naar behoren werkt.
Door op Quick (Snel) te drukken kan de ALLUX™ vergrendeld worden in een zitpositie.

6.12 Instellingen laag batterijniveau

Standaard fabrieksinstelling = Hoge weerstand

Bepaal de instellingen voor situaties met een laag batterijniveau.



- Zorg ervoor dat de gebruiker in een toestand van vrij zwaaien kan stappen als er op Free (Vrij) gedrukt wordt.
De gebruiker kan de status van vrij zwaaien testen door op de afstandsbediening van de afstellingsapp de modus vrij zwaaien te selecteren.
Een laag batterijniveau kan verhinderen dat de gebruiker zich naar een veilige plaats kan begeven.

7 Statussen van de ALLUX™

7.1 Statussen van de ALLUX™

De ALLUX™ heeft verschillende modi, zoals laadmodus, verbindingsmodus voor het reservebatterijpakket, de modi die via de afstandsbedieningsapp geselecteerd worden, modus hoge temperatuur en modus laag batterijniveau. Wanneer er van de ene modus naar een andere geswitcht wordt, zal een trilling de gebruiker daarvan op de hoogte brengen. Ook tijdens de afstelling kunnen er trilpatronen waargenomen worden (Zie 6.5).

De ALLUX™ is ontworpen om met de interne voeding 4 opeenvolgende dagen met 5000 prothesestappen per dag gebruikt te kunnen worden. Wanneer de resterende batterijtijd minder dan 3 uur bedraagt, zal er een trilalarm geactiveerd worden. Als het reservebatterijpakket op dat moment verbonden wordt, kan de ALLUX™ nog een dag extra gebruikt worden. Het reservebatterijpakket wordt gebruikt als aanvulling op de interne voeding. Het laadt de interne batterij niet op.

Het is aanbevolen om de ALLUX™ elke dag op te laden, hoewel het batterijverbruik afhangt van het activiteitsniveau van de gebruiker. (Voor oplaadprocedures, Zie 8: 'Oplaadprocedures').

De interne voeding heeft drie modi: een normale modus (als de batterij voor 3 uur of meer energie heeft), een modus waarin de batterij voor minder dan drie uur energie heeft en een modus waarin de ALLUX™ niet gebruikt kan worden totdat hij opgeladen wordt. Als de interne voeding leeg is, kan de ALLUX™ niet gebruikt worden zonder eerst opgeladen te worden. De gebruiker kan de ALLUX™ in dat geval niet gebruiken, zelfs niet als het reservebatterijpakket verbonden is. Als de batterij leeg is, wordt er een hoge buigweerstand (flexieweerstand 30) of een vrije staat (flexieweerstand 0) toegepast op de flexieweerstand (Zie 6.12 Instellingen laag batterijniveau).



**WAAR-
SCHUWING**

- Als het trilverzoek om een veilige houding activeert tijdens normaal gebruik, moet de gebruiker een normale houding aannemen.
De flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.
- Stop het gebruik en contacteer uw distributeur als de trilling niet activeert na het loskoppelen van de batterijlader.
Mogelijk is het trilalarm defect. In dat geval kan er niet geïnformeerd of gewaarschuwd worden.
De flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.



LET OP

- Laad de batterij elke dag op, ongeacht het gebruik van de ALLUX™.
Zelfs wanneer er niet gestapt wordt, zijn de sensoren actief: zij verbruiken energie van de batterij.
Let goed op: de status van voor het opladen kan verschillen van de status na het opladen.
- Maak er geen gewoonte van om de batterij helemaal uit te putten.
De trilmelding zal niet beschikbaar zijn en de flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.
- Raak geen metalen onderdelen van zijn behuizing aan wanneer de ALLUX™ heet is: dit zou brandwonden kunnen veroorzaken.
- Gaat het trilalarm voor een laag batterijniveau af, stop het gebruik van de ALLUX™ dan en laad de batterij op. Normaal stappen wordt onmogelijk als de batterij tijdens het gebruik plots leeg is.
- Wanneer de ALLUX™ in een lage omgevingstemperatuur gebruikt wordt, kunnen de flexie- en extensieweerstanden toenemen. Controleer de weerstanden voor gebruik.
Normaal stappen zal niet ondersteund worden, wat tot een val kan leiden.
- Wanneer de ALLUX™ bij een hoge temperatuur gebruikt wordt, kunnen de flexie- en extensieweerstand afnemen. Gebruik hem voorzichtig om op trappen of hellingen te stappen. Het is mogelijk dat hij het gewicht niet houdt, wat tot een val kan leiden.

**OPMER-
KING**

- Voortdurend gebruik van het reservebatterijpakket wordt afgeraden.
Dit kan tot een versnelde slijtage van de batterij leiden.
- * Laad na gebruik van het reservebatterijpakket zowel de interne voeding als het reservebatterijpakket op.
- * Door temperatuur, slijtage of stapomstandigheden kan de werkingsduur variëren.

7 Statussen van de ALLUX™

7.2 Status normaal gebruik

7.2.1 Wanneer de batterijlader of uitschakeldop ontkoppeld is

Wanneer de batterijlader (NE-BC01) of de uitschakeldop (NE-CC02) ontkoppeld is, zal de ALLUX™ naar de normale gebruiksmodus overgaan. Er wordt een trilling geactiveerd om de resterende capaciteit van de interne voeding van de ALLUX™ weer te geven. Verbind de laadpoortdop (NE-CC01) na het verwijderen van de batterijlader en de uitschakeldop.

- Ontkoppel de batterijlader of de uitschakeldop. Zoemt de trilling niet zoals hieronder beschreven, verbind de batterijlader of uitschakeldop dan nog een keer en ontkoppel hem opnieuw.



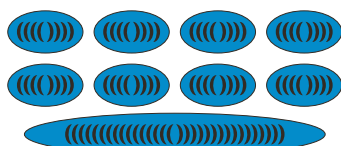
0,25 sec x 8 keer

: 3 uur of meer



0,5 sec x 8 keer

: minder dan 3 uur



0,75 sec x 8 keer + (4 sec): niet meer stappen

- Verbind de laadpoortdop.



**WAAR-
SCHUWING**

- Verbind na het ontkoppelen van de batterijlader de laadpoortdop (NE-CC01). Wordt de dop niet gebruikt en komt de connectorterminal in contact met water of een andere vloeistof, dan kan de ALLUX™ slecht functioneren en in oplaadmodus gaan. De gebruiker kan dan niet meer stappen, waardoor hij/zij op een onveilige plaats kan stranden.

7.2.2 Wanneer de stroom uitgeschakeld is voor opladen

De voeding schakelt uit wanneer de batterijlader of uitschakeldop verbonden wordt.

- Verbind de batterijlader



2 sec



**WAAR-
SCHUWING**

- Stap niet met een verbonden uitschakeldop. Omdat de stapcontrole uitgeschakeld is, kan de gebruiker niet normaal stappen. Als de ALLUX™ met de dop gebruikt wordt, kan de gebruiker niet normaal stappen, waardoor hij kan vallen.

Laadpoortdop NE-CC01	
Uitschakeldop NE-CC02	

7 Statussen van de ALLUX™

7.2.3 Gebruik van reservebatterijpakket

Als de batterij leeg is, stopt de controle over en bediening van de ALLUX™. Door het reservebatterijpakket (NE-SB01) te verbinden voordat de interne batterij helemaal leeg is, kan de gebruiker de ALLUX™ nog één extra dag onafgebroken gebruiken.

- Zodra het energieniveau van de interne batterij goed is voor minder dan 3 uur stappen, wordt het trilalarm geactiveerd.

((())) 0,5 sec x 8 keer

- Verwijder de laadpoortdop.
- Plaats de reservebatterijhouder (NE-SC01) met daarin het reservebatterijpakket op de behuizing van de ALLUX™ of op de zijkant van de onderbeenversterking - zoals de schuimovertrek - en bevestig deze met de klittenband.
- Verbind het reservebatterijpakket met de ALLUX™.

* De ALLUX™ zal naar de normale modus overschakelen zoals in 7.2.1 beschreven en de trillbevestiging voor de capaciteit van het reservebatterijpakket zal zoemen.

((()))

0,25 sec x 8 keer

: 3 uur of meer

((()))

0,5 sec x 8 keer

: minder dan 3 uur

((()))

((()))

0,75 sec x 8 keer + (4 sec) : niet meer stappen

((()))

* Het reservebatterijpakket moet opgeladen zijn.

