

HANDLEIDING

Bouwlift Jong AT50

Installatie- en Onderhoudshandleiding

AT50/AT75/AT95

Versie 2.6

Copyright © 2018 de Jong's Liften B.V. Alle rechten voorbehouden.

de Jong's Liften B.V.
Postbus 25
4143 HX Leerdam
tel. +31 (0)345 636 000
fax +31 (0)345 636 005
e-mail: info@jong-liften.nl
website: <http://www.jong-liften.nl>

Inhoudsopgave

1	INTRODUCTIE	7
1.1	Inhoud	7
1.2	Aanwijzingen in de tekst	7
1.3	Specificaties basis machine.....	9
1.4	Specificaties met Single Mast.....	9
1.5	Specificaties met Triple Mast.....	10
2	VEILIGHEID	11
2.1	Veiligheidsvoorzieningen	11
3	BESCHRIJVING	13
3.1	Overzicht	13
3.1.1	Loopwagen	15
3.2	Elektrische installatie	16
3.2.1	Grondkast voor lift met standaardbediening (drukknopbediening)	17
3.2.2	Platformkast.....	18
3.2.3	Etagebediening (optie)	19
3.2.4	Montagebediening.....	20
3.2.5	Drukknopbediening (Begane Grond).....	21
4	OPSTELLING EN MONTAGE	25
4.1	Veiligheid tijdens opstelling en montage.....	25
4.2	Vorbereidingen voor opstelling	25
4.3	De lift verplaatsen	26
4.3.1	De lift verplaatsen met een vorkheftruck	27
4.3.2	De lift hijsen	28
4.4	De lift opstellen	29
4.4.1	Stopplaatsen maken.....	30
4.4.2	Stabiliseren	36
4.4.3	Onderstopping aanbrengen onder de mast.....	38
4.5	De montagebediening installeren.....	39
4.6	De mast opbouwen	39
4.6.1	Gebruik van de davit	46
4.7	De mast verankeren	48
4.8	Het veiligheidsmasttopstuk installeren	53
4.9	De kabelgeleiders monteren	54

4.10	De etageafsluitingen elektrisch installeren	55
4.11	De etagebediening (optie) installeren.....	56
4.12	De montage afwerken	58
4.13	De etageschenen installeren	59
4.14	Verplaatsbare bovenafslag installeren (optie).....	60
4.15	Verplaatsbare nood-bovenafslag installeren (optie).....	62
4.16	Spiegelset (2-zijdig) installeren (optie)	63
4.17	Spiegelset (3-zijdig) installeren (optie)	64
5	DEMONTAGE.....	65
5.1	Veiligheid tijdens demontage	65
5.2	De etagebediening (optie) en etageafsluiting elektrisch demonteren	66
5.3	De mast demonteren	67
5.4	De lift gereedmaken voor transport	69
5.5	De lift afvoeren aan het einde van de levensduur	70
6	ONDERHOUD	71
6.1	Veiligheid tijdens onderhoud en reparaties	71
6.2	Gebruik van de werkstuit	71
6.3	De lift buiten gebruik stellen	72
6.4	Regulier onderhoud	72
6.5	De valveiligheid.....	72
6.5.1	Uitwisselen van de valveiligheid (AT50)	73
6.5.2	Uitwisselen van de valveiligheid (AT75 – MRAD2B)	74
6.6	De lift laten dalen bij storing	75
6.7	Inspecties	76
6.7.1	Wekelijkse inspectie	76
6.7.2	Jaarlijkse inspectie.....	77
6.8	De valveiligheid testen	78
6.9	Storingen zoeken	80
6.9.1	De storing lokaliseren.....	81
6.9.2	De etageafsluiting controleren	84
6.9.3	De etagebediening/neerzendkasten controleren (optie)	86
6.9.4	De liftbeveiliging controleren	87
6.9.5	Lift gaat wel omhoog maar niet omlaag	91
6.9.6	Lift gaat wel omlaag maar niet omhoog	91
6.9.7	Lift komt automatisch naar beneden	91
6.9.8	De motor bromt.....	92
6.9.9	De lift is te ver doorgezakt (op grondniveau).....	93
6.9.10	De lift stopt niet op een etage	93

6.9.11 De lift stopt niet op de 2-meter stop.....	93
7 BIJLAGEN	95
7.1 Opties.....	95
7.2 EtageStuurUnit (ESU; Optie).....	102
7.2.1 Schakel de spanning in:.....	102
7.2.2 Bediening EtageStuurUnit (ESU)	103
7.2.3 De ESU programmeren met Etageschakelaar.....	104
7.2.4 De ESU programmeren met Pulsteller	105
Het geheugen wissen van de ESU	106
7.2.5 Storingen aan de ESU verhelpen.....	106
7.3 Verankering	107
7.3.1 Tabel verankeringkrachten AT50 Ankerafstand 6 meter (Single mast) ..	107
7.3.2 Tabel verankeringkrachten AT50 Ankerafstand 9 meter (Triple mast) ..	108
7.3.3 Tabel verankeringkrachten AT75 Ankerafstand 6 meter (Single mast) ..	109
7.3.4 Tabel verankeringkrachten AT75 Ankerafstand 9 meter (Triple mast) ..	110
7.3.5 Tabel verankeringkrachten AT95 Ankerafstand 9 meter (Triple mast) ..	111
7.3.6 Aanbevolen verankering materiaal	112
7.4 Elektrische gegevens	113
7.4.1 Onderdelenlijst	113
7.4.2 Indeling platformkast	114
7.4.3 Indeling grondkast	115
7.5 Controlelijst na opstelling/elke 2 maanden	116
7.6 Jaarlijks keuringsformulier	118
8 INDEX	121

1 INTRODUCTIE

1.1 INHOUD

Deze handleiding beschrijft de installatie, het gebruik en het onderhoud van de lift. De handleiding is specifiek bedoeld voor installatiepersoneel en onderhoudspersoneel. Deze handleiding bevat informatie over de volgende onderdelen:

- De AT50/AT75 lift met standaard besturing
- De ILB (Intelligente Lift Besturing) voor de AT50/AT75 lift
- De etagebediening (optie) voor de AT50/AT75 lift

De installatie van de etageafsluiting is deels beschreven. Er zijn verschillende types etageafsluiting beschikbaar. Deze handleiding bevat algemene informatie, voor details over uw etageafsluiting moet u de handleiding van de etageafsluiting raadplegen.

1.2 AANWIJZINGEN IN DE TEKST

Deze handleiding gebruikt de volgende aanwijzingen in de tekst:

- Acties die u dient uit te voeren in een specifieke volgorde, zijn genummerd. Bijvoorbeeld, "1. Schakel de stroom in."
- Deze handleiding bevat Waarschuwingen en Opmerkingen over situaties die speciale aandacht vereisen:



Opmerking

Dit is een tekst met aanvullende informatie.



Let op

Dit is een tekst met aanwijzingen om beschadiging van de machine te voorkomen.



Pas op!

Dit is een tekst die aanwijzingen geeft om gevaren en risico's voor personen te vermijden.



GEVAAR!

Dit is een tekst die waarschuwt voor levensgevaar.

- Woorden binnen een zin kunnen een specifiek lettertype gebruiken:

Aanwijzing

①

Vetgedrukt

Knop

Soort informatie

Deze nummers verwijzen naar postnummers in een afbeelding.

Dit is een aanwijzing waar extra nadruk op ligt.

Dit zijn de namen van knoppen.

1.3 SPECIFICATIES BASIS MACHINE

Basisgegevens		AT50	AT75	AT95
Basismachine*	Gewicht	Ca. 1000 kg	Ca. 1245 kg	Ca. 1270 kg
Mastelement	Gewicht	Ca. 60 kg	Ca. 60 kg	Ca. 60 kg
	Lengte	1,47 m	1,47 m	1,47 m
Nominale hefsnelheid		0,38 m/s	0,35 m/s	0,35 m/s
Temperatuurbereik		-10 tot + 50 °C	-10 tot + 50 °C	-10 tot + 50 °C
Geluidsniveau		< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)
Max. windsnelheid	Tijdens gebruik	7 Beaufort	7 Beaufort	7 Beaufort
	Tijdens montage	5 Beaufort	5 Beaufort	5 Beaufort

* Het gewicht van de basismachine is zonder opties. Zie Opties (op pagina 95).

Transportmaten van de basisunit

Type	Afmetingen platform	Transport afmetingen basisunit	Werk last AT50	Werklast AT75	Werklast AT95
1	1,5 x 1,5 m	3,28 x 2,1 x 2,25 m	500 kg	750 kg	950 kg
2	2,5 x 1,5 m	3,28 x 2,6 x 2,25 m	400 kg	650 kg	850 kg
3	3,0 x 1,5 m	3,28 x 3,1 x 2,25 m	350 kg	600 kg	800 kg

1.4 SPECIFICATIES MET SINGLE MAST

Maximale lengte mast en verankeringgegevens, voor meer informatie zie Stabiliseren (op pagina 36). Zie Specificaties met Triple Mast (op pagina 9) wanneer u enkel en alleen de triple mast gebruikt.

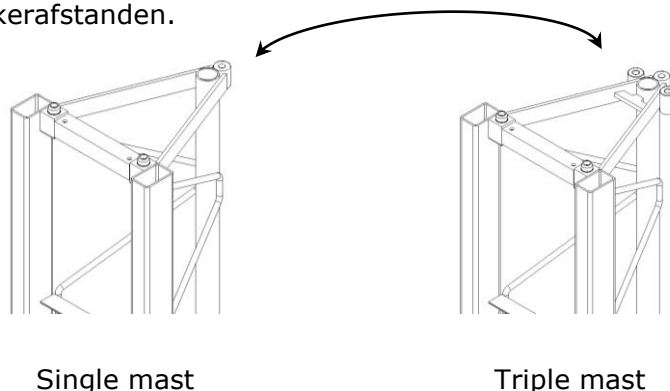
	Type	Maximale lengte van de mast AT50	Maximale lengte van de mast AT75
Maximale lengte mast: vrijstaand	1	10,5 m bij gebruik van zijstabilisatoren	7,5 m bij gebruik van zijstabilisatoren
	2	niet toegestaan	niet toegestaan
	3	niet toegestaan	niet toegestaan
Maximale lengte mast: verankerd	1, 2 en 3	75 m	75 m
	Voorwaarden	Eerste verankering op maximaal 8 m.	Eerste verankering op maximaal 8 m.
		Elke volgende verankering op maximaal 6 m.	Elke volgende verankering op maximaal 6 m.
		Maximale vrije hoogte boven de laatste verankering: 3 m	Maximale vrije hoogte boven de laatste verankering: 2 m

Elektrische gegevens

Netaansluiting	3 x 400 VAC, 3 fasen + neutraal + aarde
Elektrische aansluitwaarde	4 kW (AT50); 5,5 kW (AT75)
Voeding af te zekeren met:	25 A traag
Stuurspanning	42 VAC

1.5 SPECIFICATIES MET TRIPLE MAST

Om grotere ankerafstanden mogelijk te maken heeft De Jongs Liften een mast ontwikkeld voor de AT50/75 waarin aan de achterzijde van de mast 3 bouten gemonteerd kunnen worden. Deze zogenaamde "Triple Mast" is nog steeds uitwisselbaar met de gangbare AT50/75 mast, dan echter uiteraard met de reguliere ankerafstanden.



