

# esense



## esense Rise\* handleiding

\* Handleiding voor tilliften met artikelnummers AM-E1206-3200 en AM-E1206-3700 (zie voor toelichting pag. 4)

created  
by **INDES**

#### Uw leverancier

Naam

Adres

Postcode

Stad

Land

Telefoon

E-mail

esense is een product van:

Indes Production Management  
Pantheon 28  
7521 PR Enschede  
Nederland

T +31 (0)53 4803920  
E [info@esense-moves.com](mailto:info@esense-moves.com)  
W [www.esense-moves.com](http://www.esense-moves.com)

## Inhoudsopgave

1	Introductie .....	4
2	Over deze handleiding .....	4
2.1	Definities .....	4
2.2	Specifieke teksten .....	5
3	Belangrijke veiligheidsinstructies .....	5
4	Certificering .....	6
5	Productbeschrijving .....	6
5.1	Product modellen .....	6
5.2	Belangrijke onderdelen .....	7
5.3	Onderdeelbeschrijving .....	7
6	Bediening .....	9
6.1	Handbediening .....	9
6.2	De tillift in-/ uitschakelen .....	9
6.3	Automatische uitschakeling .....	9
6.4	Service indicatie .....	10
6.5	Noodstop .....	10
6.6	De batterij opladen .....	10
6.6.1	Batterijlader .....	10
6.6.2	Batterij indicatie op de handbediening .....	11
6.7	Op de rem zetten / ontgrendelen .....	12
6.8	Verplaatsen .....	12
6.9	Spreadpoot verstelling .....	13
6.10	Hoogteverstelling .....	13
6.11	Nooddaal functie .....	14
6.12	Gebruik van slings .....	14
7	Het uitvoeren van transfers .....	15
8	Service en onderhoud .....	17
8.1	Levensduur .....	17
8.2	Reinigen .....	17
8.3	Aandachtspunten bij gebruik .....	17
8.4	Periodieke inspectie .....	17
9	Beknopte foutopsporing .....	19
9.1	De tillift werkt niet .....	19
9.2	Het rijden gaat zwaar .....	19
9.3	Het tillen met de tillift werkt niet .....	20
9.4	De spreadpoot verstelling werkt niet .....	20
10	Technische specificaties .....	22
10.1	Tillift .....	22
10.2	Batterij .....	23
11	Product label .....	24

12	Garantie.....	25
13	Distributie en autorisatie lijst .....	26
14	Revisie lijst.....	26

### Productversies Rise tillift serie

Deze handleiding hoort bij Rise tilliften met artikelnummers eindigend op 3200 (manueel) en 3700 (elektrisch ondersteund). De handleiding voor Rise tilliften met artikelnummers eindigend op 3000 (manueel) en 3500 (elektrisch ondersteund) is te vinden onder het tabblad "downloads" op de productpagina van de Rise (<https://esense-moves.com/nl/producten/rise/>).

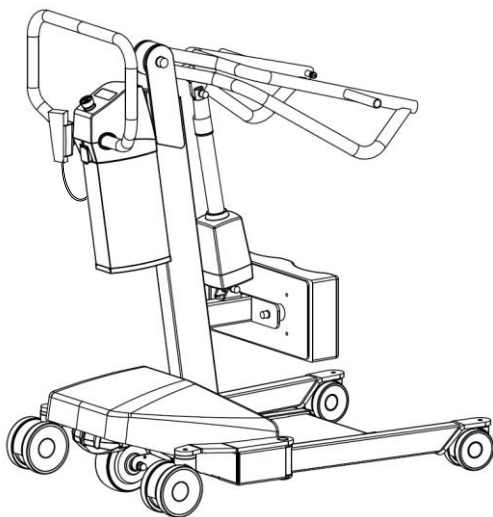
Het artikelnummer van de tillift is te vinden op het productlabel dat zich onder de elektronica box op de mast bevindt (zie hoofdstuk 11).

## 1 Introductie

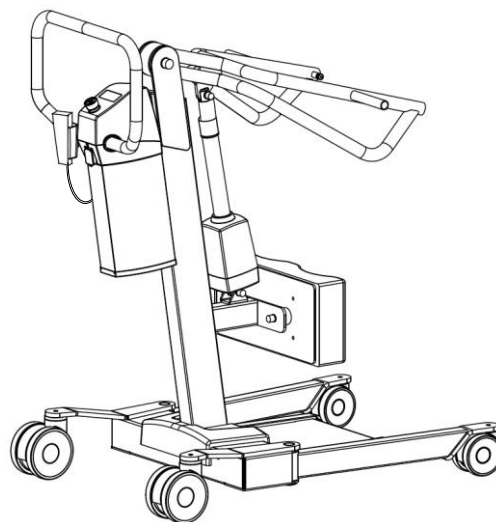
Hartelijk dank voor uw keuze voor een esense tillift!

De Rise is een *actieve* tillift. Bij het uitvoeren van een transfer wordt door de cliënt zelf enige kracht geleverd. De Rise is geschikt voor zorgvragers tot maximaal 180 kg.

Esense Rise tilliften zijn uitgerust met de gepatenteerde esense Drive krachtondersteuning waarmee het mogelijk wordt om de lift met minimale kracht in elke gewenste richting te verplaatsen. De Rise tillift is ook verkrijgbaar in een manuele uitvoering zonder elektrische krachtondersteuning (esense Rise *manueel*).



esense Rise



esense Rise *manueel*

Esense is een product van Indes, een gerenommeerd Nederlands productontwikkelings- en productiebedrijf. Met meer dan 30 jaar aan ervaring in ontwikkeling en productie van producten voor de zorg creëert Indes producten waar mensen op kunnen vertrouwen. Het is onze missie om producten te ontwikkelen die aansluiten bij de behoefte van de eindgebruiker. Producten die écht ondersteunen in het dagelijks leven.

Bezoek onze website [www.esense-moves.com](http://www.esense-moves.com) voor meer informatie over de esense productlijn.

## 2 Over deze handleiding

### 2.1 Definities

In deze handleiding worden o.a. de volgende termen gebruikt:

#### **Transfer**

De handeling van tillen, verplaatsen en weer laten zakken van de cliënt met de tillift.

**Clïënt**

De persoon die met de tillift verplaatst wordt.

**Sling**

Een textiele band die de cliënt ondersteunt tijdens het uitvoeren van een transfer met de tillift.

**(Elektrisch) systeem**

Elektronica en software benodigd voor de werking van o.a. de elektrische verstellingen, de krachtondersteuning en de indicatie LED's (lampjes).