【Hoe te gebruiken】

Neem het reservebatterijpakket (NE-SB01) altijd mee en gebruik het wanneer nodig, bijvoorbeeld wanneer de waarschuwingstrilling meldt dat het niveau van de interne batterij laag is of wanneer de ALLUX™ vergrendelt door uitputting van de batterij. Plaats het reservebatterijpakket voor gebruik in de reservebatterijhouder, wikkel deze om het onderbeen en verbind het met de ALLUX™. Na gebruik moet het reservebatterijpakket altijd opgeladen worden. De ALLUX™ en het reservebatterijpakket kunnen niet tegelijkertijd opgeladen worden.



Verbind het reservebatterijpakket en de kabel voorzichtig, zodat ze niet geklemd worden wanneer de ALLUX™ gebogen wordt.



【Batterijlimieten】

Wanneer het niveau van de batterij in de ALLUX™ laag is, kan het volledig opgeladen reservebatterijpakket in de ALLUX™ één keer gebruikt worden. Wanneer de batterij in de ALLUX™ lager dan een bepaalde drempelwaarde is, kan het reservebatterijpakket niet gebruikt worden.

【Naleving van de luchtvaartregels】

Het reservebatterijpakket moet op het vliegtuig conform de luchtvaartregels gedragen worden.

7 Statussen van de ALLUX™



- Verbind het reservebatterijpakket in een toestand waar een veilige houding gegarandeerd kan worden.
De flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.
- Bevestig de reservebatterijhouder niet op de dij (boven de ALLUX™).
De kabel kan geklemd raken tussen onderdelen van het kniegewricht of kan beschadigd raken tijdens het buigen. Door een te grote belasting op de connector kan de kabel bovendien ontkoppeld worden.
- Plaats de reservebatterijhouder op een zijkant van de ALLUX™-behuizing (frame).
De fitting en het reservebatterijpakket kunnen bij een maximale buighoek in contact komen, waardoor het reservebatterijpakket beschadigd kan raken.
- Bevestig of verwijder het reservebatterijpakket niet tijdens het stappen; dit kan een val veroorzaken.
* Als de kabel ontkoppeld wordt of de batterij beschadigd wordt tijdens het stappen, kan de gebruiker niet normaal stappen, waardoor hij/zij kan vallen.



- Gebruik het reservebatterijpakket niet voor andere hulpmiddelen.
Dit kan de batterij of het hulpmiddel beschadigen.
- Niet voortdurend gebruiken in de normale toestand.
De hoofdbatterij voor interne voeding van de ALLUX™ zal niet opgeladen worden door de reservebatterij.
Eens de hoofdbatterij tot een bepaalde drempelwaarde ontladen is, kan het reservebatterijpakket niet gebruikt worden.
- Niet opladen met een andere batterijlader dan de gespecificeerde. Brand- en explosiegevaar.
- Niet blootstellen aan water of vuur.
Roest of vervorming kunnen de reservebatterij onstabiel maken.
- Niet gebruiken onder de brandende zon, in de buurt van vuur of in elke andere omgeving met temperaturen van meer dan +40°C.
- Niet achterlaten of bewaren bij temperaturen van -20°C of minder, of +60°C of meer.
Dit kan tot een versnelde slijtage van de batterij leiden.
- Niet gebruiken als de batterij aanzienlijk gekrast of vervormd is.
De voeding kan onderbroken worden, bijvoorbeeld door slecht contact, of de onderdelen kunnen beschadigd of stuk zijn, wat tot een val kan leiden.
- Niet van een hoogte laten vallen. Vermijd hevige schokken.
Dit kan tot een storing leiden.
- Niet gebruiken als er vloeistof lekt of een vreemde geur ontsnapt.
Dit kan tot een storing in de hoofdeenheid van de ALLUX™ leiden.
- Zorg ervoor dat baby's, kinderen of dieren de batterij niet kunnen aanraken, likken of in hun mond stoppen: dit kan tot een explosie van de batterij leiden.



- Niet uit elkaar halen of wijzigen.
- Niet bewust beschadigen door met een scherp instrument te doorboren of te vertrappelen.
Brand- en explosiegevaar.



- Niet aan vloeistoffen blootstellen terwijl de terminal van het reservebatterijpakket blootgesteld is.
- Niet aanraken met natte handen.
Kan tot een kortsluiting van de batterij leiden, met het risico op een elektrische schok tot gevolg.

OPMER-KING

- Gebruik het reservebatterijpakket (NE-SB01) niet voortdurend.
- Laad na gebruik van het reservebatterijpakket zowel het hoofdonderdeel als het reservebatterijpakket op.
Dit kan tot een versnelde slijtage van de batterij leiden.

7 Statussen van de ALLUX™

【Specificaties voor het reservebatterijpakket】

- Werkingstemperatuur: 0°C tot +40°C
- Bestendigheid omgevingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Bestendigheid luchtvochtigheid: 10 tot 90% RV
- Batterijlader: NE-BC01
- Toepasselijk hulpmiddel: ALLUX™ (NE-Z41 of NE-Z41SH)
- Levensduur: 1 jaar

Reservebatterijpakket
NE-SB01



7 Statussen van de ALLUX™

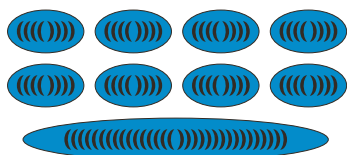
7.2.4 Uitgeputte batterij (batterij leeg)

Wanneer de interne voeding uitgeput is en de ALLUX™ niet gebruikt kan worden, waarschuwt een trilling voor uitputting van de batterij. Daarna volgt een trilverzoek om een veilige houding. Wanneer de gebruiker de veilige houding aanneemt, wordt de stapcontrole beëindigd, waarna de ALLUX™ vergrendeld of vrij zal zijn (Zie 6.12). In dit geval kan de ALLUX™ één dag extra voortdurend gebruikt worden door het reservebatterijpakket (NE-SB01) aan te sluiten. (Voor specificaties van het reservebatterijpakket, Zie 7.2.3) De ALLUX™ kan pas uit deze status gehaald worden door hem op te laden.

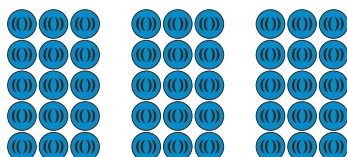


**WAAR-
SCHUWING**

- Wanneer de trilling waarschuwt voor een bijna lege batterij of om een veilige houding vraagt, moet de gebruiker onmiddellijk een veilige houding aannemen. Zelfs als de gebruiker zich nog niet in een veilige houding bevindt, zal de ALLUX™ 1 minuut na de waarschuwingstrilling sowieso vergrendeld of vrijgegeven worden, ook als de gebruiker nog stapt. De gebruiker kan dus vallen.



0,75 sec x 8 keer+ (4 sec: niet meer stappen)



0,5 x 3 keer x 15 keer: verzoek om een veilige houding

⇒ De ALLUX™ zal vergrendeld worden, zelfs als de gebruiker zich na 1 minuut trillen nog niet in de veilige houding bevindt.

- De gebruiker moet de veilige houding aannemen.
 - De ALLUX™ zal in de gebogen toestand vergrendeld worden (met een hoge buigweerstand). Wanneer de 'vrije' instelling voor laag batterijniveau (6.12) geselecteerd is, wordt de knie vrijgegeven.
 - Verbind het reservebatterijpakket met de ALLUX™. (Voor waarschuwingen betreffende het gebruik van de reservebatterij, Zie 7.2.3.)
 - * De ALLUX™ zal naar de normale modus overschakelen zoals in 7.2.1 beschreven en de trilbevestiging voor de capaciteit van het reservebatterijpakket zal zoemen.
 - * Het reservebatterijpakket moet opgeladen zijn.
- 【Als het reservebatterijpakket niet beschikbaar is of de gebruiker naar huis terugkeert】
- Laad de ALLUX™ op. (Zie 8.1.2 "Oplaadprocedures.")

7

7.2.5 Status in hoge temperatuur

Na lang onafgebroken gebruik van de buigfunctie kan de ALLUX™ tot een hoge temperatuur verhitten. Wanneer de temperatuur van de ALLUX™ toeneemt, zal eerst de waarschuwingstrilling voor stijgende temperatuur zoemen. In deze status kan de gebruiker nog stappen. Als de ALLUX™ daarna nog steeds onafgebroken gebruikt wordt, ontvangt de gebruiker een trilwaarschuwing die vraagt om het gebruik stop te zetten omwille van de hoge temperatuur. Wanneer de gebruiker de veilige houding aanneemt, zal de ALLUX™ vergrendeld worden (buigweerstand met grote flexieweerstand). Nadat de temperatuur afneemt, kan de ALLUX™ opnieuw gebruikt worden.