Single mast

Triple mast

Maximale lengte mast en verankeringsgegevens, voor meer informatie zie Stabiliseren in de algemene Installatie- en Onderhoudshandleiding.

De genoemde voorwaarden zijn gebaseerd op gebruik van enkel en alleen de triple mast. Wanneer er ook maar één normaal mastdeel gebruikt wordt (met enkele boutverbinding aan de achterzijde) dan gelden de ankerafstanden zoals geldig is voor de Single Mast.

	Type	Maximale lengte van de triple mast AT50	Maximale lengte van de triple mast AT75	Maximale lengte van de mast AT95
Maximale lengte mast: vrijstaand	1	10,5 m bij gebruik van zijstabilisatoren	7,5 m bij gebruik van zijstabilisatoren	5,5 m bij gebruik van zijstabilisatoren
	2	niet toegestaan	niet toegestaan	niet toegestaan
	3	niet toegestaan	niet toegestaan	niet toegestaan
Maximale lengte mast: verankerd	1, 2 en 3	75 m	75 m	75 m
	Voorwaarden	Eerste verankering op maximaal 8 m.	Eerste verankering op maximaal 8 m.	Eerste verankering op maximaal 8 m.
		Elke volgende verankering op maximaal 9 m.	Elke volgende verankering op maximaal 9 m.	Elke volgende verankering op maximaal 8 m.
		Maximale vrije hoogte boven de laatste verankering: 3 m	Maximale vrije hoogte boven de laatste verankering: 2 m	Maximale vrije hoogte boven de laatste verankering: 2 m

Elektrische gegevens

Netaansluiting	3 x 400 VAC, 3 fasen + neutraal + aarde
Elektrische aansluitwaarde	4 kW (AT50); 5,5 kW (AT75)
Voeding af te zekeren met:	25 A traag
Stuurspanning	42 VAC

2 VEILIGHEID

Iedereen die de bouwlift bedient, monteert, demonteert, repareert of onderhoudt, moet deze handleiding gelezen en begrepen hebben.

De veiligheidsaanwijzingen voor iedere situatie zijn opgenomen in de hoofdstukken:

- Opstelling en montage (op pagina 25),
- Demontage (op pagina 65),
- Onderhoud (op pagina 71).

De volgende veiligheidsaanwijzingen gelden algemeen:

- De bouwlift mag niet voor personen vervoer of als klimvoorziening gebruikt worden.
- De bouwlift moet altijd in een goede staat van onderhoud zijn.
- De bouwlift mag uitsluitend worden gemonteerd, gedemonteerd en bediend door personen die gekwalificeerd zijn. Deze personen moeten ten minste 18 jaar oud zijn (artikel 3, 1^e lid onder 1 van het Arbeidsbesluit).
- Tijdens montage, demontage en inspectie **moet** de lift bediend worden met de montagebediening (en is transport van bevoegd personeel op het platform dus toegestaan). Wanneer de montagebediening is aangesloten, zijn alle andere bedieningskasten uitgeschakeld en de signalering van de etageafsluitingen buiten werking, alsook de 2 meterstop.

2.1 VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

De lift heeft de volgende veiligheidsvoorzieningen:

- Noodstopknop
De onderste bedieningskast bevat een noodstopknop die de lift onmiddellijk stilzet.
- Veiligheidsvoorzieningen die de baan van de lift beperken
Deze voorzieningen zorgen ervoor dat de lift aan het einde van de mast stopt (zie "Loopwagen" op pagina 15).
- Een schakelaar die de lift stopt op 2 m boven de begane grond
Om de lift verder naar beneden te bewegen, moet u de vasthoudbediening op de begane grond gebruiken, zodat u kunt controleren dat niemand zich onder de lift bevindt (zie "Loopwagen" op pagina 15).
- Beveiliging van de oprijkleppen
De lift wordt gestopt als de oprijklep niet gesloten is, en zal zich dan ook niet verplaatsen.
- Etageafsluitingen
De lift wordt gestopt als de etageafsluiting open staat (zie "Etagebediening" op pagina 19).
Als u de De Jong LS4 etageafsluiting gebruikt met de De Jong LS4L vergrendeling, is deze gekoppeld aan de oprijklep: de oprijklep kan alleen worden gesloten als de etageafsluiting dicht is, en de etageafsluiting kan alleen worden geopend als de oprijklep is neergelaten.

Als u een andere etageafsluiting gebruikt: de oprijklep mag alleen worden gesloten als de etageafsluiting dicht is, en de etageafsluiting mag alleen worden geopend als de oprijklep is neergelaten.

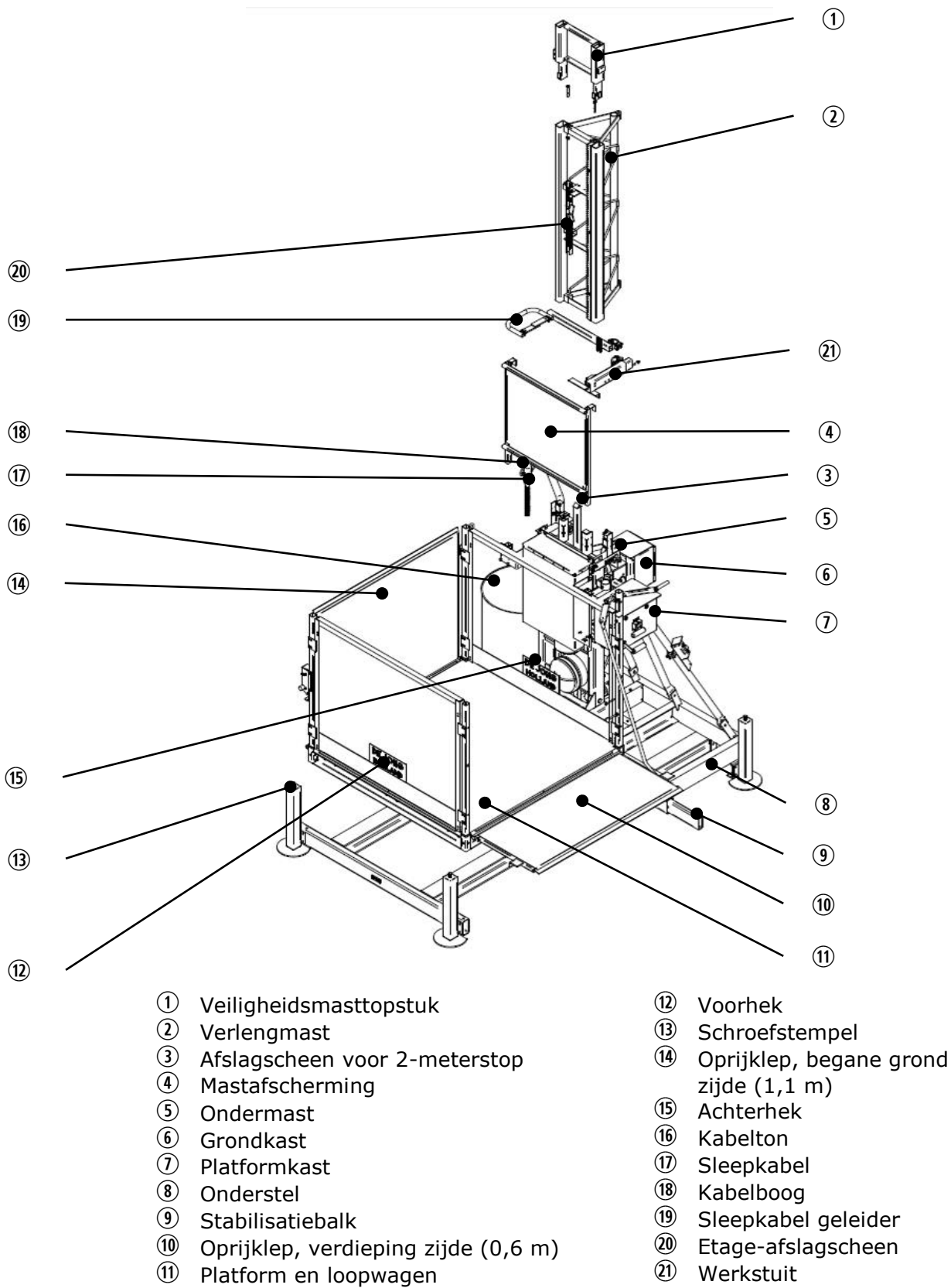
- **Etageafslagen**
De lift stopt automatisch bij de eerstvolgende etage wanneer u de bedieningsknop los laat. Zo lang u de knop ingedrukt houdt blijft de lift bewegen.
- **Neergaande vastloopbeveiliging**
De lift stopt als het platform beweegt ten opzichte van de motor (zie "Loopwagen" op pagina 15). Wanneer het platform tijdens de neergaande beweging vast zou lopen, bekrachtigt de glijplaat van de motor een schakelaar welke voorkomt dat het platform vastloopt tijdens deze neergaande beweging.
- **Afschermingen**
De bewegende delen zijn rondom voorzien van afschermingen (bijvoorbeeld hekken).
- **Mastafscherming**
De mastafscherming is een scheiding tussen het platform en de loopwagen met mast. De lift wordt uitgeschakeld als de mastafscherming verwijderd is.
- **Elektrische beveiliging**
De elektrische installatie is beveiligd tegen elektrische overbelasting (zie "Grondkast voor lift met standaardbediening (drukknopbediening)" op pagina 17).
- **Valveiligheid**
De loopwagen is voorzien van een vang die de lift stopt als de snelheid van de loopwagen meer dan 0,4 m/s boven de nominale snelheid komt (zie "Loopwagen" op pagina 15).
- **Werkstuit**
De mast is voorzien van een uitschuifbare balk die de lift stopt op een veilige afstand boven de begane grond, voor gebruik tijdens onderhoud aan de lift.