## 2.2 Specifieke teksten

**Waarschuwing!**

Tekst in de rode kaders beschrijft belangrijke instructies en potentieel gevaarlijke situaties en dient aandachtig gelezen te worden. Mocht de tekst vragen oproepen dan kunt u voor nadere uitleg contact opnemen met Indes.

**Let op!**

De blauwe kaders bevatten opmerkingen en aandachtspunten waarvan het belangrijk is om voor en tijdens het gebruik van de tillift bewust van te zijn. Deze teksten dienen ook aandachtig gelezen te worden.

**esense Drive**

Tekst in de groene kaders en/of gemarkeerd met het esense icoon is alleen van toepassing op liften die zijn uitgerust met esense Drive krachtondersteuning.



## 3 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees vóór gebruik deze handleiding aandachtig door. Dit is belangrijk voor de veiligheid van de cliënt en voor uzelf.

**Waarschuwing!**

Til nooit een cliënt die meer weegt dan 180kg.

**Waarschuwing!**

Til nooit meer dan één cliënt tegelijk.

**Waarschuwing!**

Laat een cliënt nooit zonder begeleiding achter in de lift.

**Waarschuwing!**

De tillift is niet ontworpen voor blootstelling aan grote hoeveelheden water. De tillift is dan ook niet geschikt voor gebruik onder de douche. Voorkom ook dat delen van de tillift in contact komen met badwater.

**Waarschuwing!**

De tillift is niet geschikt voor gebruik op hellingen. Maak geen transfers op een helling.

**Waarschuwing!**

Zorg er tijdens gebruik van de tillift voor dat er geen zijdelingse krachten op de cliënt, het tilraam of de mast worden uitgeoefend. Dit kan leiden tot een verminderde stabiliteit van de lift.

**Waarschuwing!**

Stel de tillift niet bloot aan temperaturen onder de -5°C en boven de 50°C.

### **Waarschuwing!**

Gebruik de tillift uitsluitend in combinatie met slings van het merk 'esense' of 'SlingCare' die door Indes worden meegeleverd. U kunt deze slings herkennen aan het label met de opdruk 'esense' of 'SlingCare' dat aan de buitenzijde is bevestigd.

### **Waarschuwing!**

De elektrische krachtondersteuning van de tillift wordt geactiveerd door sensoren in de duwbeugel. Zorg er altijd voor dat de duwbeugel vrij kan bewegen en dat er geen krachten op worden uitgeoefend anders dan de duw- en trekkracht nodig voor het rijden en manoeuvreren met de tillift.

### **Waarschuwing!**

De elektrische krachtondersteuning bevat bewegende delen voor het aandrijven en sturen van het wiel. Deze delen zijn afgeschermd met een blauwe kap achter de mast van de lift. Voorkom dat handen of vingers tijdens gebruik onder deze kap worden gestoken. Zet de lift altijd uit voorafgaand aan het uitvoeren van service werkzaamheden.

### **Waarschuwing!**

Hang geen kleding, tassen, slings etc. aan de duwbeugel. Zorg ervoor dat er nooit objecten tussen de duwbeugel en de mast of andere oppervlakken worden geplaatst of geklemd.



### **Let op!**

Controleer de tillift regelmatig op loszittende delen en slijtage van bijvoorbeeld rubbers, bekabeling, banden of kunststof kappen. Als u afwijkingen, beschadigingen of slijtage constateert stop dan het gebruik van de tillift onmiddellijk en neem contact op met uw serviceafdeling of leverancier.

Indes is niet verantwoordelijk voor schade en eventueel hieruit voortvloeiende gevolgschade in geval van opzettelijk beschadigen, achterstallig onderhoud, onjuist gebruik en het afwijken van aanwijzingen in deze handleiding.

## **4 Certificering**

Alle esense producten zijn voorzien van een **CE** keurmerk. De producten vallen onder klasse I van de richtlijn Medische Hulpmiddelen **MDD 93/43/EEC**.

Alle esense producten zijn getest en voldoen aan de normen **NEN EN ISO 10535** 'Tilliften voor het verplaatsen van mensen met een handicap – Eisen en beproevingsmethoden' en **NEN EN ISO 60601-1** 'Medische elektrische toestellen'.

## **5 Productbeschrijving**

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de verschillende onderdelen van de tillift. Voor meer informatie over het gebruik ervan wordt verwezen naar hoofdstuk 6 'Bediening'.

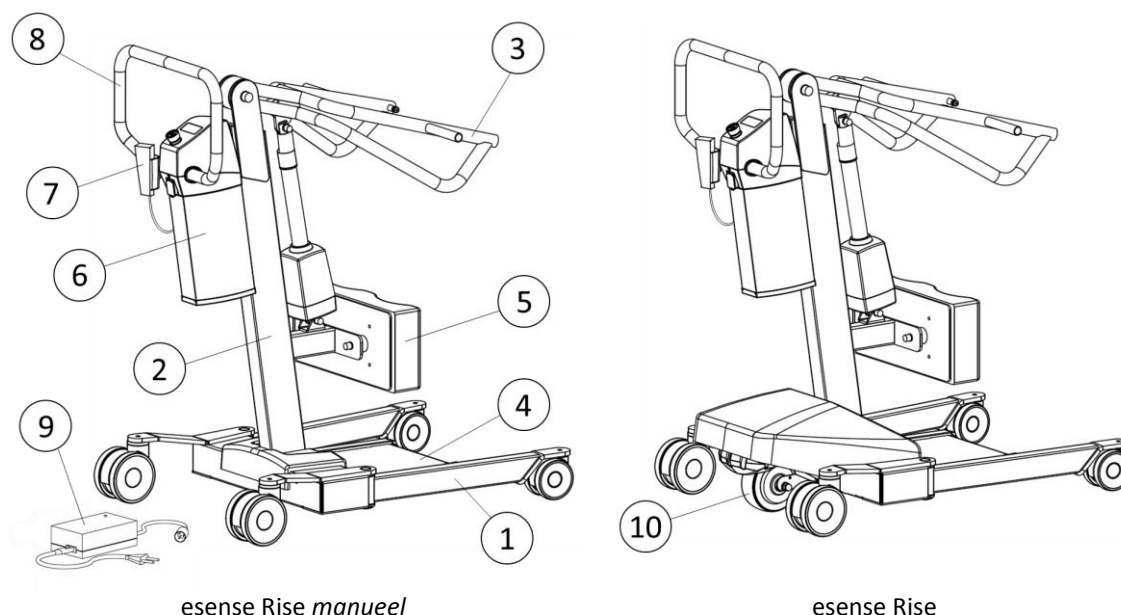
### **5.1 Product modellen**

Rise tilliften zijn standaard uitgerust met de esense Drive krachtondersteuning; een elektrisch aandrijfwiel waarmee het mogelijk wordt om de lift met minimale kracht in elke gewenste richting te verplaatsen.