- De gebruiker moet het stappen met de buigfunctie stopzetten of een pauze nemen en blijven zitten totdat de ALLUX™ voldoende afkoelt voor het trilalarm hoge temperatuur.
 - De gebruiker moet zich binnen de minuut na ontvangst van het trilalarm voor de stopzetting van het gebruik naar een plaats begeven waar hij/zij veilig halt kan houden en de veilige houding kan aannemen.
- De flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.
- * De ALLUX™ kan niet ontgrendeld worden (vrijgegeven van hoge buigweerstand) tot zijn temperatuur daalt.



- Raak geen metalen onderdelen van de knieprothese aan.
Dit kan brandwonden veroorzaken.

【Wanneer de temperatuur stijgt】



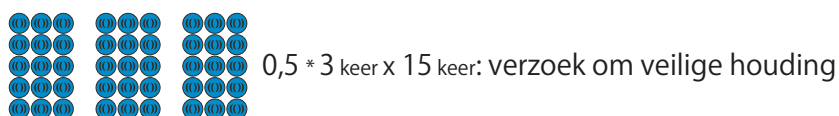
* Stop het stappen met de buigfunctie of neem een pauze en blijf zitten tot de ALLUX™ afkoelt.

【Wanneer de temperatuur abnormaal toegenomen is】



- Neem de veilige houding aan.
- De ALLUX™ zal in de gebogen toestand vergrendeld worden (met een hoge buigweerstand).

【Wanneer de ALLUX™ afkoelt】



⇒ de ALLUX™ zal naar zijn normale status teruggebracht worden, zelfs als de gebruiker zich na het einde van 1 minuut trillen niet in de veilige houding bevindt.

- De trilbevestiging voor de capaciteit van de batterij zal zoemen.



* Wanneer de ALLUX™ vrijgegeven wordt uit de hogetemperatuurstatus, is hij nog niet volledig afgekoeld. Als de gebruiker op dezelfde manier met de buigfunctie blijft stappen, zal de ALLUX™ onmiddellijk opnieuw vergrendeld worden door de hoge temperatuur. Daarom is het aanbevolen dat de gebruiker 10 tot 20 minuten uitrust, tot de ALLUX™ voldoende afgekoeld is.

7 Statussen van de ALLUX™

7.3 In het geval van storing

Als er een storing optreedt in een sensor van de ALLUX™ en hij niet als kniegewricht kan functioneren, zal de trilwaarschuwing voor een storing zoemen, waarna de ALLUX™ vergrendeld zal worden (buigweerstand met grote flexieweerstand). Afhankelijk van het defecte onderdeel wordt er mogelijk geen trilling geactiveerd of wordt de ALLUX™ niet vergrendeld.



- Als de ALLUX™ defect is, kan de gebruiker niet normaal stappen.
- Zoemt de trilwaarschuwing voor een storing, zet het gebruik dan onmiddellijk stop en neem contact op met de distributeur.
Normaal stappen zal niet ondersteund worden, wat tot een val kan leiden.

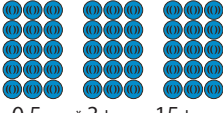
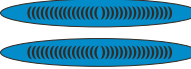
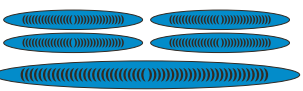
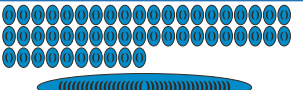


0,25 sec * 50keer + 5 sec

- De ALLUX™ zal vergrendeld worden (bij een hoge buigweerstand).

7 Statussen van de ALLUX™

7.4 Overzicht trilalarmpatronen

	Trilalarm	Omstandigheden waarschuwing	Betekenis
①	 2 sec	Wanneer de batterijlader of uitschakeldop verbonden is	Controle door de ALLUX™ is gestopt.
②	 0,25 sec x 8 keer	Wanneer de batterijlader of uitschakeldop losgekoppeld is	Batterijniveau voldoende voor minstens 3 uur
③	 0,5 sec x 8 keer	Wanneer de batterijlader of uitschakeldop losgekoppeld is	Batterijniveau voldoende voor minder dan 3 uur
④	 0,75 sec x 8 keer + (4 sec)	Wanneer de batterijlader of uitschakeldop losgekoppeld is	Normaal stappen wordt momenteel niet ondersteund omdat batterijniveau ^{*1} onvoldoende is. Gelieve een reservebatterij aan te sluiten of de batterij op te laden.
⑤	 2 sec	Werkingsmodus gewijzigd via de afstandsbedieningsapp (Zie 5.2)	ALLUX™-moduswijziging is voltooid met behulp van de afstandsbedieningsapp.
⑥ ⑥ ⑥	 0,5 sec * 3 keer x 15 keer	Laag batterijniveau Status hoge temperatuur Herstellend van abnormaal hoge temperatuur Wanneer controle van de hydraulische cilinder tijdelijk onstabiel wordt	Status vereist een veilige houding. Contacteer de distributeur als deze status aanhoudt; mogelijk heeft er een storing plaatsgevonden.
⑦	 4 sec * 2 keer met 30 sec interval	Wanneer de hoofdeenheid van de ALLUX™ abnormaal heet wordt	De ALLUX™-hoofdeenheid wordt abnormaal heet. Toch kan het normale stappen doorgaan.
⑧	 4 sec * 4 keer + 10 sec	Wanneer de hoofdeenheid van de ALLUX™ abnormaal heet geworden is	Normaal stappen wordt momenteel niet ondersteund door de ALLUX™; dit keert pas terug als de temperatuur gezakt is. Wacht alstublieft tot de normale status bereikt wordt, zoals aangegeven door trilpatroon ⑥.
⑨	 0,25 sec * 50 keer + 5 sec	Wanneer de hoofdeenheid van de ALLUX™ storing ondervindt	De status van de ALLUX™ is abnormaal en normaal stappen wordt niet ondersteund. De abnormale status kan opgelost worden door de batterijlader of uitschakeldop aan te brengen/te verwijderen. Gelieve contact op te nemen met de distributeur als ook deze handeling het probleem niet oplost.
⑩	 2 sec	Als er met tussenpozen vier keer druk wordt gezet op de tenen of de hiel	De draadloze functie van de ALLUX™ werd gereactiveerd
⑪	 0,5 sec x 1 keer	Veiligheidsvergrendeling	De veiligheidsvergrendeling wordt geactiveerd.
⑫	 0,25 sec x 8 keer	Wanneer u op de herstartknop van de afstelapp of de afstandsbedieningsapp drukt	De ALLUX™ herstarten.