3 BESCHRIJVING

3.1 OVERZICHT

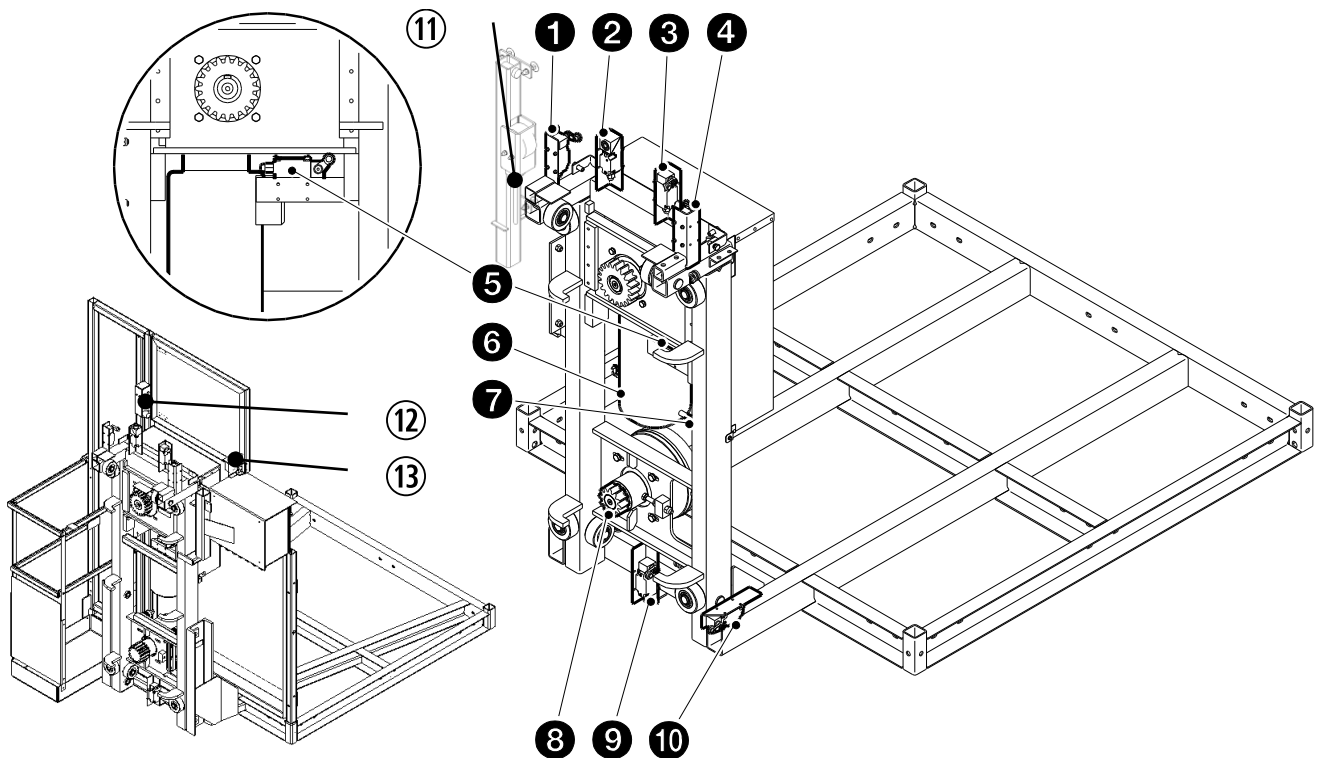
De lift bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

- Onderstel
Dit is de basis waarop de lift staat.
- Mast
De lift rijdt langs de mast omhoog: de mast bevat een tandheugel waarin het rondsel van de aandrijfmotor aangrijpt.
- Loopwagen met platform (zie "Loopwagen" op pagina 15).
De loopwagen draagt het platform, en bevat de aandrijving van de lift. De loopwagen is aan de mast opgehangen.



3.1.1 Loopwagen

De loopwagen bevat de volgende hoofdonderdelen (kleine afbeelding linksonder geeft situatie aan bij een montagebordes):



- ① Schakelaar voor nood-bovenafslag
Deze schakelaar detecteert de nood-bovenafslag op het veiligheidsmasttopstuk.
- ② Detector voor eindemast
Deze schakelaar detecteert het einde van de tandheugel en daarmee het einde van de mast.
- ③ Schakelaar voor etageafslag
Deze schakelaar detecteert de etageschienen in de mast. Met de etage afslagschienen stelt u de stopplaatsen voor de lift in.
- ④ Schakelaar voor bovenafslag
Deze schakelaar detecteert de bovenafslag op het veiligheidsmasttopstuk.
- ⑤ Schakelaar voor neergaande vastloopbeveiliging/of aanspreken van de vang.
Als het platform wordt tegengehouden, beweegt de motor ten opzichte van het platform. Deze schakelaar detecteert dit. Dit is ook de noodeindschakelaar onder.
- ⑥ Aandrijfmotor
De motor drijft een rondsel aan, die in de tandheugel van de mast loopt.
- ⑦ Remlichter
Met de remlichter kunt u in noodgevallen de lift laten dalen. De remlichter schakelt de motorrem uit.

-
- ⑧ Valveiligheid
De valveiligheid is een centrifugaalrem. Deze stopt de lift als de snelheid te hoog wordt.
 - ⑨ Schakelaar voor 2-meterstop
Deze schakelaar detecteert de 2-meterscheen in de ondermast. Hiermee stopt de lift automatisch op 2 meter hoogte.
 - ⑩ Schakelaar voor onderafslag
Deze schakelaar detecteert de onderafslag op het frame. Hiermee stopt de lift op het onderste uiteinde van de mast.
 - ⑪ Schakelaar voor mastafscherming (alleen aanwezig zonder montagebordes)
Deze schakelaar detecteert de aanwezigheid van de mastafscherming. De lift zal niet bewegen wanneer de mastafscherming niet juist is aangebracht.
 - ⑫ Schakelaar klepsluiting (alleen bij aanwezigheid montagebordes)
Deze sluiting met schakelaar detecteert of het montagebordes gesloten is. De lift zal niet bewegen wanneer het montagebordes niet gesloten is.
 - ⑬ Schakelaar voor mastafscherming (alleen bij aanwezigheid montagebordes)
Deze schakelaar detecteert de aanwezigheid van de mastafscherming. De lift zal niet bewegen wanneer de mastafscherming niet juist is aangebracht.

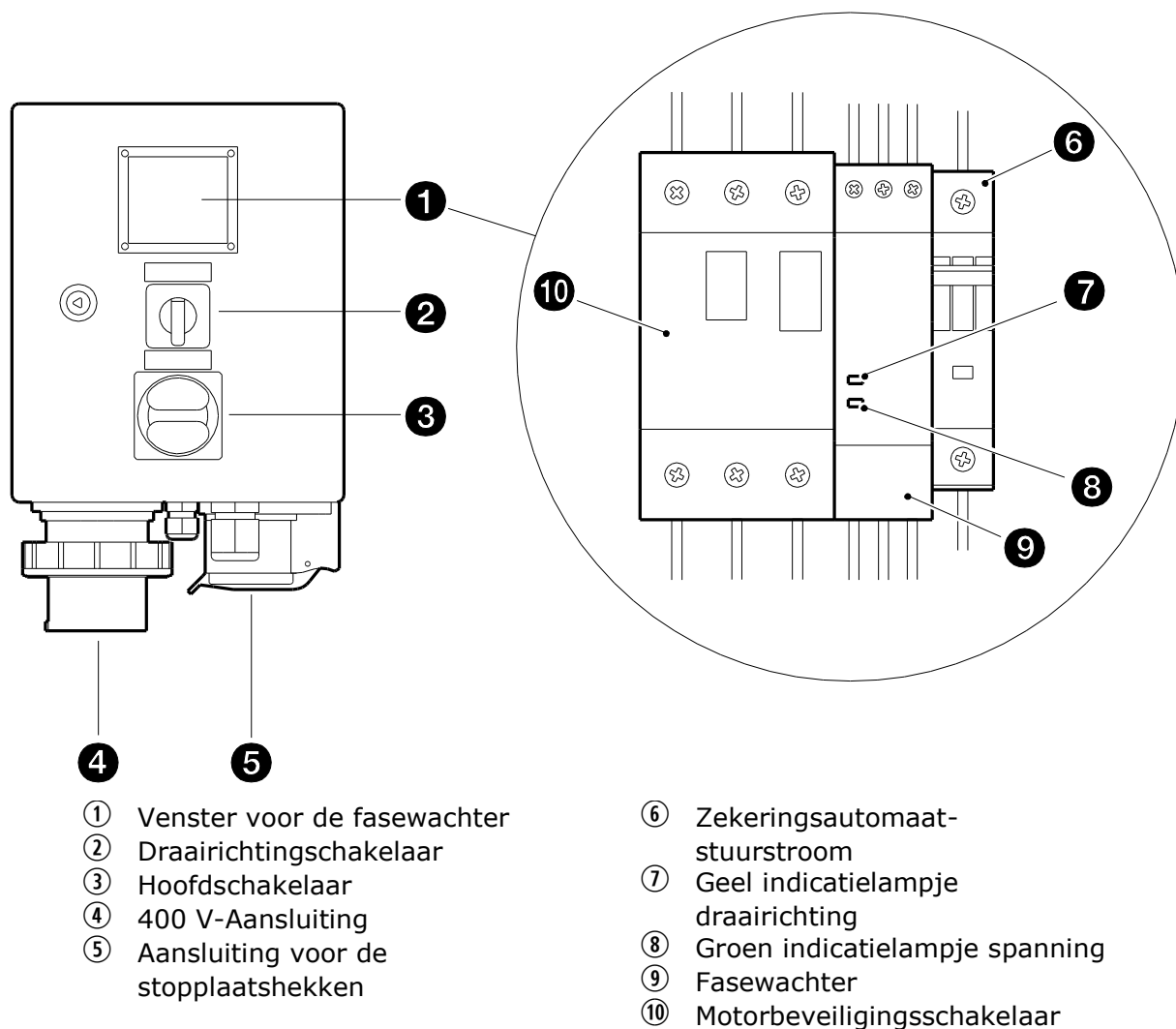
3.2 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

De elektrische installatie bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

- Grondkast (zie "Grondkast voor lift met standaardbediening (drukknopbediening)" op pagina 17)
In deze kast komt de stroomvoorziening binnen. Deze kast bevat de hoofdschakelaar. Deze kast is onderaan de mast geplaatst.
- Platformkast (op pagina 18)
Deze kast bevat de elektrotechnische componenten voor de liftbesturing. Deze kast is naast het platform geplaatst.
- Drukknopbediening
Deze kast bevat de bedieningsknoppen. Deze kast wordt op de grond naast de lift geplaatst om een goed uitzicht op de baan van de lift te garanderen.
- Inspectie bediening (zie "Montagebediening" op pagina 20)
Deze kast bevat de bedieningsknoppen voor gebruik tijdens montage, demontage en inspectie van de lift.
- Optioneel: Etagebediening (zie "Etagebediening" op pagina 19)
Deze kasten bevatten de bedieningsknoppen die op elke etage geplaatst worden.

3.2.1 Grondkast voor lift met standaardbediening (drukknopbediening)

Deze kast bevat de volgende hoofdonderdelen:



De fasewachter bewaakt de stroomvoorziening. De 2 indicatielampjes op de fasewachter geven het volgende aan:

- Geel indicatielampje ⑦: de draairichting van de fasen is correct.
- Groen indicatielampje ⑧: spanning is aanwezig.



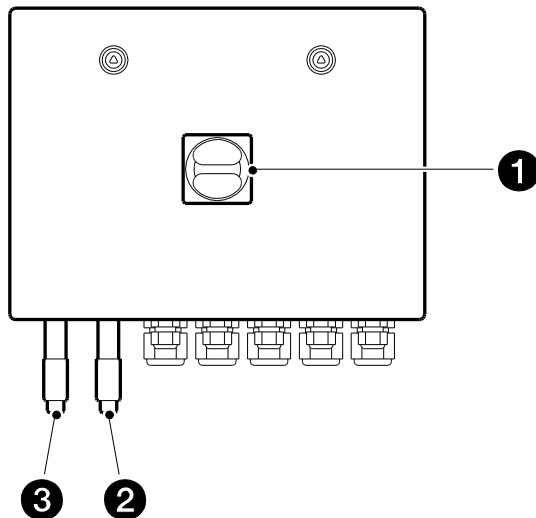
Opmerking

Onder normale omstandigheden zijn beide lampjes aan.