De Rise tillift is ook verkrijgbaar in een uitvoering zonder elektrische krachtondersteuning (esense Rise *manueel*).

## 5.2 Belangrijke onderdelen



1. Onderstel
2. Mast
3. Tilraam
4. Voetplaat
5. Scheensteun

6. Elektronica box
7. Handbediening
8. Duwbeugel
9. Batterijlader
10. esense Drive

## 5.3 Onderdeelbeschrijving

### Onderstel (1)

Het onderstel van de tillift is voorzien van 4 zwenkwielen: de achterste zijn geremd, de voorste ongeremd.

Daarnaast is de tillift standaard uitgerust met een elektrisch spreidpoot mechanisme. Door verstellen van de poten kan de toegankelijkheid tot de cliënt verbeterd worden. Deze functie wordt bediend met behulp van de handbediening. De motor voor het spreiden van de poten bevindt zich in het centrale gedeelte van het onderstel, de middenbrug.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.9 'Spreidpoot verstelling'.

### Mast & tilraam (2, 3)

Het tilraam kan ten opzichte van de mast elektrisch in hoogte versteld worden. Deze functie wordt bediend met behulp van de handbediening. De motor voor de hoogteverstelling bevindt zich tussen twee bevestigingspunten op de mast en het tilraam. In het geval van stroomuitval kan de motor met de hand bediend worden. Aan het uiteinde van het tilraam bevinden zich de bevestigingspunten voor de sling.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.10 'Hoogte verstelling'.

### Voetplaat & scheensteun (4, 5)

Tussen de spreidpoten bevindt zich de voetplaat waar de cliënt tijdens een transfer zijn voeten op plaatst. Onderaan de mast bevindt zich de scheensteun waartegen de cliënt zijn onderbenen plaatst.

### Elektronica box (6)

Aan de achterzijde van de mast bevindt zich de elektronica box. Deze bevat de aansturingselektronica voor de verschillende elektrische verstellingen. Bij manuele versies bevindt zich hier ook het batterijpakket.



Bij modellen met esense Drive krachtondersteuning bevindt het batterijpakket zich onder de afdekkap op de middenbrug van het onderstel.



De box is aan de buitenzijde voorzien van een batterij-laadplug, een USB communicatiepoort, een aansluiting voor de handbediening en een noodstop. Ook de duwbeugel is aan de elektronica box bevestigd.

#### **Handbediening (7)**

De handbediening is door middel van een spiraalsnoer verbonden met de elektronica box en kan in de houder aan de duwbeugel worden geplaatst. Daarnaast kan de handbediening met de haak aan de achterzijde ook aan andere delen van de tillift worden gehangen. De handbediening is voorzien van verschillende knoppen en indicatie LED's en wordt gebruikt voor het bedienen van de diverse elektrische verstellingen.



Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.1 'Handbediening'.

#### **Duwbeugel (8)**

De tillift kan met behulp van de duwbeugel verplaatst worden. Op de duwbeugel bevindt zich ook de ophangbeugel voor de handbediening.

Bij modellen met esense Drive krachtondersteuning is de duwbeugel voorzien van sensoren die zowel de grootte als de richting van krachten op de duwbeugel meten. Met deze informatie wordt de elektrische ondersteuning aangestuurd.



Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.8 'Verplaatsen'.

#### **Batterijlader (9)**

De batterij van de tillift kan worden opgeladen met behulp van de meegeleverde batterijlader. Sluit hiervoor de batterijlader via de laadplug aan op de elektronica box. Schakel de tillift voor het laden van de batterij uit en sluit vervolgens de batterijlader aan op het lichtnet.

Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.6 'De batterij opladen'.

#### **Esense Drive (10)**

Modellen met esense Drive krachtondersteuning zijn uitgerust met een extra elektrisch aangedreven wiel. Hiermee biedt de tillift elektrische krachtondersteuning tot een snelheid van 6 km/u. Om eenvoudig manoeuvres te kunnen uitvoeren kan het wiel in beide richtingen elektrisch gedraaid worden. Het aandrijfwiel wordt geactiveerd door met de handen kracht op de duwbeugel uit te oefenen. Het wiel wordt met behulp van een veer tegen de vloer gedruwd, zodat het bij het nemen van drempels en obstakels enkele centimeters omhoog en omlaag kan bewegen.

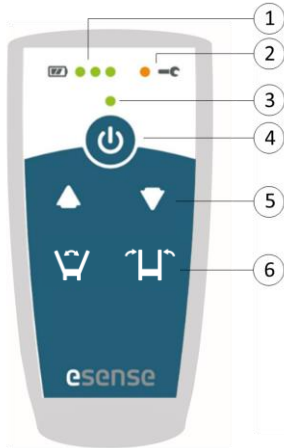


Voor meer informatie wordt verwezen naar paragraaf 6.8 'Verplaatsen'.

## 6 Bediening

### 6.1 Handbediening

De tillift wordt bediend met behulp van de handbediening. Deze kan uit de houder op de duwbeugel worden gehaald en tijdens gebruik in de hand worden gehouden waardoor de tillift vanuit diverse posities bediend kan worden.



#### Indicatie LED's

- 1 Batterij niveau indicatie
- 2 Service indicatie
- 3 Aan-uit indicatie

#### Bedieningsknoppen

- 4 Aan-uit schakelaar
- 5 Hoogteverstelling
- 6 Spreidpoot verstelling

#### Let op!

Wanneer de handbediening losgekoppeld wordt van de elektronica box worden de verschillende motoren uitgeschakeld. De elektrische verstellingen zijn dan niet te gebruiken, evenals de elektrische krachtondersteuning in modellen uitgerust met esense Drive aandrijving. Ook de diverse indicatie LED's zijn dan niet actief. Na opnieuw aansluiten van de handbediening worden alle motoren weer ingeschakeld.

### 6.2 De tillift in-/ uitschakelen

De tillift wordt aangezet door de aan-uit schakelaar (4) kort in te drukken.

Er klinkt een pieptoon, de aan-uit indicatie (3) gaat oranje branden en er wordt automatisch een systeemtest uitgevoerd. Zodra deze is afgerond wordt de LED groen en klinkt weer een korte pieptoon. De batterij niveau indicatie (1) geeft dan ook het huidige laadniveau weer.