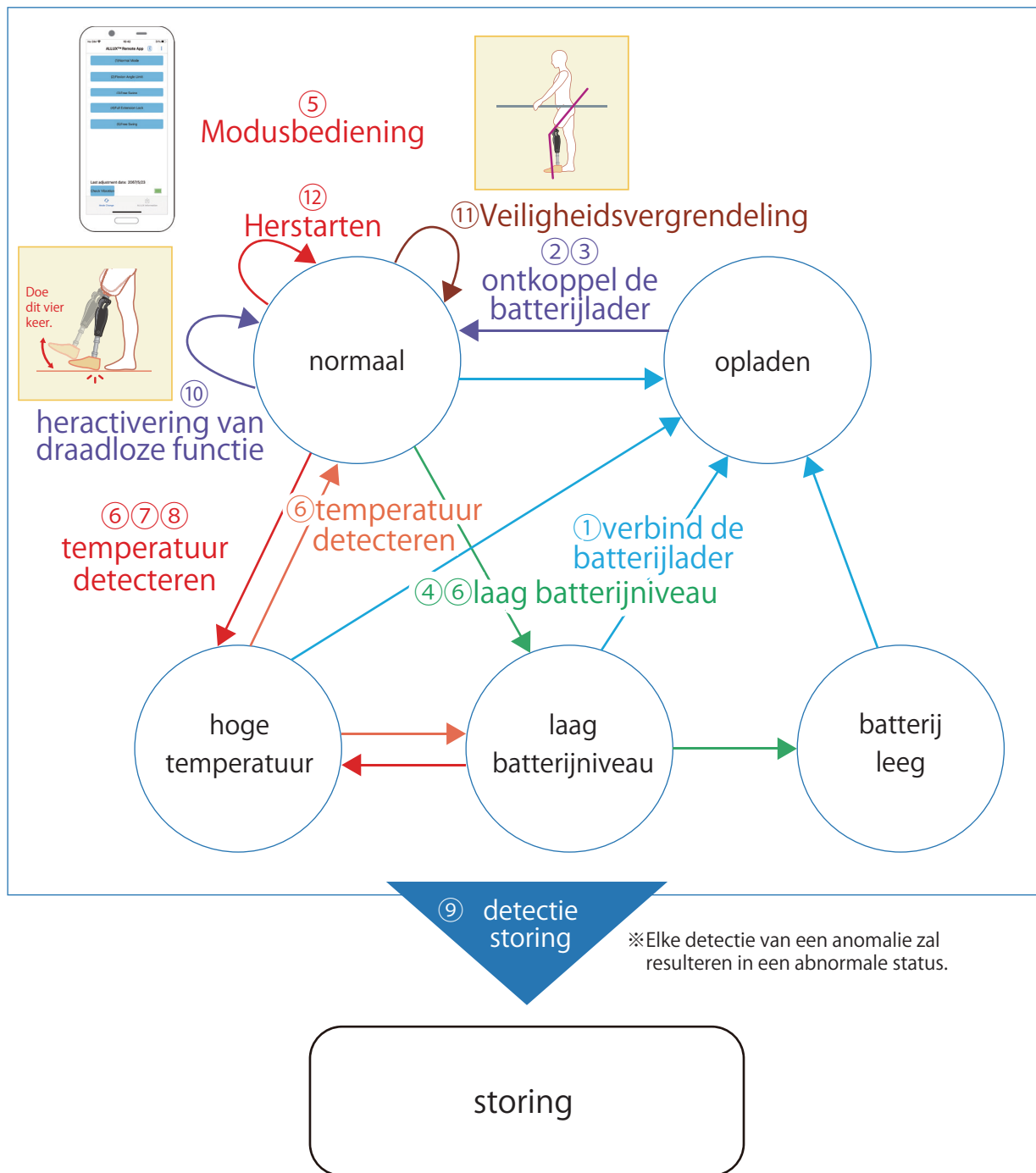
*1: Resterend batterijniveau verwijst naar de resterende capaciteit van de hoofdbatterij of van het reservebatterijpakket van de ALLUX™. Dit is slechts indicatief, omdat ze kan variëren naargelang de gebruiksomstandigheden.

*2: Vindt er geen trilmelding plaats wanneer de batterijlader of de uitschakelconnector losgekoppeld wordt, dan heeft er mogelijk een anomalie plaatsgevonden.

*3: Wordt er voldaan aan een andere meldingsvoorwaarde waarvan de melding op 'trillen' ingesteld staat, dan kan de trilling geactiveerd worden.

7 Statussen van de ALLUX™

De onderstaande figuur toont de verschillende ALLUX™-statussen en de transitionele trilmeldingspatronen.



※De nrs. 1-12 komen overeen met de nummers in het overzicht van de trilalarmpatronen (7.4).

8 Oplaadprocedures

8.1 De ALLUX™ opladen

De interne voeding van de ALLUX™ en het reservebatterijpakket moeten met de speciaal ontworpen batterijlader (NE-BC01) opgeladen worden. Bij gebruik van de ALLUX™ is het aanbevolen om hem als dagelijkse gewoonte op te laden.



- Stop het gebruik en contacteer de prothesefabrikant als de trilling niet zoemt na het loskoppelen van de batterijlader. Mogelijk is het trilalarm defect. In dat geval kan er niet geïnformeerd of gewaarschuwd worden. De flexie-/extensieweerstand kan plots veranderen, wat tot een val kan leiden.
- Verwijder de prothese voor het opladen.



- Niet gebruiken voor enig ander doel dan het opladen van de ALLUX™.
 - Verbind geen andere adapters dan de meegeleverde AC-adapter met de batterijlader.
 - Gebruik de AC-adapter voor geen enkel ander elektronisch hulpmiddel.
 - Niet buiten opladen.
 - Niet van een hoogte laten vallen. Niet aan hevige schokken blootstellen.
 - Niet achterlaten of bewaren bij temperaturen van -10°C of minder, of bij +60°C of meer.
 - Binnenshuis opladen binnen een temperatuurbereik van 0°C tot 40°C.
 - Trek niet aan de connectorkabel met een kracht van 30 N (3 kgf) of meer.
 - Niet van een auto opladen (stekker sigarettenaansteker).
 - Na het opladen nooit zonder de laadpoortdop (NE-CC01) gebruiken.
 - Stop nooit geleidende elementen zoals metalen onderdelen in de connectorterminal van de ALLUX™.
- Niet-naleving van het bovengenoemde kan tot een slechte werking van de batterijlader en brandgevaar leiden.



- Niet uit elkaar halen of wijzigen. Dit kan tot een storing leiden.



- Overgiet nooit met vloeistoffen, zoals water.
- Niet aanraken met natte handen. Kan tot een kortsluiting van de batterij leiden, met het risico op een elektrische schok tot gevolg.

8.1.1 Specificaties voor batterijlader en AC-adapter

- Werkingstemperatuur: 0°C tot +40°C
- Bestendigheid omgevingstemperatuur: -10°C tot +60°C
- Bestendigheid luchtvochtigheid: 10 tot 90% RV (niet-condenserend)
- Ingangsspanning: 12 V ■ Ingangsstroom: Max. 1 A
- AC-adapter: NE-AD01 (Ingangsspanning: 100 V tot 240 V)

8 Oplaadprocedures

8.1.2 Oplaadprocedures

Verbind binnenshuis de batterijlader (NE-BC01) met de AC-adapter (NE-AD01) en laad de batterij op via het stroomnet. Hoewel de laadtijd afhankelijk is van het resterende batterijniveau, zal de batterij na ongeveer 3 uur volledig opgeladen zijn. Er zijn voor de AC-adapter vier soorten stekkeradapters beschikbaar. Gebruik in Japan het type A (NE-PAXX). De types C (NE-PA02), BF (NE-PA03) en O (NE-PA04) kunnen in elk land geleverd worden voor een juiste configuratie.

- Verbind de stekkeradapter (type A) met de AC-adapter zoals weergegeven in de volgende figuur.
 - * Als deze normaal verbonden worden, is er een klik te horen.
 - * Verschuif de adapter terwijl u op de centrale pennen drukt om hem te verwijderen.



- Verbind de batterijlader met de AC-adapter.
- Stop de stekkeradapter van de AC-adapter in een stopcontact van het stroomnet.
 - * Voor verbinding met een stopcontact buiten de VS: gebruik indien nodig een bijgevoegde stekkeradapter die geschikt is voor het betreffende stopcontact.

OPMER-KING

- Niet opladen als de stekkeradapter niet correct bevestigd is.
- Gebruik geen enkele andere adapter dan de meegeleverde stekkeradapter. Dit kan tot een storing leiden.



- Verwijder de laadpoortdop.(NE-CC01) van de ALLUX™.
 - * Verwijder deze door de hendel van de laadpoortdop in de richting van de pijl te schuiven.
- Schuif de stekker via de geul vanaf buiten naar binnen op het contact verbind van de batterijlader met de connectorterminal van de ALLUX™ connector.
 - * Als u probeert de stekker vanuit een hoek aan te sluiten, zullen de pinnen van de stekkerverbindingen verbuigen en kunt u de batterij niet opladen.
- De trilling zal 2 seconden onafgebroken zoemen.



Connectoromhulsel



Connectorterminal



Connector batterijlader



8 Oplaadprocedures

- Het ledlampje op de batterijlader gaat oranje branden.
 - * Als de temperatuur van de ALLUX™ onmiddellijk na gebruik hoger is dan +40°C, dan zal het groene lampje knipperen.
- Als het opladen na een bepaalde tijd voltooid is, zal het lampje groen worden.
 - * Als de ALLUX™ na het beëindigen van het opladen voor lange tijd ongemoeid gelaten wordt en het batterijniveau onder een bepaalde waarde zakt, wordt de batterij opnieuw opgeladen.
- Verwijder de connector van de batterijlader.

Schuif de hendel op de laderconnector naar rechts om deze te ontgrendelen en te verwijderen.

 - * De oplaadconnector kan beschadigd raken als de oplaadkabel wordt losgekoppeld zonder te ontgrendelen.