Met de draairichtingschakelaar kunt u de draairichting van de fasen omdraaien. Als de fasewachter aangeeft dat de fasen in de verkeerde volgorde zijn aangesloten (geel indicatielampje ⑦ brandt niet), zet dan deze schakelaar in de andere stand.

3.2.2 Platformkast

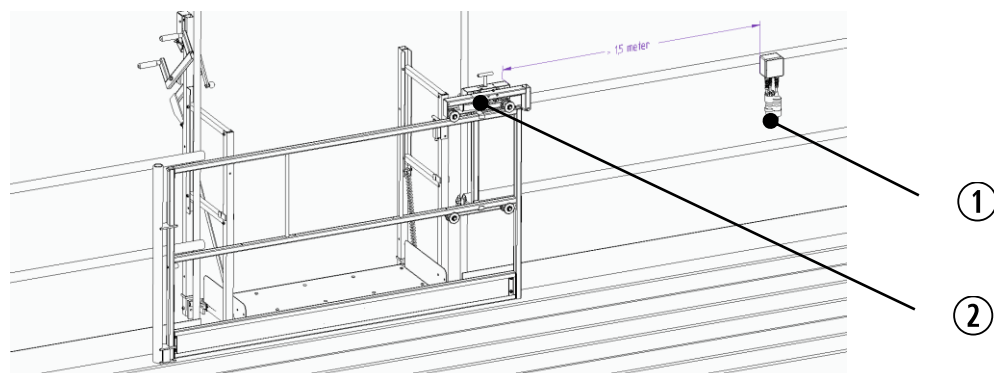
Deze kast bevat de volgende hoofdonderdelen:



- ① Werkschakelaar
Hiermee schakelt u de werkspanning voor de lift aan en uit.
- ② Aansluiting voor de montagebediening
Op deze connector sluit u de montagebediening aan. Wanneer u de montagebediening niet gebruikt, moet u de doorlusstekker op deze connector plaatsen (zie "Montagebediening" op pagina 20).
- ③ Aansluiting voor de valtestkast
Op deze connector sluit u de valtestkast aan (zie "De valveiligheid testen" op pagina 78) (zie Installatie- en onderhoudshandleiding). Bij normaal gebruik moet u de doorlusstekker hierin aanbrengen.

3.2.3 Etagebediening (optie)

De stopplaats bestaat meestal uit de volgende hoofdonderdelen:



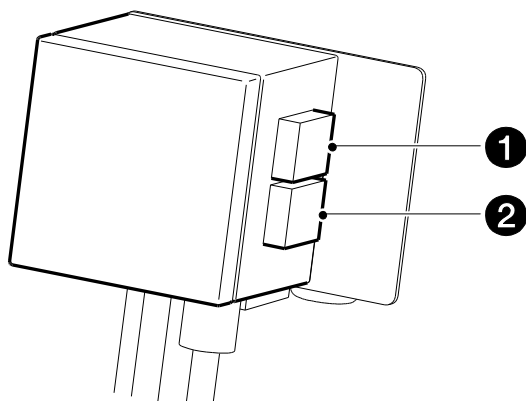
① Bedieningskast (optie)

Deze kast bevat de bedieningsknoppen, en de elektrische aansluitingen naar de overige onderdelen. Verderop wordt aangegeven hoe deze geplaatst dient te worden.

② Etageafsluiting (verplicht)

Dit is een hek dat de opening tussen het bouwwerk en de lift afschermt. Als u het hek opent, is bediening van de lift niet mogelijk en bij een bewegend platform stopt deze.

De bedieningskast (optie) bevat de volgende knoppen:



① Stopknop (Rood)

② Neerzendknop om de lift omlaag te bewegen (Groen)

3.2.4 Montagebediening

De montagebediening is bedoeld om de lift te kunnen bedienen terwijl u op het platform staat, zoals bij (de)monteren en inspecteren.

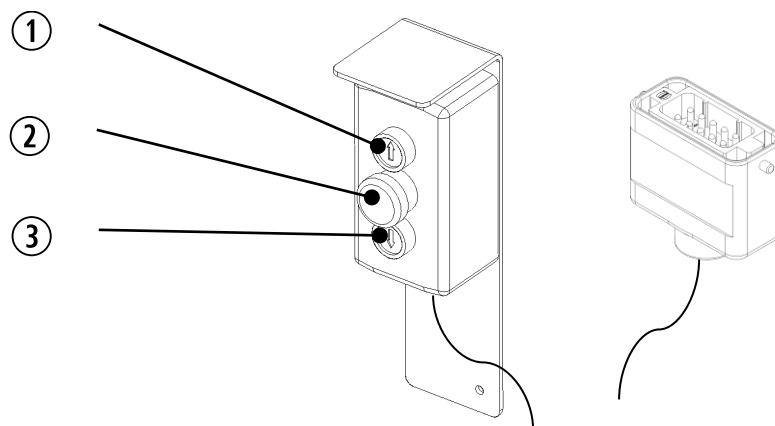


Let op

Deze montagebedieningskast mag alleen gebruikt worden tijdens montage en onderhoud door bevoegd en geïnstrueerd personeel.

Wanneer de montagebediening is aangesloten (zie "De montagebediening installeren" op pagina 38), zijn alle andere bedieningskasten uitgeschakeld en de signalering van de etageafsluitingen buiten werking, alsook de 2 meterstop.

Deze bedieningskast bevat de volgende knoppen:

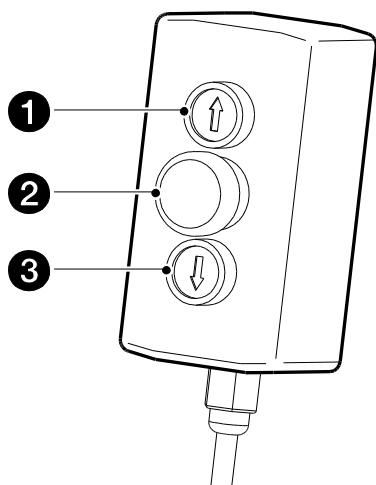


- ① Knop om de lift omhoog te bewegen.
- ② Noodstop.
- ③ Knop om de lift omlaag te bewegen.

Om de lift te bewegen: houd knop ① of ③ ingedrukt. Zodra u de knop loslaat, stopt de lift. Dit wordt vasthoudbesturing genoemd.

3.2.5 Drukknopbediening (Begane Grond)

Als u de lift omlaag beweegt, stopt de lift automatisch op 2 meter boven de grond. De laatste 2 meter kunt u de lift uitsluitend bedienen via de drukknopbediening op de begane grond.



- ① Knop om de lift omhoog te bewegen.
- ② Noodstop.
- ③ Knop om de lift omlaag te bewegen.

De bedieningskasten zijn met elkaar verbonden. De bedieningskast op de laagste etage is aangesloten aan de grondkast van de lift.

Op de hoogste etage, aan het einde van de kabel die overblijft, moet u de doorlusstekker aansluiten. Als deze niet is aangesloten werkt de lift niet.

De etageafsluiting is er in verschillende uitvoeringen. Deze uitvoeringen zijn apart beschreven.

4 OPSTELLING EN MONTAGE

4.1 VEILIGHEID TIJDENS OPSTELLING EN MONTAGE

Tijdens de montage is het veiligheidsmasttopstuk niet gemonteerd. Dit betekent dat een deel van de veiligheidsvoorzieningen niet functioneert.

De lift is dusdanig geconstrueerd dat zelfs wanneer het rondsel van de aandrijving de heugel verlaat, de loopwagen niet van de mast kan vallen. Daarnaast is de mastdetector altijd actief. Deze detecteert de aanwezigheid van de tandheugel. De mastdetector moet u zien als een hulpmiddel en niet als absolute veiligheid.



GEVAAR!

Let op dat het platform niet uit de mast loopt! Stop de lift voordat u het einde van de mast bereikt.

- Als u op hoogte en/of in de lift werkt, moet u zich beschermen tegen vallen, o.a. door een veiligheidsgordel te gebruiken. Maak de veiligheidsgordel vast aan de rood gemarkeerde ogen (die met stickers zijn aangegeven).
- Alleen gekwalificeerde en aangewezen personen mogen montage, demontage, inspectie, onderhoud en reparaties van de lift doen.
- Voer onderhoud en reparaties alleen uit bij een spanningsloze en stilstaande lift.
- Gebruik voor reparaties alleen deugdelijke en voor het gebruiksdooel geschikte materialen en originele onderdelen.
- Bij storm (windkracht 6 beaufort of hoger) mag u geen montage, demontage, onderhoud en reparaties doen.
- Maak geen gebruik van de lift als er onweersbuien binnen een afstand van 3 km zijn (tijd tussen lichtflits en inslag ca. 10 sec.). Zet de lift bij voorkeur in de begane grond positie.
- Tijdens montage, demontage en inspectie **moet** de lift bediend worden met de montagebediening (en is transport van bevoegd personeel op het platform dus toegestaan).

4.2 VOORBEREIDINGEN VOOR OPSTELLING

Houd bij de voorbereidingen rekening met de volgende eisen:

- De mast mag maximaal een hoogte van 75 m bereiken.
- De lifthoogte hangt af van de lengte van de liftkabel. Het kan zijn dat de liftkabel korter is dan 75 m. Maak de mast niet hoger dan de lengte van de liftkabel.
- De mast moet minimaal 1 meter en maximaal 3 meter hoger zijn dan de hoogste stopplaats.

4.3 DE LIFT VERPLAATSEN

U kunt de lift op de volgende manieren verplaatsen:

- met een vorkheftruck
- met een hijswerktuig

Als optie is een set wielen (transportinrichting) verkrijgbaar. Met deze wielen kunt u de lift eenvoudig verplaatsen over de bouwplaats.



Let op

U mag de lift met deze wielenset niet verplaatsen over de openbare weg.



Let op

Met deze wielenset is de maximumsnelheid 16 km/h.



Let op

Voordat u de lift verplaatst, moet u alle verlengmasten verwijderen.