De tillift wordt uitgeschakeld door de aan-uit schakelaar (4) een paar seconden ingedrukt te houden. Alle indicatie LED's gaan uit.

#### Let op!

Raak de duwbeugel direct na het aanzetten van de tillift niet aan. De sensoren in de duwbeugel hebben enkele seconden nodig om zichzelf in te stellen. Zorg ervoor dat er op dat moment geen kracht op de duwbeugel wordt uitgeoefend. Als de duwbeugel tijdens het instellen wél wordt aangeraakt, wacht het systeem met instellen: de indicatie LED's knipperen en er klinkt een pieptoon. Zodra de duwbeugel wordt losgelaten wordt het instellen van het systeem voortgezet.



### 6.3 Automatische uitschakeling

Indien de tillift 30 minuten lang niet gebruikt wordt schakelt deze automatisch volledig uit.

## 6.4 Service indicatie

Als de service indicatie LED oranje knippert dan heeft het systeem een fout gedetecteerd.

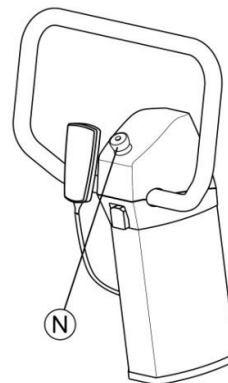


Schakel de tillift in dit geval eenmaal uit en weer aan. Als de service indicatie blijft knipperen dan vindt er een storing plaats in het elektrisch systeem en is direct onderhoud nodig. Neem in dat geval contact op met uw leverancier.

## 6.5 Noodstop

Als de tillift onvoorspelbaar reageert is het mogelijk om onmiddellijk alle motoren uit te schakelen door het indrukken van de rode noodknop (N) op de elektronica box. Zodra de knop wordt ingedrukt beginnen alle LED's op de handbediening te knipperen en klinkt een pieptoon. Hetzelfde gebeurt wanneer de lift wordt aangezet terwijl de noodstop ingedrukt is.

Het systeem kan weer worden vrijgegeven door eerst de noodknop met de klok mee te draaien totdat deze weer omhoog komt. Druk daarna kort op de aan-uit schakelaar (4). De LED's stoppen met knipperen en de lift is weer klaar voor gebruik.

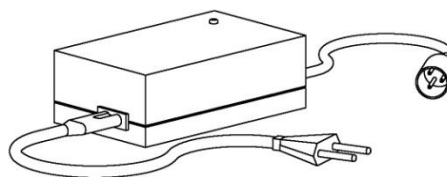


### Waarschuwing!

Gebruik de noodstop niet als aan-uit schakelaar.

## 6.6 De batterij opladen

Voor het gebruik van de tillift moet de batterij voldoende opgeladen zijn. De tillift wordt geleverd met bijpassende batterijlader.



### Waarschuwing!

Laad de tillift uitsluitend op met de meegeleverde batterijlader. Gebruik van andere batterijladers kan de tillift beschadigen.







### 6.6.1 Batterijlader

Open voor het opladen van de batterij van de tillift het klepje aan de achterzijde van de elektronica box. Sluit de batterijlader aan op de elektronica box en stop de stekker in het stopcontact. Het laadproces start kort hierna.

De maximale laadtijd voor het volledig opladen van een lege batterij bedraagt ongeveer 4.5 uur. Sluit na het verwijderen van de batterijlader het kunststof klepje op de elektro box weer.

Op de batterijlader bevindt zich een indicatie LED. Deze informeert over de status van het laadproces. In onderstaande tabel worden alle mogelijke LED indicaties verklaard.



Indicatie LED (batterijlader)	Verklaring
Uit 	De batterijlader is niet aangesloten op het lichtnet
Geel 	De batterijlader is wel aangesloten op het lichtnet maar niet op de tillift óf de batterijlader bereidt zich voor op het opladen
Oranje 	De batterij wordt opgeladen
Groen/geel 	De batterij is 80-100% vol
Groen 	De batterij is volledig opgeladen
Oranje/groen 	Laadstoring *

\* Haal in het geval van een laadstoring de stekker eenmaal uit het stopcontact en plug deze weer in.

#### Let op!

Ook wanneer de tillift niet gebruikt wordt, ontladde de batterij langzaam. Een volledig ontladen batterij kan beschadigd raken. Daarom dient de batterij minimaal eens in de 3 maanden volledig te worden opgeladen.

#### Let op!

De batterij kan op elk moment worden opgeladen. Het kan geen kwaad om een nog niet volledig lege batterij op te laden.

#### Let op!

Tijdens het opladen kan de tillift niet worden gebruikt. Alle elektrische verstellingen zijn uitgeschakeld, evenals de elektrische krachtondersteuning bij modellen met esense Drive aandrijving.

#### Let op!

Het is raadzaam om de stekker van de batterijlader na het opladen uit het stopcontact te halen. Deze blijft anders namelijk een geringe hoeveelheid stroom verbruiken.

#### Waarschuwing!






De batterijlader is ontworpen voor gebruik in een droge omgeving. De lader is niet geschikt voor gebruik in badkamers en andere vochtige ruimten.

#### Waarschuwing!

Dek de batterijlader niet af. Tijdens het laden kan de batterijlader warmer worden. Een te hoge temperatuur kan de werking van de lader negatief beïnvloeden. Plaats de batterijlader daarom vrij zodat warmte goed afgevoerd kan worden.

### 6.6.2 Batterij indicatie op de handbediening

Als de handbediening is ingeschakeld geeft de batterij indicatie het batterij niveau weer. Onderstaande tabel geeft de betekenis van de diverse LED indicaties.

Indicatie LED (handbediening)	Batterij niveau (percentage capaciteit beschikbaar)
Groen 	Meer dan 70% beschikbaar
Groen 	45-70% beschikbaar
Groen 	20-45% beschikbaar
Oranje 	Batterij niveau lager dan 20%
Oranje knipperend 	Batterij niveau voldoende voor één enkele tilbeweging *



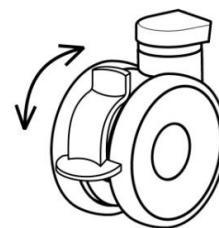
\* Wanneer op de batterij indicatie één LED oranje knippert betekent dit dat de lift nog voldoende energie heeft voor één enkele *neerwaartse* tilbeweging (het tilraam omhoog bewegen is niet meer mogelijk).

#### Let op!

Indien de tillift tijdens het opladen van de batterij wordt aangezet, laat de batterij niveau indicatie korte tijd een animatie zien van oplopende groene LED's.