De trilling die in 7.2.1 wordt beschreven zoemt.

 - * Zoemt de trilling voor onvoldoende batterijcapaciteit hoewel de batterij volledig opgeladen werd, dan werkt de lithiumionbatterij mogelijk niet goed meer. Neem contact op met de distributeur.
- Plaats de laadpoortdop.

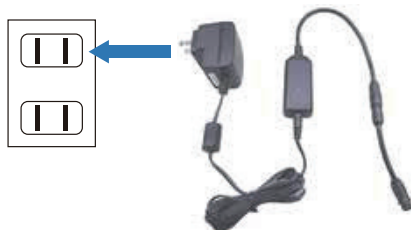


Verwijder de AC-adapter uit het stopcontact.

8.1.3 Het reservebatterijpakket opladen

Het opladen van het reservebatterijpakket verloopt op dezelfde manier als het opladen van het hoofdonderdeel van de ALLUX™. Verbind de laadkabel voor de reservebatterij (NE-CL01) met de connector van de batterijlader en verbind hem daarna met het reservebatterijpakket.

- Verbind de laadkabel van de reservebatterij met de batterijlader en de AC-adapter, zoals beschreven in 8.1.2.
- Stop de stekkeradapter van de AC-adapter in een stopcontact van het stroomnet.



- Verbind het reservebatterijpakket met de laadkabel van de reservebatterij.
- Het ledlampje op de batterijlader gaat oranje branden.
 - ※ Is de temperatuur van de ALLUX™ vlak na gebruik van de ALLUX™ hoger dan +40°C, dan gaat hij naar de modus 'laden stand-by'. De batterij zal automatisch opgeladen worden zodra hij afgekoeld is.
- Als het opladen na een bepaalde tijd voltooid is, zal het lampje groen worden.
 - ※ Als de ALLUX™ na het beëindigen van het opladen voor lange tijd ongemoeid gelaten wordt en het batterijniveau onder een bepaalde waarde zakt, wordt de batterij opnieuw opgeladen.
- Maak het reservebatterijpakket los van de laadkabel van de reservebatterij.



Verwijder de AC-adapter uit het stopcontact.

OPMER- KING

- Laat de AC-adapter niet in het stopcontact zitten wanneer hij niet gebruikt wordt om op te laden.
Zo niet, kan de AC-adapter oververhitten of ontbranden.
- Houd kinderen en baby's uit de buurt wanneer de AC-adapter met het stopcontact verbonden is.
Er bestaat een risico op elektrische schok.

8 Oplaadprocedures

8.1.4 Weergave door ledlampje op batterijlader

Het ledlampje op de batterijlader heeft vier modi. Gaat het niet branden? Controleer dan de verbinding die in 8.1.2 beschreven wordt. Als het ledlampje daarna nog steeds niet gaat branden, is de batterijlader of de AC-adapter mogelijk defect. Neem contact op met de distributeur.

- | | |
|---|---|
|  AAN (Oranje) : tijdens het laden | De lader werkt normaal. |
|  Knipperend (Oranje) : laadfout | De lader kan niet opladen door een storing. |
|  AAN (Groen) : opladen voltooid | De batterij is volledig opgeladen. |
|  Knipperend (Groen) : wachten om op te laden | Aan het wachten tot de batterij afgekoeld is. |

Ledlampje op de batterijlader



Oplaadkabel reservebatterij



8.1.5 Gebruik van de verlengkabel

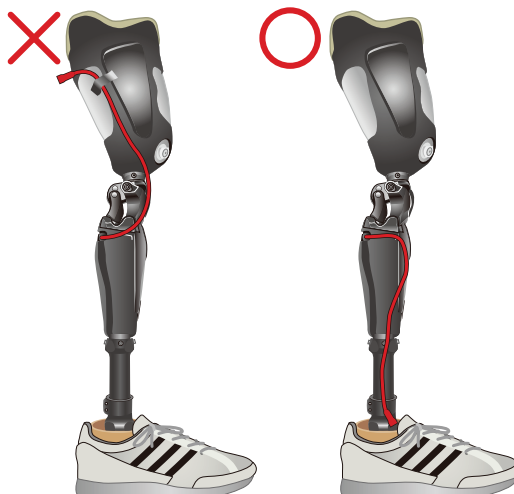
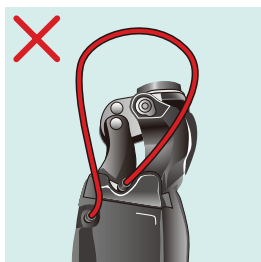
Gebruik een verlengkabel als de oplaadconnector van de ALLUX™ bedekt wordt door een schuimvertrek enz.

OPMER- KING

- Zorg ervoor dat de verlenging bij de enkel gebruikt wordt. Als ze ter hoogte van de fitting gebruikt wordt, kan de kabel gekneld geraken wanneer de ALLUX™ buigt.
- Zorg ervoor dat de kabel niet in de fitting gekneld kan worden wanneer de ALLUX™ bij een maximale buiging gebruikt wordt.
- Bedek de connector van de verlengkabel wanneer hij niet in gebruik is. De ALLUX™ kan stukgaan als de terminals aangeraakt of nat worden.



Verlengkabel



9 Onderhoudsonderdelen

De levensduur van het hulpmiddel bedraagt 6 jaar, maar is afhankelijk van de activiteitsgraad van de patiënt. De werkelijke nuttige levensduur wordt op verzoek van de eigenaar van het hulpmiddel bepaald door de prothesist. Terwijl het hulpmiddel in gebruik is en na het einde van de gebruiksperiode, moeten de functionaliteit en werkingstoestand ervan periodiek (minimaal elke 2 jaar) beoordeeld worden door de prothesist.

9.1 Lijst van onderhoudsonderdelen

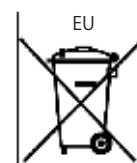
Tijdens de periodieke inspectie worden de volgende onderhoudsonderdelen gecontroleerd. Wilt u voor het onderhoud vervangonderdelen kopen of hebt u vragen over het onderhoud van de ALLUX™, neem dan contact op met de distributeur.

【Vervangen van de batterij】

Hoofdonderdeel van de ALLUX™ NE-Z41		Bereikt de batterij het einde van haar levensduur, zamel het ALLUX™-hoofdonderdeel dan in en stuur het terug naar de distributeur.
Reservebatterijpakket NE-SB01		Bereikt het reservebatterijpakket het einde van zijn levensduur, koop er dan een nieuw bij de distributeur en vervang het oude.

OPMER-KING

■ Het reservebatterijpakket is een lithiumionbatterij. Werp de batterij niet bij het gewone huishoudelijke afval. Indien gewoon weggegooid kan de batterij kortsluiten, waardoor ze kan ontbranden of schadelijke rookgassen kan uitstoten.



【Vervanging van overtrek, afdekking en stop】

Neem voor vervanging contact op met uw prothesist.

De volgende onderdelen kunnen bij ons aangekocht worden.

Vervang de extensiestop volgens de procedure die in 9.2 wordt weergegeven.

Extensiestop N-G012	
------------------------	---

De volgende onderdelen kunnen door ons vervangen worden. Stuur ze terug naar ons.