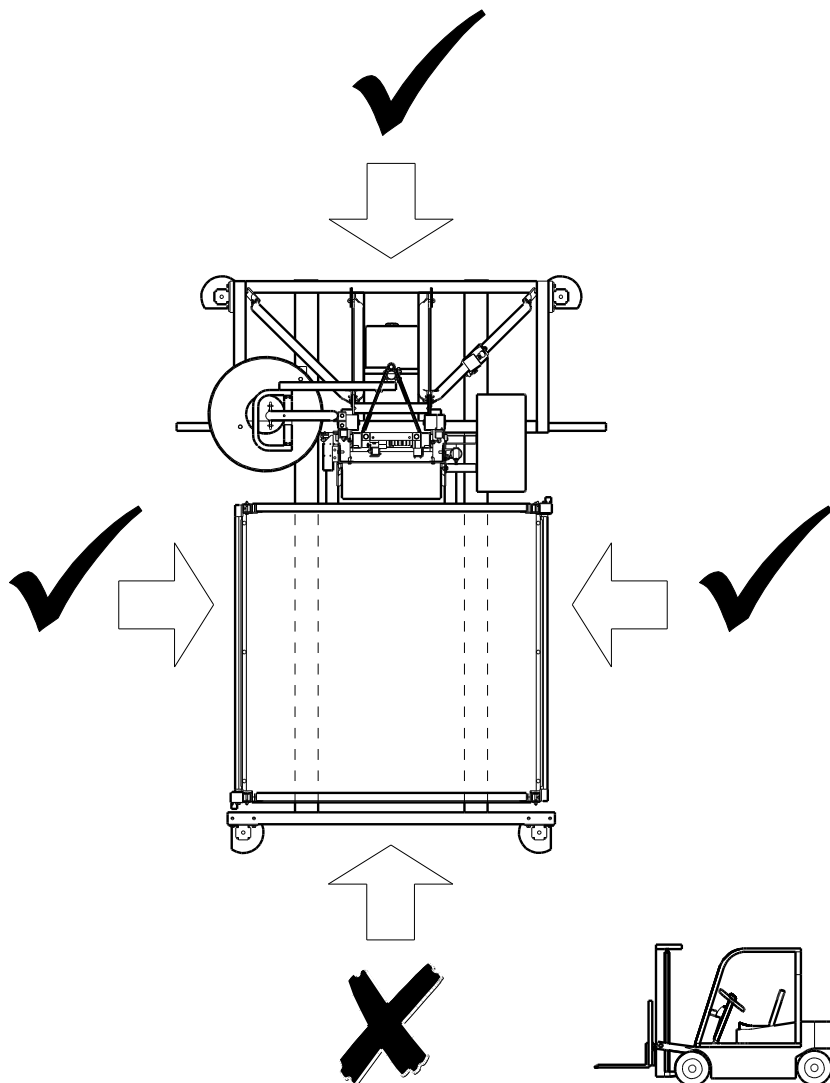
Verplaats de lift met alleen de ondermast.

4.3.1 De lift verplaatsen met een vorkheftruck

Schuif de lepels van de heftruck onder de chassisebalken van de lift.

U kunt de lift aan drie kanten heffen met de heftruck.

Bovenaanzicht:



Zorg ervoor dat het zwaarste deel van de lift (de mast en loopwagen) goed ondersteund wordt door de heftruck door minstens 2/3 van de lift te ondersteunen met lepels van voldoende lengte.

4.3.2 De lift hijsen

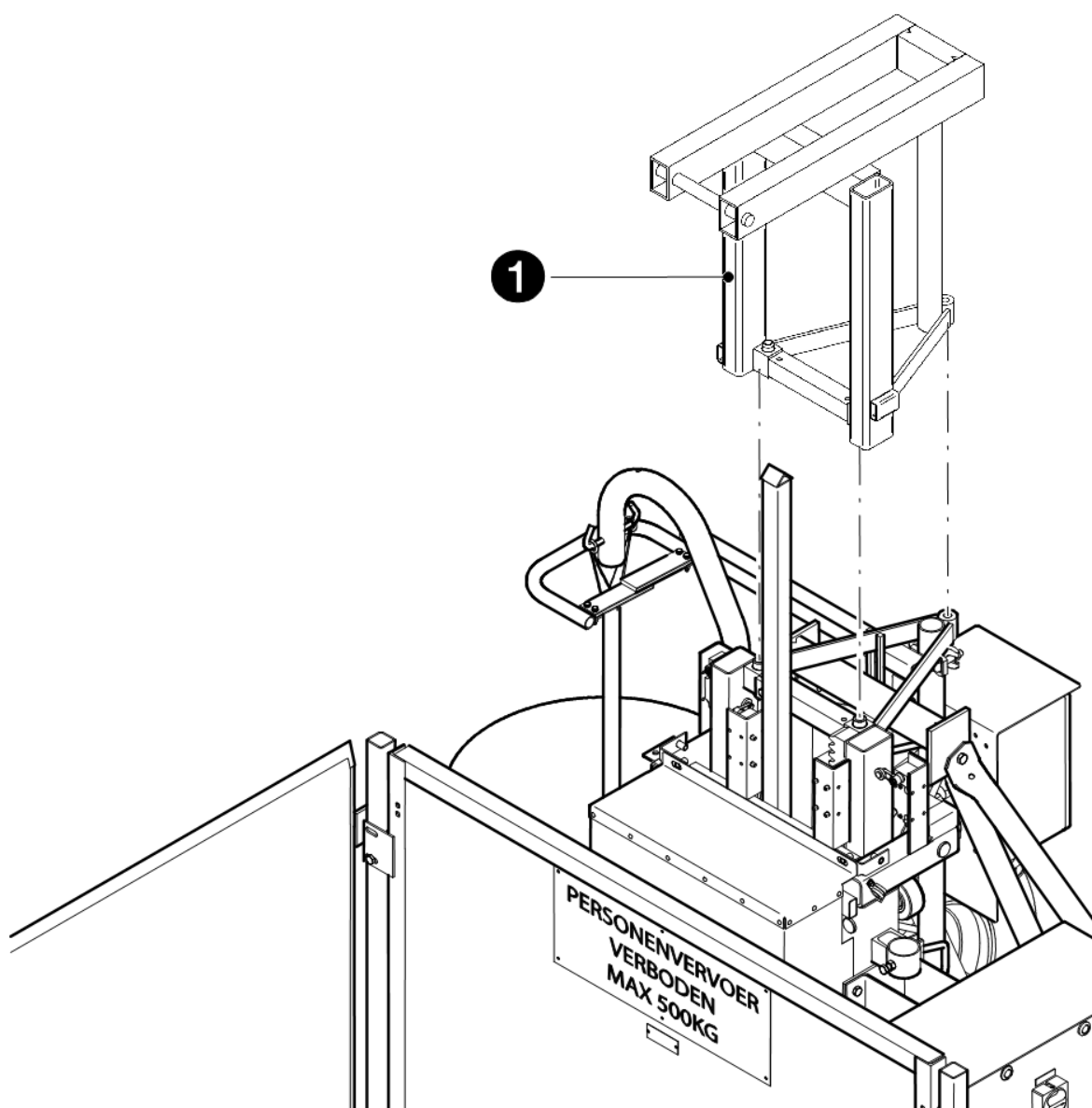


Let op
U mag de lift alleen hijsen aan het bijgeleverde hijsstuk.



Let op
U mag het hijsstuk plaatsen op max. 10,5 m mast. Bij een hogere mast mag u de lift niet hijsen.

1. Plaats het hijsstuk ① op de ondermast.
2. Schroef het hijsstuk vast met 3 bouten. Gebruik alleen de volgende bouten en moeren:
 - Bout DIN931 M 14 – kwaliteit 10.9 lengte 120 mm
 - Nylocmoer DIN982 M 14 – kwaliteit 10
 - Aandraaimoment 195 Nm



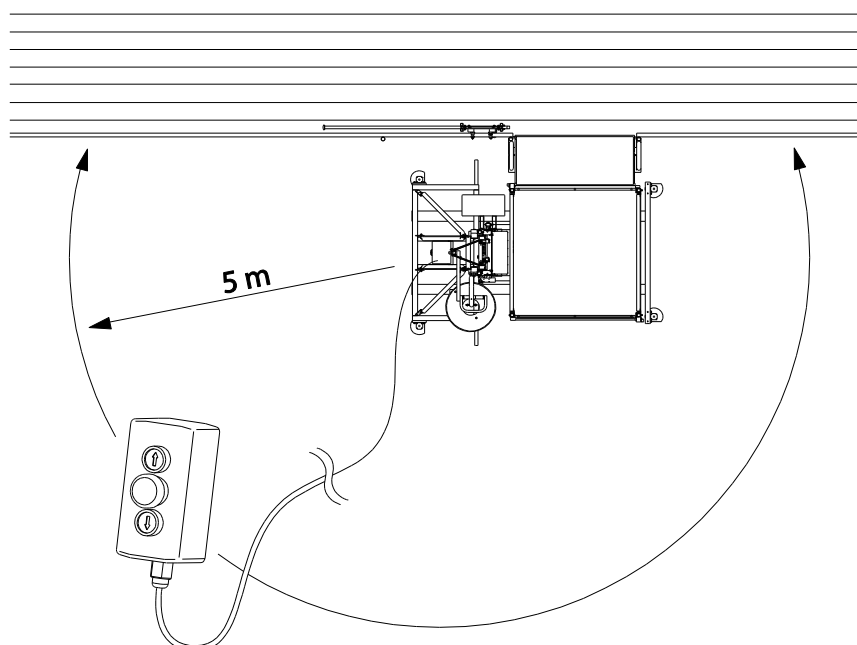
4.4 DE LIFT OPSTELLEN

De plaats waar u de lift opstelt moet aan de volgende eisen voldoen:

- De opstelplaats moet vlak zijn en voldoende stevig om de hele bouwlift inclusief lading te dragen. Losse ondergrond dient derhalve aangetrild te zijn en liefst voorzien te zijn van Stelcon-platen.

Hoogte van de lift	Totaalgewicht incl. veiligheidsfactor AT50	Totaalgewicht incl. veiligheidsfactor AT75
Vrijstaand	3060 kg (max. 10,5 m)	3310 kg (max. 7,5 m)
Verankerd tot 35 m	4020 kg	4270 kg
Verankerd tot 75 m	5640 kg	5890 kg

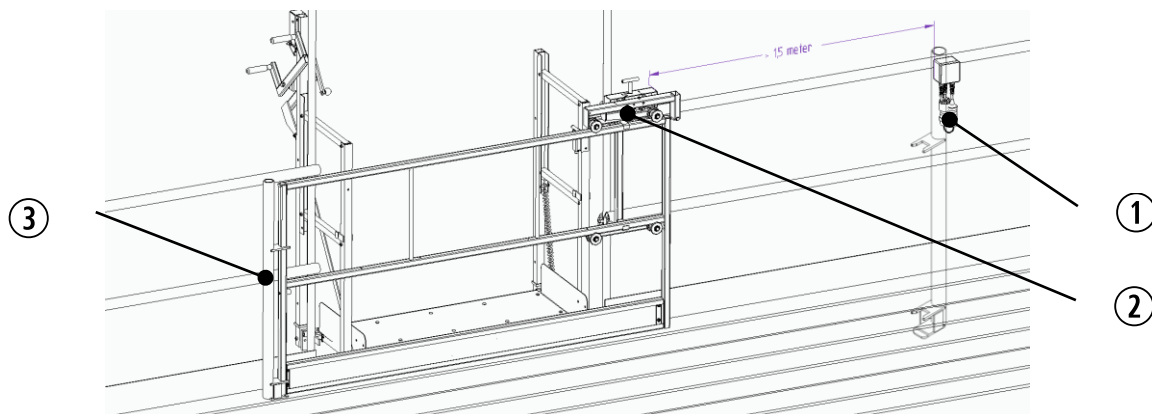
- Het platform moet langs de hele baan voldoende vrije ruimte hebben. Er mag geen beknellinggevaar voor personen ontstaan. Het liftplatform moet rondom op minstens 50 cm van het bouwwerk blijven.
- Rondom de opstelplaats moet voldoende ruimte zijn, zodat personen veilig om de bouwlift heen kunnen lopen en dient eveneens de minimale afstand 50 cm te zijn (eventueel middels hekwerken). De Jong heeft een standaardoplossing in het assortiment als goedgekeurd grondstation.
- Plaats de bouwlift nooit voor openingen, deuren of andere plaatsen waar steeds mensen passeren.
- Plaats de bedieningskast op ten minste 5 m afstand van de liftmast. Vanaf deze bedieningsplaats moet u een goed uitzicht hebben op de hele baan van de lift. De bedieningskast mag niet tussen het bouwwerk en de lift geplaatst worden.