## 6.7 Op de rem zetten / ontgrendelen

Voordat met de tillift gereden kan worden moeten de remmen van de zwenkwieken ontgrendeld worden. De remmen van de wielen zijn met de voet te bedienen door de voetbeugel naar beneden (op de rem) of naar boven (van de rem) te bewegen.



## 6.8 Verplaatsen

De tillift kan eenvoudig worden verplaatst door met de handen kracht op de duwbeugel uit te oefenen.

Bij modellen met esense Drive aandrijving is de duwbeugel uitgerust met sensoren die zowel de grootte als de richting (bijv. recht vooruit/achteruit of diagonaal) van de kracht op de duwbeugel meten.



Met het signaal van de sensoren wordt het elektrische wiel aangedreven en gestuurd. De krachtondersteuning wordt automatisch geactiveerd als er kracht op de duwbeugel wordt uitgeoefend (duwen/trekken). Het wiel draait in de richting van de kracht op de duwbeugel en de mate ondersteuning is afhankelijk van de grootte van de kracht.

#### Bochten rijden

Wanneer er schuin tegen de duwbeugel wordt geduwd *terwijl de tillift beweegt*, draait het aandrijfwiel ook naar een schuine stand. Met de tillift kan nu een bocht gereden worden.

#### Zijwaartse manoeuvres uitvoeren

Wanneer er zijwaarts tegen de duwbeugel wordt geduwd *terwijl de tillift stilstaat*, draait het aandrijfwiel volledig zijwaarts (90°). Met de tillift kan nu een zijwaartse manoeuvre worden uitgevoerd. Wanneer de duwbeugel na het uitvoeren van een dergelijke manoeuvre wordt losgelaten, draait het aandrijfwiel binnen 2 seconden automatisch terug naar de voorwaartse stand.

Het besturen van de tillift (rijden en manoeuvreren) gaat het best wanneer rustig tegen de duwbeugel geduwd wordt. Zo krijgt de elektrische krachtondersteuning voldoende tijd om de lift in beweging te brengen, zodat vrijwel geen eigen kracht gebruikt hoeft te worden bij het bewegen.

#### Let op!

Wanneer er te grote krachten op de duwbeugel worden uitgeoefend (bijv. wanneer de tillift vanuit stilstand in beweging wordt gebracht) kan het voorkomen dat de sensoren zich opnieuw moeten instellen. De elektrische krachtondersteuning schakelt dan uit en de service indicatie LED gaat knipperen. Als dit gebeurt, schakel dan de lift eenmaal uit en weer aan en wacht totdat de aan-uit LED groen wordt.



### **Waarschuwing!**

Voorkom dat grote (piek)krachten op de duwbeugel worden uitgeoefend. De sensoren kunnen hier in extreme gevallen onverwacht op reageren.



### **Waarschuwing!**

Pas bij achterwaarts verrijden van de tillift op dat u het kracht ondersteunde wiel niet tegen uw voeten of tenen rijdt. Beweeg de lift rustig naar achteren en loop langzaam mee.

## **6.9 Spreidpoot verstelling**

De tillift is standaard uitgerust met elektrische spreidpoot verstelling. Deze functie vergroot de toegankelijkheid tot de cliënt en maakt het mogelijk om de lift tot dicht bij de cliënt te rijden.

De elektrische spreidpoot verstelling wordt bediend met behulp van de bijbehorende knoppen op de handbediening.

Na het indrukken van de linker knop bewegen de poten naar buiten; na het indrukken van de rechter knop sluiten de poten (de poten bewegen naar elkaar toe).



De spreidpoten bewegen zolang de bedieningsknoppen ingedrukt zijn of totdat een eindstand is bereikt (maximale of minimale afstand).

### **Let op!**

Indien de beweging van de spreidpoten wordt belemmerd zal de motor voor deze beweging automatisch stoppen.

### **Waarschuwing!**

Let er tijdens het verstellen van de spreidpoten op dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen bekneld raken.

## **6.10 Hoogteverstelling**

De tillift is standaard uitgerust met elektrische hoogteverstelling. Met deze functie kunnen cliënten tijdens de transfer naar stand en weer naar zit gebracht worden.

De hoogteverstelling van het tilraam wordt bediend met behulp van de bijbehorende knoppen op de handbediening.

Na het indrukken van de linker knop beweegt het tilraam omhoog; na het indrukken van de rechter knop beweegt het tilraam omlaag. Het tilraam beweegt zolang de bedieningsknoppen ingedrukt zijn of totdat een eindstand is bereikt (maximale of minimale hoogte).



### **Let op!**

Indien de beweging van het tilraam in neerwaartse richting wordt belemmerd zal de motor de beweging automatisch stoppen.

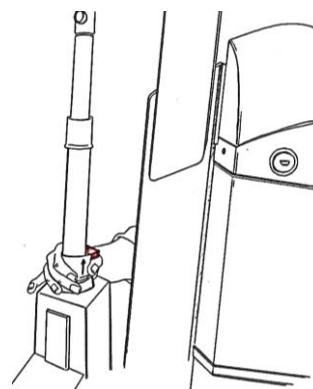
### **Waarschuwing!**

Let er tijdens het verstellen van de hoogte van het tilraam op dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen bekneld raken.

### 6.11 Nooddaal functie

De motor tussen de mast en het tilraam is voorzien van een nooddaal functie. Mocht er tijdens een transfer een storing optreden, dan kan de cliënt handmatig omlaag gebracht worden.

Trek hiervoor de grijs-rode ring onderaan de stang van de actuator omhoog. Het tilraam zal dan langzaam zakken.



### 6.12 Gebruik van slings

De tillift dient gebruikt te worden in combinatie met een sling die de cliënt tijdens de transfer ondersteunt. Deze wordt met behulp van clips aan het tilraam bevestigd.

**Let op!**

Gebruik de tillift uitsluitend in combinatie met slings van de merken 'esense' of 'SlingCare' die door Indes worden meegeleverd. U kunt deze slings herkennen aan het label met de opdruk 'esense' of 'SlingCare' dat aan de buitenzijde is bevestigd.

**Let op!**

Lees vóór gebruik van de sling de bijbehorende gebruiksaanwijzing goed door.

## 7 Het uitvoeren van transfers

### Let op!

Controleer altijd in het zorgdossier of er voor de cliënt beperkingen zijn waarmee tijdens het uitvoeren van een transfer rekening gehouden moet worden.

### Waarschuwing!

De Rise is een *actieve* tillift. Dit type tillift is geschikt voor cliënten met een beperkte opsta functionaliteit maar mét goede rompstabiliteit. Voor correct gebruik van de tillift is het noodzakelijk dat de cliënt zelfstandig op de rand van een bed kan zitten.