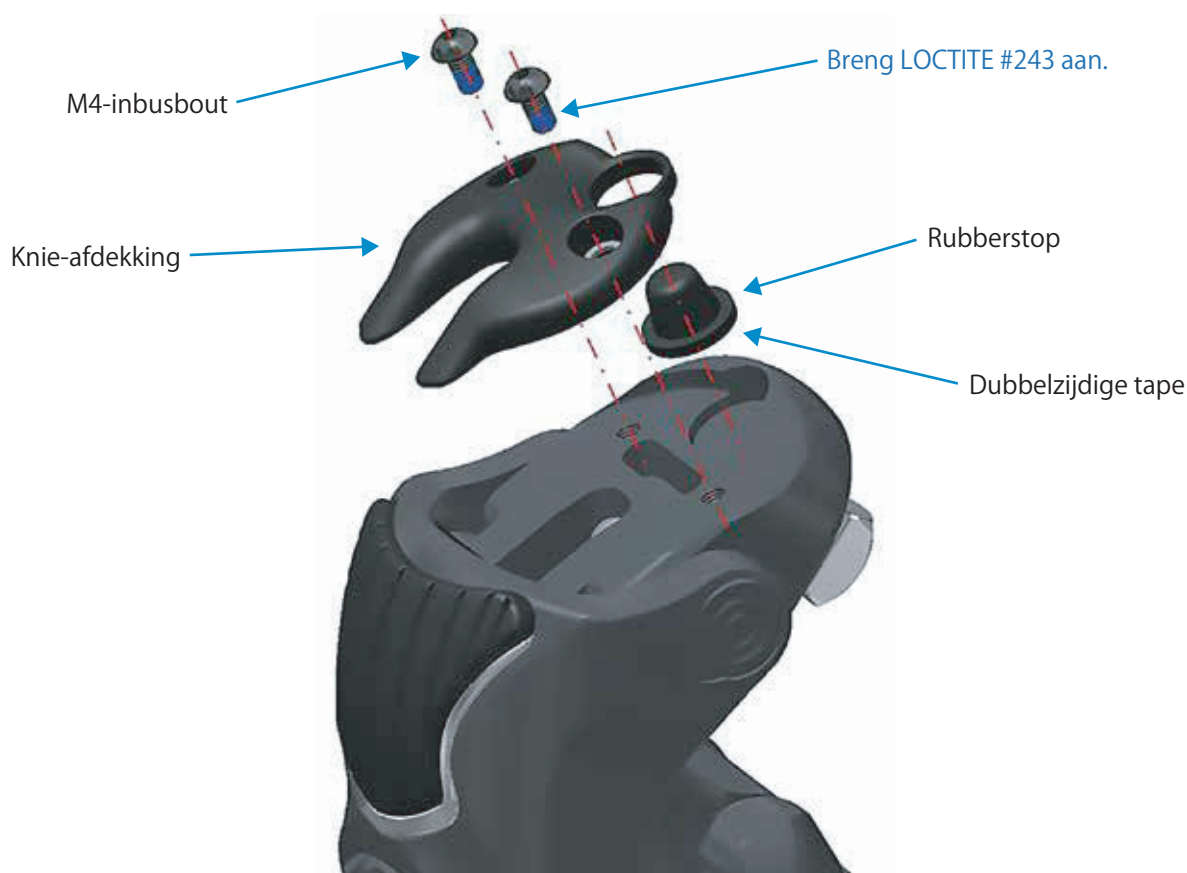
Afdekking verbinding vooraan NE-FC01		Afdekking overtrek vooraan NE-FC02	
Afdekking ST verbinding vooraan NE-FC03			

9 Onderhoudsonderdelen

9.2 De extensiestop vervangen

Is de extensiestop van de ALLUX™ versleten, vervang deze dan volgens de volgende procedure.

- Verwijder de twee M4-inbusbouten van de knie-afdekking met een zeskantsleutel van 2,5 mm.
- Verwijder de knie-afdekking.
- Verwijder de extensiestop.
 - ※ Deze is aangebracht met dubbelzijdige tape. Verwijder de tape.
- Plaats de nieuwe extensiestop.
- Plaats de knie-afdekking.
 - ※ Breng de extensiestop aan met de dubbelzijdige tape op de achterkant bevestigd.
- Plaats de knie-afdekking.
- Breng een gepaste hoeveelheid schroefdraadborging aan op de M4-inbusbouten, bijvoorbeeld LOCTITE #243 of een equivalent.
- Draai beide M4-inbusbouten met behulp van een torsiesleutel (2,5 mm) vast tot een aanhaalmoment van 1,4 Nm.



OPMER- KING

- Breng geen op grote schaal verkocht smeermiddel aan. Een dergelijk smeermiddel kan een vlotte buiging van de ALLUX™ verhinderen.

10 Probleemoplossing

10.1 Probleemoplossingslijst

Raadpleeg de volgende lijst als er tijdens het afstellen of monteren van de ALLUX™ een probleem optreedt. Komt het betreffende item niet aan bod in de lijst, neem dan contact op met de distributeur.

10.1.1 Tijdens de voorbereiding voor verbinding met de smartphone

Zie het onderdeel probleemoplossing in de handleiding van de afstellingsapp.

10.1.2 Tijdens het afstellen van de ALLUX™

Probleem	Te controleren	Oplossing
De ALLUX™ switcht niet vlot van de standfase naar de zwaafase.	Controleer of het vrijgavepunt niet te hoog ingesteld is.	Stel het vrijgavepunt bij. (Zie 6.6)
	Controleer of de uitlijning niet te stabiel is.	Stel de uitlijning bij. (Zie 4.1)
	Controleer of de voet niet te zacht is.	Kies een voet die voldoende gewicht op de tenen kan zetten.
	Controleer of de belasting op de ALLUX™ in de late fase van de standfase opgeheven wordt. Controleer of de gebruiker zich werkelijk afzet van de grond.	Stel de voetuslijning voor plantaire flexie af of leer de gebruiker de tenen te belasten bij het afduwen wanneer hij/zij stapt.
	Controleer of de ALLUX™ niet gebogen wordt tijdens de late fase van de standfase.	Verlaag de instelling voor afzwakking van de standfase-extensie en stel deze zo af dat de ALLUX™ volledig gestrekt wordt.
De buigweerstand kan niet vergroot worden door de flexieweerstand in de standfase te vergroten.	Controleer of de uitlijning gepast is.	Stel zo af dat er gewicht gezet kan worden op de hiel.
	Controleer of de voet geschikt is.	Kies een voet die voldoende gewicht op de hiel kan zetten.
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	neem contact op met de distributeur.
Tijdens het stappen op het vlakke vinden er tijdens de standfase minieme flexiebewegingen plaats in de ALLUX™.	Controleer of de extensieweerstand in de standfase geschikt is.	Vergroot de extensieweerstand in de zwaafase. (Zie 6.8)
	Controleer of de uitlijning gepast is.	Stel de uitlijning zo af dat de ALLUX™ volledig strekt bij de aanvangsfase van de standfase. (Zie 4.1)

10 Probleemoplossing

Probleem	Te controleren	Oplossing
Er wordt onbedoeld hydraulische weerstand toegepast (de ALLUX™ blokkeert in de periode van overgang naar de zwaai fase).	Controleer of het vrijgavepunt niet te hoog ingesteld is.	Stel het vrijgavepunt bij. (Zie 6.6)
	Controleer of de uitlijning gepast is.	Stel de uitlijning zo af dat de belasting gemakkelijk gezet kan worden op de tenen. (Zie 4.1)
	Controleer of de gebruiker kan stappen terwijl hij (zij) zijn (haar) gewicht van hiel naar tenen overbrengt.	Leer de gebruiker te stappen door zijn/haar gewicht op de tenen van de prothese aan te brengen en voldoende belasting op de tenen te zetten tijdens de afstoot.
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	neem contact op met de distributeur.
De buigweerstand wordt niet gehandhaafd wanneer de gebruiker een helling afdaalt.	Controleer of het vrijgavepunt niet te laag ingesteld is.	Stel het vrijgavepunt bij. (Zie 6.6)
	Controleer of de uitlijning gepast is	Stel zo af dat er gewicht gezet kan worden op de hiel. (Zie 4.1)
	Controleer of er geen voet met een te zachte hiel wordt gebruikt.	Het is aanbevolen om de voet te vervangen door een voet met een voldoende harde hiel of om de hardheid ervan aan te passen.
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	neem contact op met de distributeur.
De veiligheidsvergrendeling kan niet toegepast worden.	Controleer of de veiligheidsvergrendeling op AAN ingesteld staat.	Controleer of de vergrendeling op AAN ingesteld staat. (Zie 6.11)
	Controleer of de gebruiker de ALLUX™ in een licht gebogen toestand houdt en of hij/zij voldoende gewicht op de ALLUX™ zet. (Als er geen gewicht gezet wordt of als de ALLUX™ zelfs maar traag buigt of strekt, zal de vergrendeling niet werken.)	Leer de gebruiker om de ALLUX™ in een ietwat belaste toestand te houden.
	Controleer of de kalibratie uitgevoerd werd.	Voer de kalibratie opnieuw uit. (Zie 6.11)
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	neem contact op met de distributeur.