- De lift moet aan het bouwwerk of de steiger worden verankerd (zie "De mast verankeren" op pagina 48).
- Voor het verankeren van de lift aan een gebouw of steiger moet een berekening worden gemaakt en toestemming worden gegeven door de verantwoordelijke op de betreffende bouw.
- Bij iedere stopplaats moet u een etageafsluiting en een uitbouw plaatsen (zie "Stopplaatsen maken" op pagina 30).

4.4.1 Stopplaatsen maken

Op iedere plaats waar u de lift wilt laten stoppen, moet u een stopplaats maken.



Afhankelijk van de uitvoering kan de stopplaats uit deze onderdelen bestaan:

- ① Bedieningskast (optie) of kabeldoos
- ② Etageafsluiting (verplicht)
- ③ Aanslag etageafsluiting



Opmerking

De uitbouw is niet nodig indien de lift is uitgerust met de optionele zij-uitvalbeveiliging; dit is een oprijklep met hekwerken die het gat tussen de lift en de steiger afschermen.

Wanneer de lift is voorzien van de optionele zij-uitvalbeveiliging dient de plaatsing aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- minimaal 10 cm oplegging van 0,6 m klep op uitstapplaats,
- verankerd (of gefixeerd aan steiger tot vrijstaande hoogte).
- er dient gebruik te worden gemaakt van een originele De Jong zij-uitvalbeveiliging met hand-, knie- en voetregel.



Let op

Zorg dat de wartels van de elektrische kasten en dozen altijd aan de onderzijde zitten, zodat er geen water de kasten in kan lopen en dat stekkerverbindingen afgeschermd zijn van weersinvloeden.

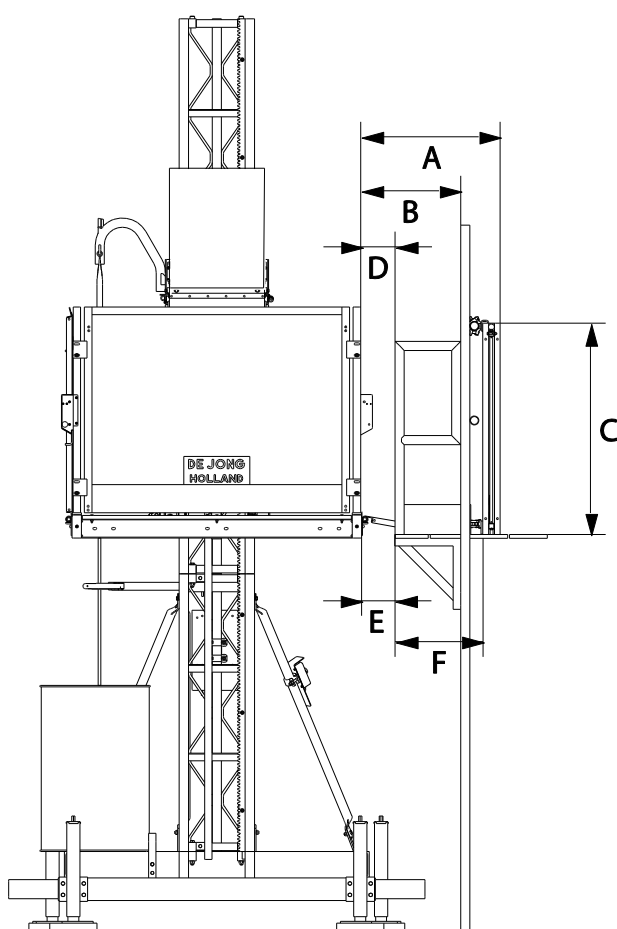


Let op

Zorg dat de stekkerverbindingen van de etageafsluitingen en de etagebedieningskasten horizontaal opgehangen worden (aan bijvoorbeeld een leuning of ligger van de steiger) zodat er geen regenwater in de stekers kan lopen.

De etageafsluiting is een hek. Plaats de etageafsluiting aan de rand van het bouwwerk of de steiger, en maak een uitbouw om de afstand tussen de lift en het bouwwerk te overbruggen. De uitvalklep van de lift moet minimaal 10 cm op de steiger of de uitbouw rusten.

De uitbouw moet aan de volgende eisen voldoen:



A	$\geq 0,5 \text{ m}$
B	$\geq 0,4 \text{ m}$
C	$1,1 - 1,2 \text{ m}$
D	$0,1 - 0,15 \text{ m}$
E	$\leq 0,05 \text{ m}$
F	$\leq 0,4 \text{ m}$

De etageafsluiting moet zijn voorzien van een vaste aanslag ④, zodat u de afsluiting ook als leuning kunt gebruiken.

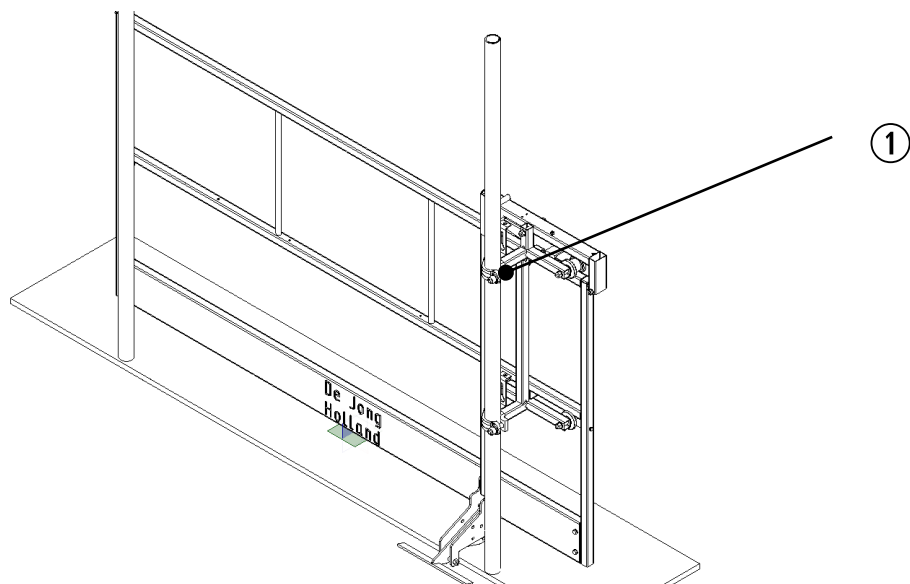
Plaats de bedieningskast (optie) minimaal 1,5 m bij het platform vandaan. Bevestig de bedieningskast (optie) aan een vast punt.

Voor meer informatie over de etageafsluiting: zie de installatiehandleiding voor etageafsluitingen.

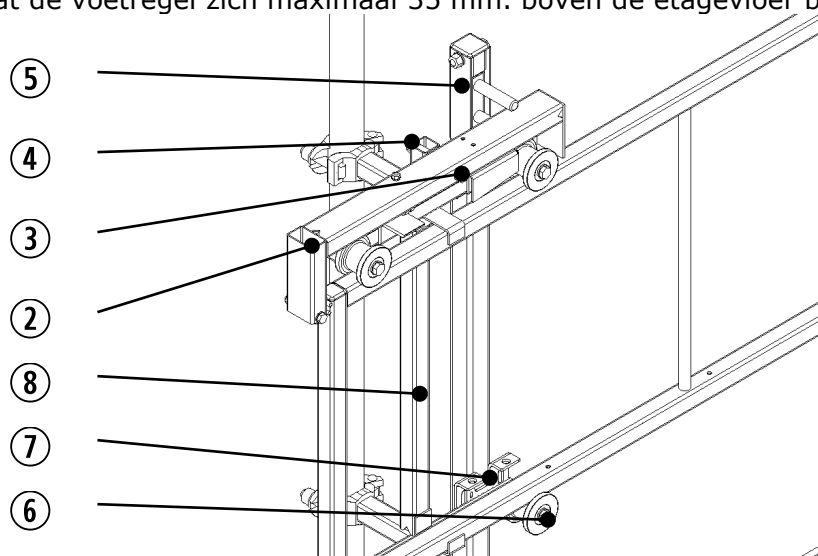
De etageafsluiting moet voldoen aan de volgende norm:

- NEN-EN 12158-1 voor liften tot bouwjaar 2010.
- NEN-EN 12158-1 + A1 voor liften vanaf bouwjaar 2010.

De Jong raadt het gebruik aan van het LS4 schuifhek met een LDR4 blokkering. (zie pagina 95 en verder voor de diverse opties).



Plaats het LS4 hek middels de steigerklemmen ① aan de steiger. Zorg er hierbij voor dat de voetregel zich maximaal 35 mm. boven de etagevloer bevindt



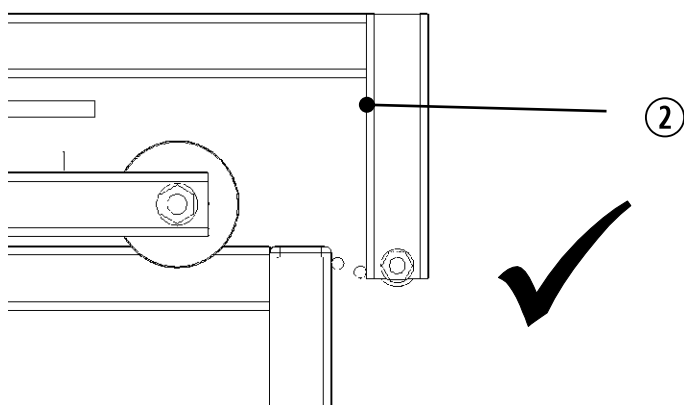
Het LS4 schuifhek is eenvoudig te "spiegelen" door de arm ② om te draaien. Hiervoor dienen bout ③ en moer ④ kort losgehaald te worden, zodat arm ② omgedraaid kan worden. Breng daarna bout ③ en moer ④ weer aan.

Met ingang van 1 januari 2010 dient het schuifhek eveneens voorzien te zijn van een vergrendeling ⑤. Deze kunt u eenvoudig "spiegelen" door bouten ⑥ en moeren ⑦ net los te draaien en de vergrendeling ⑤ aan de andere kant van de body ⑧ te hangen. Breng vervolgens bouten ⑥ en moeren ⑦ weer aan.

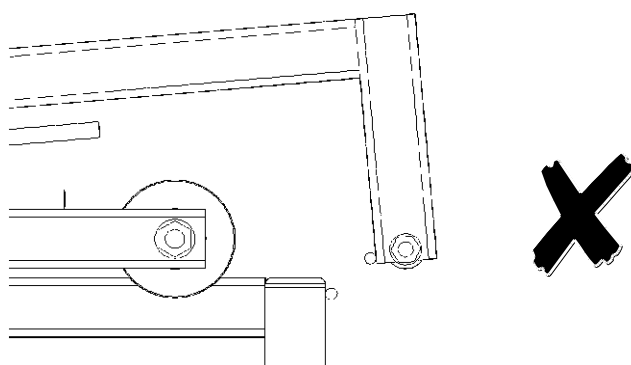
Let er hierbij op dat de arm ② van de schakelaar op de aanslagnok valt en dat de schakelaar juist schakelt:

- De beweegbare arm ② **NIET** boven de horizontale buis stellen.
- De veiligheidslijn is open als de arm het hek raakt (zie afbeelding hieronder).