- Kies voordat u een transfer gaat uitvoeren de juiste maat en type sling en leg deze klaar.

### Let op!

Esense tilliften zijn ontworpen voor optimaal gebruik met 'esense' en 'SlingCare' slings. Deze zijn meegeleverd met de tillift en verkrijgbaar via uw leverancier.

### Let op!

Lees vóór gebruik van de sling de bijbehorende gebruiksaanwijzing zorgvuldig door.

- Rijd de tillift binnen handbereik.
- Leg de cliënt uit wat u gaat doen.
- Breng de sling aan terwijl de cliënt stabiel op de rand van het bed of in de (rol)stoel zit. Plaats het midden van de sling op de rug van de cliënt, net onder de schouderbladen en breng de uiteinden onder de oksels door. Controleer of beide uiteinden even lang zijn.
- Maak, indien aanwezig op het gebruikte model, de buikfixatie vast en trek deze aan.
- Wanneer de sling is aangebracht, rijdt u de tillift naar de cliënt toe.
- Spreid, indien nodig, de poten van het onderstel (zie paragraaf 6.9 'Spreidpoot verstelling').

### Waarschuwing!

Let op uitstekende obstakels zoals stoelleuning, voetenbankjes of tafelbladen.

- Rijd de tillift tot voor de cliënt. Til de voeten van de cliënt op en zet deze op de voetplaat, of laat hem dit zelf doen. Let erop dat beide voeten geheel op de voetplaat staan.
- Let erop dat de onderbenen van de cliënt volledig contact maken met de scheensteun. Rijd de lift dichterbij indien nodig.
- Bevestig de clips van de sling aan de bevestigingspunten van het tilraam van de tillift. Controleer of deze goed zijn aangebracht.
- Laat de cliënt met beide handen de handvatten op het tilraam vastpakken of laat de cliënt beide handen vasthouden voor de buik.
- Nodig de cliënt uit om, indien mogelijk, mee te helpen tijdens het gaan staan. Indien de cliënt voldoende sta-functie heeft kunnen de onderbenen vrijkomen van de scheensteun.

### Let op!

Het is niet nodig om de tillift tijdens het tillen op de rem te zetten.

- Start de tilbeweging met de handbediening (zie paragraaf 6.10 'Hoogteverstelling').

### Waarschuwing!

Let erop dat de sling tijdens het tillen op de juiste plaats blijft zitten.



**Waarschuwing!**

Indien de cliënt onwel wordt of andere ongemakken aangeeft dient u de transfer onmiddellijk te stoppen en de cliënt weer terug te brengen in de startpositie.

**Let op!**

Zodra u de knop van de hoogteverstelling op de handbediening loslaat stopt de tilbeweging onmiddellijk.

**Let op!**

Door het indrukken van de noodstop worden onmiddellijk alle functies van de tillift uitgeschakeld.

- Rijd de tillift naar achteren, weg van de (rol)stoel of bed.
- Controleer de kleding van de cliënt en breng deze indien nodig weer op zijn plek.
- Breng de poten van de tillift weer naar binnen zodat u gemakkelijk door een deuropening kan rijden (zie paragraaf 6.9 'Spreidpoot verstelling').
- Verrijd de tillift naar de gewenste locatie (bijv. het bed, de (rol)stoel of het toilet).

**Waarschuwing!**

Let er tijdens het sluiten van de spreidpoten op dat er niets bekneld raakt tussen de spreidpoten en de voetplaat van de tillift.

**Waarschuwing!**

Voorkom tijdens het verplaatsen dat de cliënt tegen de mast, actuator of duwbeugel kan stoten.

**Waarschuwing!**

De tillift is niet ontworpen als vervoersmiddel en is alleen geschikt voor korte afstand. Beperk de afstand afgelegd tijdens een transfer tot een minimum.

**Let op!**

Het is mogelijk om tijdens het rijden naast de cliënt te lopen. U hebt dan met de ene hand de duwbeugel vast en met de andere hand het tilraam, de sling of de cliënt. Het is ook mogelijk om achter de tillift te lopen.

- Rijd de tillift tot aan het bed, de (rol)stoel of het toilet.
- Spreid, indien nodig, de poten van de tillift weer.
- Laat de cliënt zakken op de rand van het bed, de (rol)stoel of het toilet.

**Waarschuwing!**

Zet de tillift nooit op de rem tijdens het gaan zitten. Op die manier kan de tillift meebewegen tijdens het gaan zitten, als de cliënt de zitting van het bed, de (rol)stoel of het toilet raakt.

- Maak de clips van de sling los van het tilraam.
- Maak, indien aanwezig, de buikfixatie los en verwijder de sling.
- Til de voeten van de cliënt één voor één van de voetplaat of laat de cliënt dit zelf doen.
- Controleer of de cliënt veilig zit en rijd dan de tillift weg.

**Waarschuwing!**

Laat een cliënt nooit zonder begeleiding achter in de tillift.

## 8 Service en onderhoud

### 8.1 Levensduur

Bij correct gebruik en onderhoud van de tillift bedraagt de technische levensduur gemiddeld minimaal 8 jaar. Een aantal delen, zoals bijvoorbeeld de sling, de scheensteunen, de batterij en de esense Drive zijn onderhevig aan slijtage en dienen tijdens de levensduur mogelijk vervangen te worden.

### 8.2 Reinigen

De tillift kan het best worden schoongemaakt met een goed uitgeknepen vochtige doek. Gebruik voor het schoonmaken een gewoon, niet agressief of schurend, schoonmaakmiddel.

#### Let op!

Gebruik nooit agressieve oplosmiddelen bij het schoonmaken van de lift.

### 8.3 Aandachtspunten bij gebruik

Onderstaande punten dienen tijdens het gebruik van de lift geregeld gecontroleerd te worden.

#### Voor elk gebruik te controleren

- Controleer de clips van de slings op tekenen van slijtage.
- Controleer de sling – in het bijzonder de banden – op tekenen van slijtage of beschadigingen.

#### Wekelijks te controleren

- Controleer of alle functies van de tillift nog goed werken.
- Breng de tillift volledig naar boven en naar beneden, beweeg de spreidpoten volledig naar buiten en naar binnen, test de noodstop en test bij modellen met esense aandrijving of de elektrische ondersteuning naar behoren functioneert. Neem bij storingen of afwijkingen contact op met uw leverancier.