10 Probleemoplossing

Probleem	Te controleren	Oplossing
De ALLUX™ is vergrendeld en blokkeert wanneer de gebruiker gaat zitten.	Zorg ervoor dat de gebruiker niet halfweg stopt met het buigen van de ALLUX™.	Omdat de veiligheidsvergrendeling actief is, is het nodig om in één beweging door te gaan zitten.
	Controleer of de instelling voor de veiligheidsvergrendeling te gevoelig is.	Stel de gevoeligheid bij (Zie 6.11)
	Controleer of er geen belasting op de tenen aangebracht wordt om de ALLUX™ na de overgang naar de zwaafase te buigen.	Omdat de struikelvergrendeling actief is, is het nodig om te gaan zitten zonder belasting te zetten of om te gaan zitten met de buigfunctie.
	Als het probleem niet opgelost kan worden door de bovenstaande maatregelen	Stel de veiligheidsvergrendeling in op UIT en verbied het gebruik ervan. (Zie 6.11)
Er klinkt een geluid van eindimpact.	Controleer of de extensieweerstand in de zwaafase niet te klein is.	Vergroot de extensieweerstand in de zwaafase geleidelijk. (Zie 6.10)
	Controleer of de extensieweerstand in de zwaafase niet te groot is.	Verklein de extensieweerstand in de zwaafase en verander de instelling om de ALLUX™ volledig te strekken. (Zie 6.10)
De ALLUX™ strekt niet volledig in de zwaafase.	Controleer of de extensieweerstand in de standfase niet te groot is.	Verklein de extensieweerstand in de zwaafase. (Zie 6.10)
De ALLUX™ strekt niet volledig in de late fase van de standfase.	Controleer of de extensieweerstand in de standfase niet te groot is.	Verklein de extensieweerstand in de standfase. (Zie 6.8)
De hielverhoging is groot.	Controleer of de flexieweerstand in de zwaafase niet te klein is.	Vergroot de flexieweerstand in de zwaafase. (Zie 6.9)
	Controleer of de gebruiker tijdens het stappen zijn/haar heupgewricht niet te veel doorbuigt in het midden van de overgang naar de zwaafase.	Leer de gebruiker om het heupgewricht niet te diep te buigen.
De tenen schuren over de grond in het midden van de zwaafase.	Controleer of de flexieweerstand in de zwaafase niet te groot is.	Verklein de flexieweerstand in de zwaafase. (Zie 6.9)
	Controleer of de prothese niet te lang is.	Stel de protheselengte bij.
	Controleer of de plantaire flexie van de voet niet te groot is.	Lijn de voet uit in een toestand van dorsale flexie.

10 Probleemoplossing

10.1.3 Tijdens gebruik

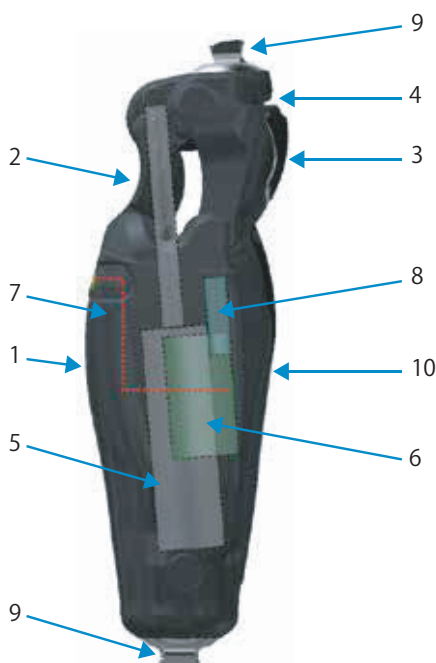
Probleem	Te controleren	Oplossing
De ALLUX™ kan niet opgeladen worden	Controleer of de connector van de batterijlader en de AC-adapter werkelijk verbonden zijn.	Controleer de verbinding. (Zie 8.1.2)
	Controleer of de trilmelding zoemt wanneer de connector van de batterijlader verbonden wordt.	Als de trilmelding niet zoemt, is de ALLUX™ mogelijk defect. Stop het gebruik en neem contact op met de distributeur.
	Controleer of de temperatuur van de ALLUX™ niet te hoog is.	Laat deze afkoelen en daarna terug opladen. (Zie 8.1)
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	neem contact op met de distributeur.
De modus kan niet gewijzigd worden via de afstandsbedieningsapp.	Zorg ervoor dat er op de knop gedrukt wordt binnen de 5 minuten nadat de ALLUX™ gebogen en gestrekt wordt of nadat het lichaamsgewicht verwijderd en dan terug gezet wordt.	Buig en strek de ALLUX™ of verwijder het lichaamsgewicht en zet het daarna terug, neem de veilige houding aan en bedien de afstandsbedieningsapp. (Zie 6.1)
	Zorg ervoor dat de gebruiker de veilige houding aanneemt tijdens het bedienen van de afstandsbedieningsapp.	
De ALLUX™ wordt vergrendeld of komt vrij.	Controleer of het trilalarm niet vlak daarvoor zoemde.	Heeft de ALLUX™ een te hoge temperatuur, wacht dan tot deze afkoelt. (Zie 7.2.5)
	Controleer of het niveau van de batterij voldoende is.	Het reservebatterijpakket verbinden of opladen. (Zie 7.2.4)
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	Neem contact op met de distributeur.
Er is een abnorma(a)l(e) geluid of tegenreactie waarneembaar.	Controleer op vreemde stoffen. Hinderen bepaalde schroeven of dergelijke het ALLUX™-onderdeel?	Verwijder elk vreemd materiaal en zorg ervoor dat de beweging op normale wijze kan plaatsvinden.
	Zorg ervoor dat de verbindingen van de ALLUX™ met de voet niet loszitten.	Controleer de uitlijningsschroef.
	In andere gevallen dan hierboven vermeld:	neem contact op met de distributeur.

11 Afvalverwerking

In de onderstaande tabel vindt u het materiaal van elk onderdeel van de ALLUX™ knieprothese. Als u de ALLUX™ niet langer gebruikt, neem de lokale richtlijnen voor afvalverwerking in acht. Als u de prothese na kennisgeving terugstuurt naar Nabtesco, zorgen wij voor de afvalverwerking.



	Naam onderdeel	Classificatie materiaal	Opmerkingen
1.	Frame	Plastic	Composietmateriaal versterkt met koolstofvezel Er zitten structurele onderdelen van aluminium in verwerkt.
2.	Knieverbindingen	Metaal	Aluminiumlegering
3.	Knie-afdekking	Rubber	
4.	Rubberstop	Rubber	
5.	Hydraulische cilinder	Metaal	Behuizing: aluminiumlegering, Zuigerstang: titaniumlegering, o-ring: rubber,
6.	Controlepaneel microprocessor	Elektronische component	Elektronische substraten en componentchips voldoen aan de RoHS-richtlijn.
7.	Voerdraad	Elektrisch snoer	
8.	Batterij	Lithiumionbatterij	Zie 8.1
9.	Gewrichtsonderdelen	Metaal	Titaniumlegering
10.	Andere plastic onderdelen	Plastic	Zie symbool op materiaal.



12 Periodieke inspectie

12.1 Periodieke inspectie

Zorg ervoor dat de ALLUX™ na 2 gebruiksjaren een periodieke inspectie krijgt om het veilige gebruik ervan te garanderen. Binnen de garantieperiode wordt de periodieke inspectie gratis uitgevoerd. Nadat de garantieperiode verstreken is, wordt de periodieke inspectie op kosten van de gebruiker uitgevoerd.

Als versleten onderdelen (extensiestop en rubberen afdekkingen) van de ALLUX™ tijdens de garantieperiode versleten zijn, worden ze tijdens de periodieke inspectie gratis vervangen. Neem contact op met een van de distributeurs als u vragen hebt over de periodieke inspectie.

OPMER- KING

- Zorg ervoor dat de ALLUX™ na 2 gebruiksjaren periodieke inspecties ondergaat. Wordt hij zonder periodieke inspectie gebruikt, dan kunnen versnelde slijtage en achteruitgang ervoor zorgen dat mogelijke problemen of schade niet gedekt worden door de garantie.

12.2 Hoe verzorgen

Maak het oppervlak indien nodig schoon met een zachte vochtige doek.



- Zorg ervoor dat er geen vocht of pluisjes van het doek achterblijven na het schoonmaken. Roest en pluisjes die in de knie vastzitten, kunnen afwijkingen in het draaiende gedeelte veroorzaken en het buigen en strekken van de knie beïnvloeden.