#### Regelmatig te controleren

- Controleer of alle bevestigingsbouten en alle draaipunten van de tillift nog goed vast zitten.
- Controleer het frame op beschadigingen en roestvorming.
- Controleer of alle wielen nog soepel draaien en of de wielen schoon zijn.

#### Waarschuwing!

Neem de tillift onmiddellijk uit gebruik wanneer u op een van bovenstaande punten afwijkingen signaleert en neem contact op met uw technische dienst en/of leverancier.

#### Waarschuwing!

Pas op dat de tillift niet te nat wordt op plaatsen waar dit tot problemen met elektrische onderdelen of roestvorming kan leiden.

### 8.4 Periodieke inspectie

Conform NEN-EN ISO 10535 dient de tillift minimaal eenmaal per jaar te worden geïnspecteerd door een door de fabrikant daartoe bevoegd persoon. Alle functionele delen moeten worden nagekeken en er dient minimaal één volledige lift cyclus uitgevoerd te worden met het maximale tilgewicht (zie hoofdstuk 10 'Technische specificaties'). De bevindingen dienen gerapporteerd te worden.

Conform NEN-EN ISO 10535 dienen slings minimaal twee maal per jaar te worden geïnspecteerd door een daartoe bevoegd persoon. Meer frequente inspectie wordt aanbevolen indien de sling meer dan gemiddeld wordt gebruikt of gereinigd.

**Let op!**

Van iedere tillift dient een onderhoudslogboek te worden bijgehouden waarin alle relevante observaties met betrekking tot defecten, schade of slijtage worden gerapporteerd. Wanneer een defect, schade of slijtage wordt geconstateerd dient dit onmiddellijk aan de fabrikant of leverancier gemeld te worden. De betreffende tillift dient uit gebruik genomen te worden totdat nadere inspectie en reparatie hebben plaatsgevonden.

## 9 Beknopte foutopsporing

### 9.1 De tillift werkt niet

1. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Schakel als dit niet het geval is de lift eenmaal uit en weer aan.
2. Controleer of de connector van de handbediening goed is aangesloten op de elektronica box. Als dit niet het geval is, sluit dan de connector aan. De kabel van de handbediening dient hierbij naar beneden te wijzen. Vergrendel de connector door de geribbelde ring een kwartslag met de klok mee te draaien.
3. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
4. Controleer het batterij niveau. Als deze laag is, sluit dan de batterijlader aan op de tillift en het lichtnet. Schakel het systeem in door op de aan-uit schakelaar te drukken. De batterij niveau indicatie op de handbediening laat nu kort een animatie zien van een oplopend aantal LED's. Wacht totdat de batterij voldoende opgeladen is.
5. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

### 9.2 Het rijden gaat zwaar

#### Let op!

Wees u ervan bewust dat rijden op (hoogpolig) tapijt zwaarder gaat dan op gladde vloeren.

1. Controleer of de zwenkwielen ontgrendeld zijn. Als dit niet het geval is dient u deze te ontgrendelen.
2. Controleer of één of meerdere wielen door een voorwerp geblokkeerd worden. Als dit het geval is, verwijder dan het voorwerp.
3. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Als dit niet het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer aan.
4. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
5. Controleer het batterij niveau. Tenminste één LED op de handbediening moet continu groen branden. Als dit niet het geval is wordt aangeraden om de tillift op te laden.
6. Controleer of de batterijlader van de lift is afgekoppeld. Als dit niet het geval is, ontkoppel deze dan.
7. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.



**Let op!**

Indien het wiel van de esense Drive tijdens een transfer in zijwaartse stand blijft staan en niet meer naar de voorwaartse stand terugkeert, kan het wiel met de hand recht gedraaid worden. Schakel de tillift hiervoor eerst uit, draai het wiel en zet de lift weer aan. De transfer kan nu worden afgemaakt.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

### 9.3 Het tillen met de tillift werkt niet

**Let op!**

De tilfunctie wordt bij grote overschrijding van het maximale tilgewicht gedeactiveerd. Controleer of het gewicht van de cliënt lager is dan het maximaal toegestane tilgewicht van de lift.

**Let op!**

Gebruik indien nodig de nooddaal functie om het tilraam met de cliënt handmatig omlaag te brengen (zie paragraaf 6.11 'Nooddaal functie').

1. Controleer of het tilraam door een object (bijv. een stoel of tafel) wordt geblokkeerd. Als dit het geval is, verwijder dan het object.
2. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Schakel als dit niet het geval is de lift eenmaal uit en weer aan.
3. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.
4. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.
5. Controleer het batterij niveau. Tenminste één LED op de handbediening moet continu groen branden. Als dit niet het geval is wordt aangeraden om de tillift op te laden.
6. Controleer of de batterijlader van de lift is afgekoppeld. Als dit niet het geval is, ontkoppel deze dan.

Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

### 9.4 De spreidpoot verstelling werkt niet

**Let op!**

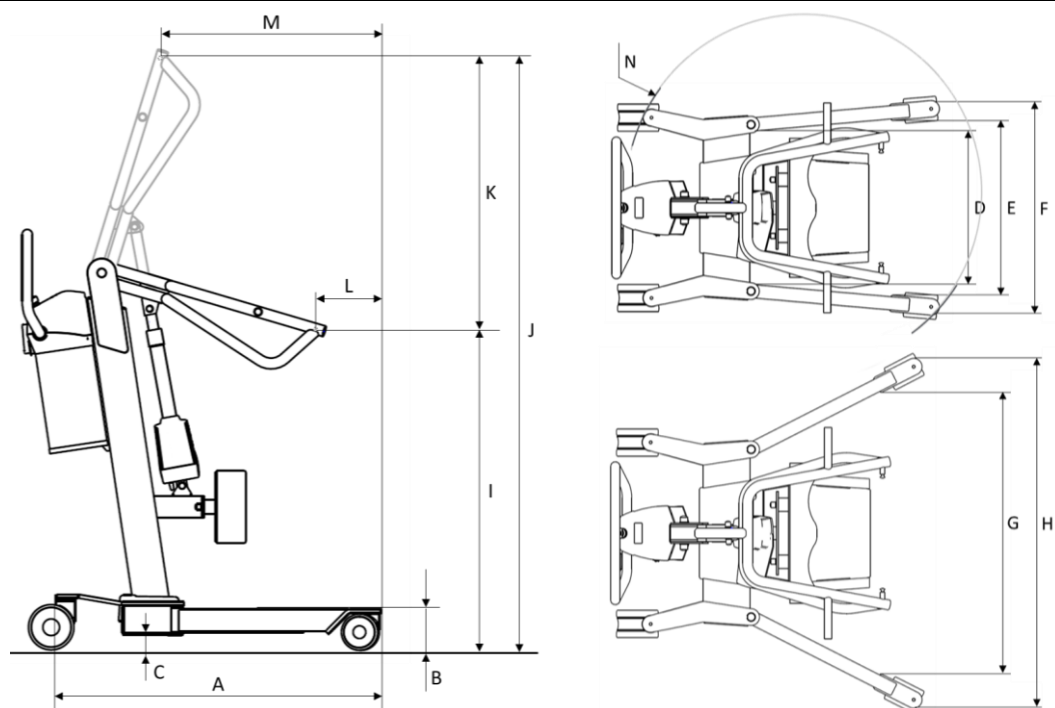
De elektrische spreidpoot verstelling kan gedeactiveerd worden bij gebruik op hoogpolig tapijt. Verplaats de lift in dat geval eerst naar een gladde vloer voordat de verstelling wordt gebruikt.