13 Garantie

13.1 Garantie

- 1) Het hoofdonderdeel van de ALLUX™ heeft vanaf de aankoopdatum 3 jaar garantie (basisovereenkomst); de speciaal ontworpen apparaten die op pagina 6 beschreven worden hebben 1 jaar garantie. Wordt een storing of schade bij normaal gebruik en tijdens de garantieperiode veroorzaakt door onvolkomenheden in het ontwerp of in de productie van de door ons geleverde apparatuur, dan zullen we het/de betreffende onderdeel(e)l(en) herstellen of vervangen.
- 2) De externe onderdelen (extensiestop, rubberen afdekkingen enz.) die bij de ALLUX™ meegeleverd worden, zijn niet gedekt door de garantie.
- 3) De garantie dekt alleen defecte items. We zullen geen compensaties uitkeren voor diverse kosten die door het productfalen veroorzaakt worden of voor enige andere schade.
- 4) In de volgende gevallen zal de reparatie zelfs binnen de garantieperiode voor rekening van de klant uitgevoerd worden.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt door een handeling die de voorzorgsmaatregelen in dit document niet naleeft, door het laten vallen tijdens gebruik of door een impact die niet onder normale gebruiksomstandigheden wordt toegebracht.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt door verkeerd gebruik of door een niet-geautoriseerde wijziging of reparatie.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt door brand, aardbeving, wind, overstroming, zeewater, bliksem of elk ander buitengewoon natuurfenomeen.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt door het gebruik van een ander hulpmiddel dan de speciaal door Nabtesco ontworpen hulpmiddelen.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt nadat de garantieperiode verlopen is.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt omdat een niet door Nabtesco of de distributeur gecertificeerde partij de afstelling uitvoerde.
 - Als de storing of schade veroorzaakt wordt door gebruik zonder periodieke inspectie.
- 5) Aansprakelijkheid

De fabrikant zal slechts aansprakelijk zijn als het product gebruikt wordt conform de beschrijvingen en instructies in dit document. De fabrikant zal niet aansprakelijk zijn voor schade die veroorzaakt wordt door veronachtzaming van dit document in de vorm van oneigenlijk gebruik of niet-geautoriseerde wijziging, of voor ongevallen die veroorzaakt worden door de toestand van de geamputeerde (de gebruiker), in het bijzonder door een wijziging van zijn/haar fysieke toestand.
- 6) Doorverkoop en overdracht van de ALLUX™

Om de veiligheid van de dienst na verkoop en van de periodieke inspecties (de algemene veiligheid dus) te garanderen, is het verboden om de ALLUX™, zijn accessoires, de afstelapp of het wachtwoord van de afstelapp door te verkopen of door te geven.

13 Garantie

13.2 Garantieperiodes van speciaal ontworpen hulpmiddelen

De garantieperiodes van apparaten die speciaal voor gebruik met de ALLUX™ ontworpen werden, zoals de batterijlader, worden in de volgende tabel weergegeven.

Laadpoortdop NE-CC01	1 jaar		Batterijlader NE-BC01	1 jaar	
Uitschakeldop NE-CC02	1 jaar		AC-adapter NE-AD01	1 jaar	
Reservebatterijpakket NE-SB01	1 jaar		Stekkeradapter (UL) NE-PAXX	1 jaar	
Verlengkabel NE-CL02	1 jaar		Opladkabel reservebatterij NE-CL01	1 jaar	
			Reservebatterijhouder NE-SC01	1 jaar	

13.3 Reparatie

- 1) Is de oorzaak van het defect onduidelijk, dan zullen de te nemen maatregelen bepaald worden door overleg tussen de klant en de distributeur.
- 2) Het repareren van verfwerk aan de buitenkant zal op kosten van de gebruiker uitgevoerd worden. Vraag de distributeur om een schatting.
- 3) Moet de ALLUX™ gerepareerd worden nadat de garantieperiode al vervallen is, dan zal de garantieperiode uitsluitend voor het gerepareerde onderdeel met 6 maanden verlengd worden.
- 4) Een ALLUX™ die tot 6 jaar of langer na de aankoop in gebruik is, kan onherstelbaar blijken.

14 Gebruikte symbolen

14.1 UDI label (verpakking)



Wettelijke fabrikant



Productiedatum



Medisch hulpmiddel



Artikelnummer



Serienummer



Internationaal uniek artikelnummer



Gemachtigde Vertegenwoordiger voor EU-landen



De maximum- en minimumtemperatuur voor opslag, transport en gebruik van het product.

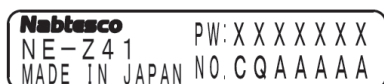


Verklaring van conformiteit volgens de toepasselijke Europese Verordening 2017/745



Voor slechts één patiënt, meervoudig gebruik

14.2 Label serienummer (oplaadpoort)



PW: Wachtwoord voor smartphone

NO: Serienummer

14.3 Label certificeringsmerk



Verklaring van conformiteit volgens de toepasselijke Europese Verordening 2017/745

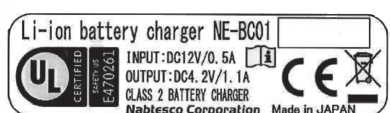


De EU vereist recyclen zonder stortplaats. Volg de regels voor afvalverwerking van de lokale overheid.



Gewichtslimiet van gebruiker mag niet overschreden worden. Zie pagina 4

14.4 Label batterijlader (batterijlader)



Wijst op de noodzaak voor de gebruiker om de gebruiksinstructies te raadplegen.



Verklaring van conformiteit volgens de toepasselijke Europese Verordening 2017/745



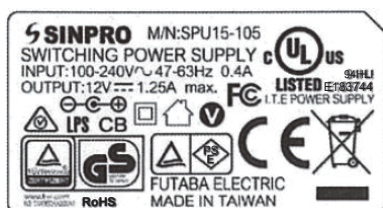
De EU vereist recyclen zonder stortplaats. Volg de regels voor afvalverwerking van de lokale overheid.



Certificeert dat dit product voldoet aan de UL-veiligheidsnormen.

14 Gebruikte symbolen

14.5 Label AC-adapter (AC-adapter)



Certificeert dat dit product voldoet aan de UL-veiligheidsnormen.



Voldoet aan de vereisten volgens de FCC



Binnen opladen.



Energierendement niveau 5



CB-markering (veiligheidstests gebaseerd op IEC-normen)



RCM-markering (veiligheidsnormen voor Oceanië)



TüVRheinland heeft de PSE-markering (veiligheidsnormen voor Japan)



Dubbele isolatie



Voldoet aan de LPS-norm



DC center plus



TüV Rheinland heeft de gecertificeerde GS-markering (veiligheidsnormen voor Duitsland)



Op basis van de RoHS-richtlijn liggen bepaalde gevaarlijke stoffen onder de standaardwaarde



Verklaring van conformiteit volgens de toepasselijke Europese Verordening 2017/745



De EU vereist recycleren zonder stortplaats. Volg de regels voor afvalverwerking van de lokale overheid.

INPUT: 100-240V~ 47-63Hz 0.4A
OUTPUT: 12V= 1.25A max.

De invoer is een AC-voeding van 47 tot 63 Hz bij 100 tot 240 V en tot 0,4 A. De uitvoer is een voeding met een maximum van 1,25 A bij 12 V.

14 Gebruikte symbolen

14.6 Label reservebatterij (reservebatterijpakket)



Certificeert dat dit product voldoet aan de UL-veiligheidsnormen.



Verklaring van conformiteit volgens de toepasselijke Europese Verordening 2017/745



De EU vereist recycleren zonder stortplaats. Volg de regels voor afvalverwerking van de lokale overheid.

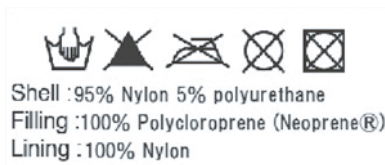


Wijst op de noodzaak voor de gebruiker om de gebruiksinstructies te raadplegen.



Lithiumionbatterij

14.7 Label reservebatterijhouder (reservebatterijhouder)



Met de hand wassen



Niet bleken met chloor of zuurstof



Niet strijken



Niet stomen



Niet in de droogkast drogen



Nabtesco Corporation

Fabrikant

Nabtesco Corporation
Accessibility Innovations Company
Assistive Products Department
35, Uozakihama-machi, Higashinada-ku
KOBE, 658-0024, JAPAN
Tel.: +81-78-413-2724
Fax: +81-78-413-2725
<https://mobilityassist.nabtesco.com/>

Gemachtigde Vertegenwoordiger voor EU-landen

PROTEOR SAS
6 rue de la Redoute
21850 Saint-Apollinaire
France

TEL.: +33 3 80 78 42 42
FAX: +33 3 80 78 42 15

cs@proteor.com



Contact

Gelieve ons te contacteren als u merkt dat er een pagina ontbreekt of onbruikbaar is.

Nabtesco

Nabtesco Corporation