1. Controleer of de spreidpoten door een object (bijv. een stoel of tafel) worden geblokkeerd. Als dit het geval is, verwijder dan het object.
2. Controleer of de tillift aan staat door op de aan-uit schakelaar te drukken. De aan-uit LED moet groen gaan branden. Schakel als dit niet het geval is de lift eenmaal uit en weer aan.
3. Controleer of de service indicatie LED knippert. Als dit het geval is, schakel dan de lift eenmaal uit en weer in. Daarna moet de LED uit zijn. Als de service indicatie blijft knipperen dient u contact op te nemen met uw leverancier.
4. Controleer de stand van de noodstop. Als deze is ingedrukt, dient u deze te ontgrendelen. Draai de knop met de klok mee totdat deze omhoog komt en druk daarna kort op de aan-uit schakelaar.

5. Controleer het batterij niveau. Tenminste één LED op de handbediening moet continu groen branden. Als dit niet het geval is wordt aangeraden om de tillift op te laden.
  6. Controleer of de batterijlader van de lift is afgekoppeld. Als dit niet het geval is, ontkoppel deze dan.
- Neem contact op met uw leverancier als het probleem na doorlopen van bovenstaande stappen nog niet is opgelost.

## 10 Technische specificaties

### 10.1 Tillift



#	Lift dimensionering	Rise
A	Lengte van het onderstel (frame)	90 cm
B	Hoogte van het onderstel	11,5 cm
C	Min. vloerspeling	3,7 cm
D	Min. interne breedte	46 cm
E	Max. interne breedte frame – gesloten poten	52,7 cm
F	Max. externe breedte frame – gesloten poten	64,8 cm
G	Max. externe breedte frame – gespreide poten	84,6 cm
H	Max. interne breedte frame – gespreide poten	104,6 cm
I	Min. hoogte ophangpunt sling	88,5 cm
J	Max. hoogte ophangpunt sling	163,5 cm
K	Verticaal tilbereik	75 cm
L	Afstand voorzijde tot ophangpunt sling in laagste positie	17,5 cm
M	Afstand voorzijde tot ophangpunt sling in hoogste positie	62 cm
N	Draaicirkel	107 cm
-	Maximale tilbelasting	180 kg
-	Gewicht tillift (incl. batterij)	64 kg
-	Gewicht esense Drive	14 kg
-	Tijdsduur volledige tilbeweging (100kg) *	42 sec
-	Waterdichtheidsklasse – gehele tillift	IPx2
-	Waterdichtheidsklasse – esense Drive	IPx3
-	Waterdichtheidsklasse – handbediening	IPx2
-	Duty cycle	10% max

\* Eén volledige tilbeweging is gedefinieerd als een beweging van het laagst mogelijke punt tot het hoogst mogelijke punt in het tilbereik en weer terug.

## 10.2 Batterij



#	Batterij	Manueel	esense Drive
-	Gegarandeerd aantal oplaadcycli batterij	500 x	500 x
-	Batterij type	NiMh	NiMh
-	Batterij voltage	24 V DC	24 V DC
-	Batterij capaciteit	3,8 Ah	9 Ah
-	Gemiddeld aantal volledige transfers op een geladen batterij (80% batterijlading, tilgewicht 100kg) *	47	75

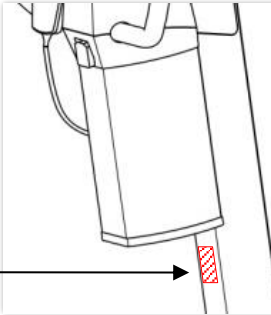
\* Berekening beschikbaar op aanvraag.



## 11 Product label

Elke tillift is voorzien van een identificatie label. Deze is te vinden op de mast onder de elektronica box.

<b>esense rise</b>	
<b>MAX. 180KG</b>	
24V DC 9Ah Duty cycle: 10% max	
<b>CE</b>	
<b>IPx2</b>	
Lees voor gebruik de gebruiksaanwijzing Alleen opladen met bijgeleverde lader	
<b>Fabrikant</b>  Indes Production Management Pantheon 28 7521 PR Enschede	
REF: E1206-3700	
<b>1902SN00001</b>	



Maximaal tilgewicht  
Artikelnummer  
Serienummer

### Let op!

Het hier afgebeelde label is een voorbeeld en kan mogelijk afwijken van het daadwerkelijke label op de tillift.

## **12 Garantie**

De fabrikant geeft 2 jaar garantie op de tillift.

Op de batterij wordt een garantie gegeven van 500 oplaadcycli of 2 jaar.

De fabrikant houdt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen, in afwijking van het geen in deze handleiding is beschreven. Hiervoor is geen verdere verantwoording verschuldigd.

Garantie is niet van toepassing op schade of gebreken die aan de tillift kunnen zijn ontstaan door verkeerd of onkundig gebruik en reparaties door derden. De beoordeling hiervan ligt bij de fabrikant of een door haar aangewezen vertegenwoordiger.

Garantie is niet van toepassing op onderdelen die gevoelig zijn voor slijtage, zoals scheensteunen en lussen aan slings.

### 13 Distributie en autorisatie lijst

Auteur	Afdeling	Datum	Goedkeuring
EWG/MRN	Indes Design & Engineering	02-04-2019	EWG

### 14 Revisie lijst

Revisie	Definitie	Datum
1.00	Eerste versie Nederlandstalige handleiding Rise (productversie 2019 AM-E1206-3200/-3700)	02-04-2019

esense is een product van:

Indes Production Management  
Pantheon 28  
7521 PR Enschede  
Nederland

T +31 (0)53 4803920  
E [info@esense-moves.com](mailto:info@esense-moves.com)  
W [www.esense-moves.com](http://www.esense-moves.com)