-
- En luister naar het “klik” geluid van de schakelaar bij het in- en uitschakelen. Als de arm positie horizontaal is, is de veiligheidslijn gesloten.

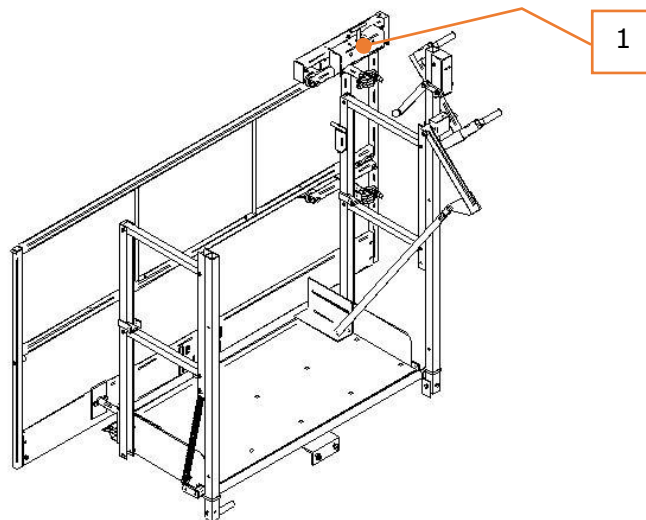


De schakelaar dient **NIET** afgesteld te worden zoals hieronder is aangegeven:

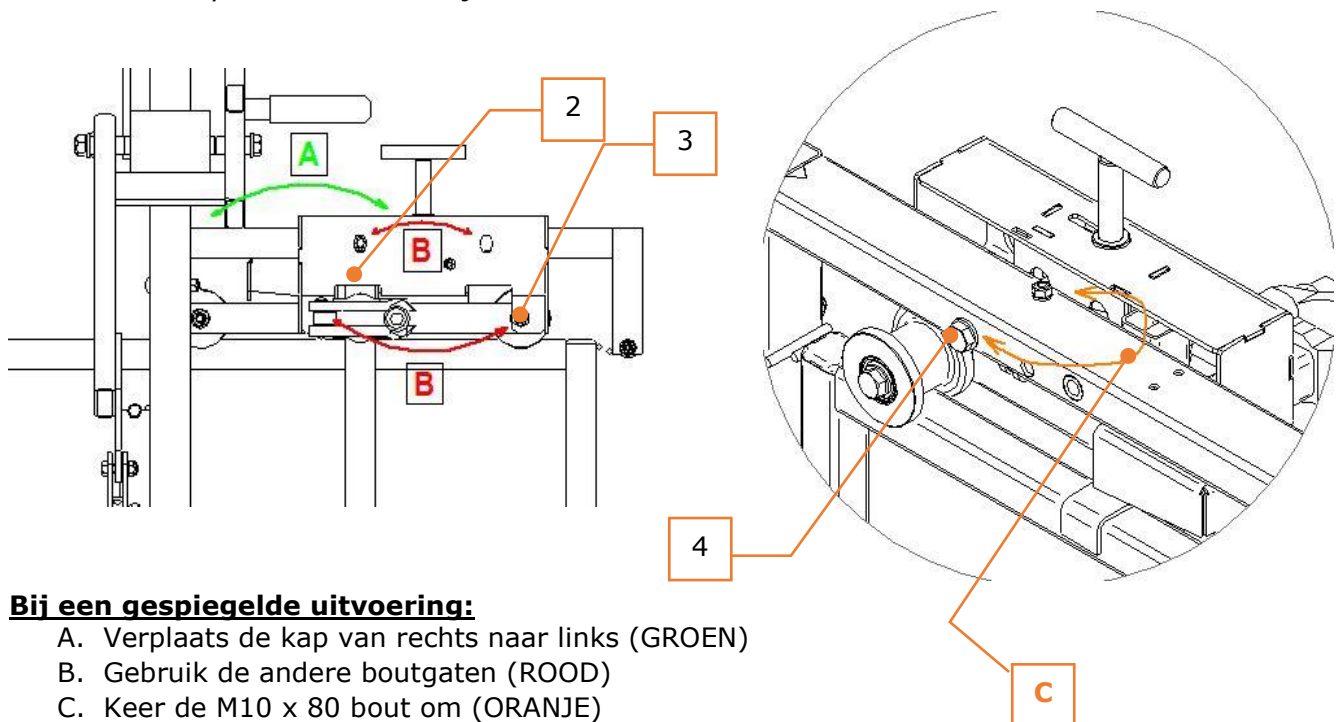


Montage van vergrendeling LDR4A op LS-4 schuifhek

(Alleen te gebruiken bij een De Jong's schuifhek)



1. Monteer de kap van de LDR4A aan de zijde van de body van het LS-4 schuifhek als waar het hek naartoe dicht schuift. In dit voorbeeld schuift het hek (vanuit de lift gezien) naar links toe dicht.
De LDR4A dient dan rechts van de body te worden gemonteerd.
2. Monteer de kap van de LDR4A met de bout waar ook de grendelarm mee gemonteerd zit.
3. Monteer de kap van de LDR4A met de bout waar ook 1 van de rollen mee gemonteerd zit.
4. Monteer hier een bout M10 x 80 met Nylocmoer met de boutkop aan de etagezijde en de Nylocmoer aan de zijde van de LDR4A.

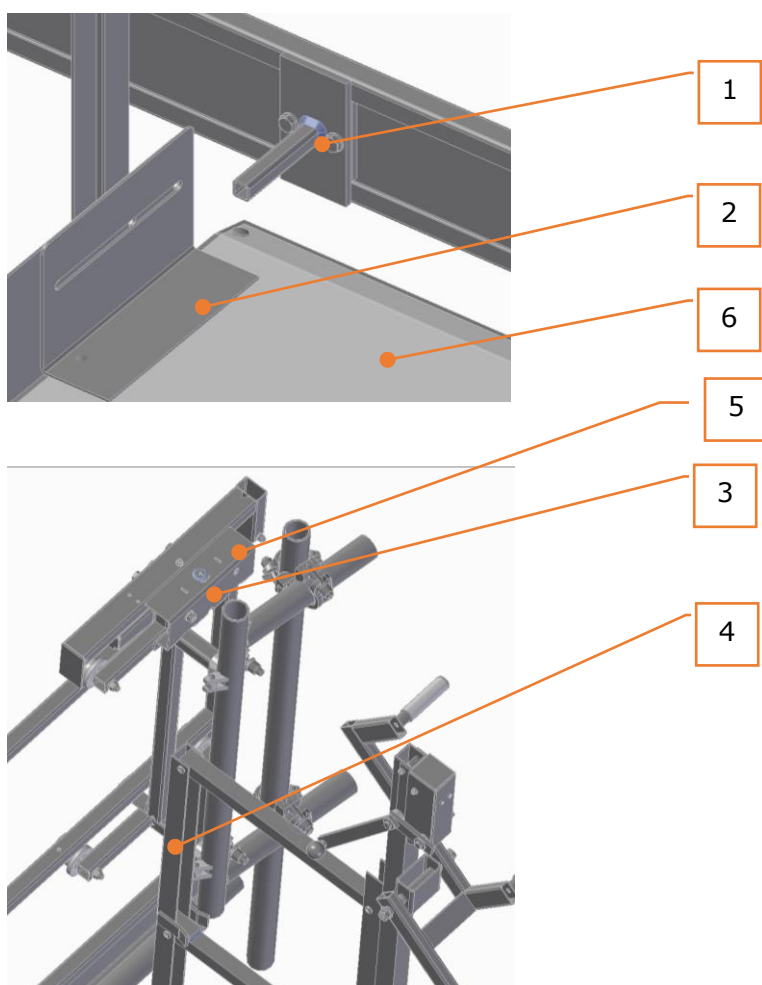


Bij een gespiegelde uitvoering:

- A. Verplaats de kap van rechts naar links (GROEN)
- B. Gebruik de andere boutgaten (ROOD)
- C. Keer de M10 x 80 bout om (ORANJE)
zodat de bout weer aan de etagezijde zit
en de Nylocmoer aan de zijde van de LDR4A.

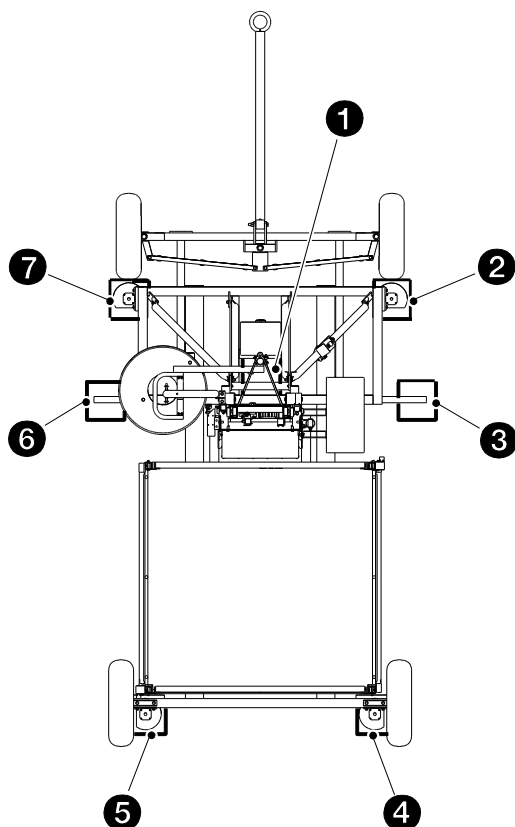
ONDERDELEN LDR4A vergrendeling:

1. Een **optionele** blokkeringskoker (1) op de schoprand van de LS-4.
Deze is echter NIET verplicht;
2. Aan beide zijde van de 0,6 m klep een **optionele** verschuifbare plaat (2) welke dient als aanslag voor de blokkeringskoker. Deze is nodig bij gebruik van de in punt 1 genoemde blokkeringskoker en is derhalve eveneens NIET verplicht;
3. Een slot (3), welke alleen middels een speciale sleutel bediend kan worden;
4. Een houder op de 0,6 m klep waaraan de speciale sleutel stevig en deugdelijk vastgemaakt zit (aan een ketting), zodat het schuifhek alleen geopend kan worden wanneer het platform aanwezig is;
5. Arm schuifhek;
6. 0,6 m. klep;



4.4.2 Stabiliseren

Als u de lift heeft geplaatst, moet u de lift onderstoppen. Dit moet op de volgende plaatsen:



Hiervoor gelden de volgende eisen:

- Gebruik hout voor de onderstopping. Gebruik geen gladde, steenachtige of ijzeren materialen.
- De onderstopping moet voldoende sterk zijn om de druk op te vangen, zie de tabel:

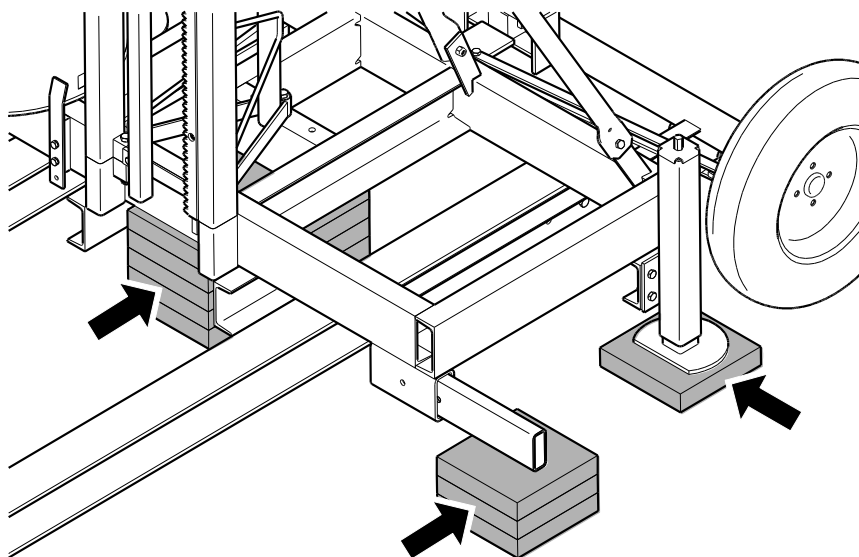
Hoogte van de lift AT50	Schroefstempels ②④⑤⑦	Zijstabilisatie- balken ③⑥	Mast ①
Vrijstaand tot 10,5 m	510 kg	510 kg	1400 kg
Verankerd tot 35 m	300 kg	500 kg	2100 kg
Verankerd tot 75 m	550 kg	625 kg	3300 kg

Hoogte van de lift AT75	Schroefstempels ②④⑤⑦	Zijstabilisatie- balken ③⑥	Mast ①
Vrijstaand tot 7,5 m	635 kg	635 kg	1900 kg
Verankerd tot 35 m	425 kg	625 kg	2600 kg
Verankerd tot 75 m	675 kg	750 kg	3900 kg

Hoogte van de lift AT95	Schroefstempels ②④⑤⑦	Zijstabilisatie- balken ③⑥	Mast ①
Vrijstaand tot 5,5 m	685 kg	685 kg	2000 kg
Verankerd tot 35 m	475 kg	675 kg	2850 kg
Verankerd tot 75 m	725 kg	800 kg	4200 kg

Als de lift op de juiste plaats staat:

1. Breng stophout aan onder de schroefstempels ②④⑤⑦.



2. Draai de vier schroefstempels uit totdat de lift alleen steunt op de vier schroefstempels. De wielen moeten net vrij zijn van de grond.

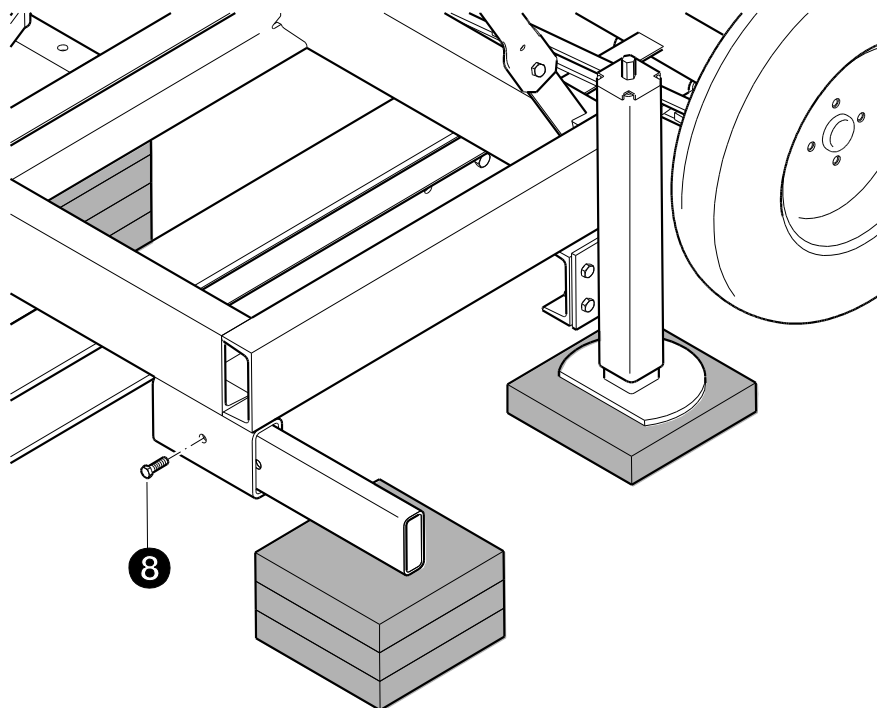


Opmerking

Het heeft de voorkeur om de wielen te demonteren, zodat het onderstel zo laag mogelijk geplaatst kan worden en de 1,1 m oprijklep zo vlak mogelijk ligt.

3. Zet de lift waterpas: de mast moet loodrecht staan. Gebruik de schroefstempels om de lift waterpas te zetten.
4. Schuif de zijstabilisatie-balken ③⑥ volledig uit.

-
5. Borg de zijstabilisatie-balken met bouten ⑧.



6. Breng stophout aan onder de zijstabilisatie-balken ③⑥.
7. Breng nog geen onderstopping aan onder de mast; dat gebeurt na het plaatsen van een aantal mastdelen t/m de eerste verankering.

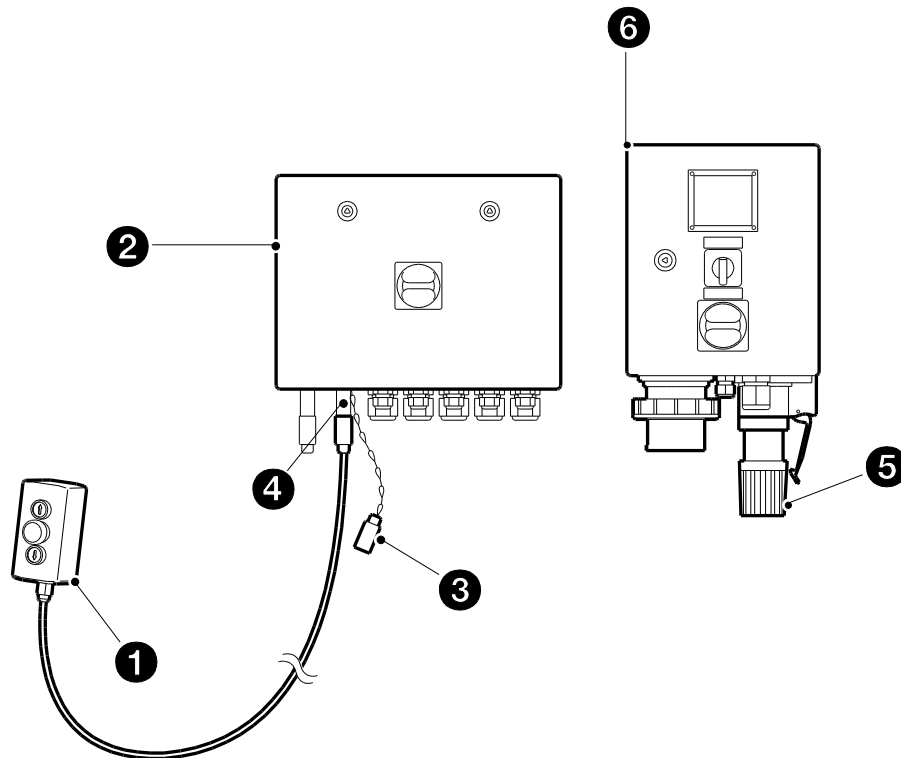
4.4.3 Onderstopping aanbrengen onder de mast

Wanneer de eerste verankering is aangebracht:

1. Controleer de uitlijning van de lift: de mast moet waterpas zijn.
2. Breng stophout aan onder de mast ①.

4.5 DE MONTAGEBEDIENING INSTALLEREN

Om de montagebediening ① aan te sluiten op de platformkast ②:



1. Verwijder de doorverbindingstekker ③ van connector ④.
2. Sluit de montagebediening aan op connector ④.
3. Controleer de grondkast: de doorlusstekker ⑤ mag in de grondkast ⑥ zitten. Wanneer ook de etageafsluitingen geplaatst zijn, moet deze geplaatst worden op de bovenste etageafsluiting

Wanneer de montagebediening is aangesloten, zijn alle andere bedieningskasten uitgeschakeld en de signalering van de etageafsluitingen buiten werking, alsook de 2 meterstop.

4.6 DE MAST OPBOUWEN



GEVAAR!

Tijdens het opbouwen van de bouwlift mag het platform met maximaal 50% van de nominale last belast worden.

Daarom gelden de volgende beperkingen:

- als u de bouwlift met 2 personen monteert mag u maximaal 2 verlengmasten op het platform meenemen;
- als u de bouwlift met 1 persoon monteert mag u maximaal 3 verlengmasten op het platform meenemen.



Pas op!

De verlengmast weegt ongeveer 60 kg. Verplaats de verlengmast bij voorkeur met een hefwerktuig. Als u geen hefwerktuig gebruikt, verplaats de mast dan met 3 personen.

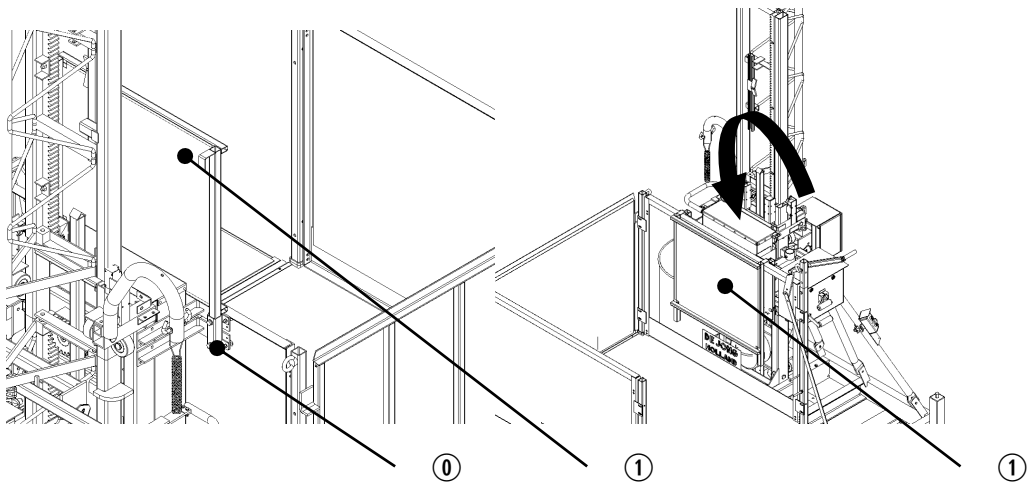
Om de mast op te bouwen:

1. Verwijder de 2 bouten ① van de mastafscherming ①. Bewaar de bouten zorgvuldig, deze heeft u later nodig bij het monteren van de mastafscherming. Laat de mastafscherming ① nog gemonteerd zitten op het achterhek



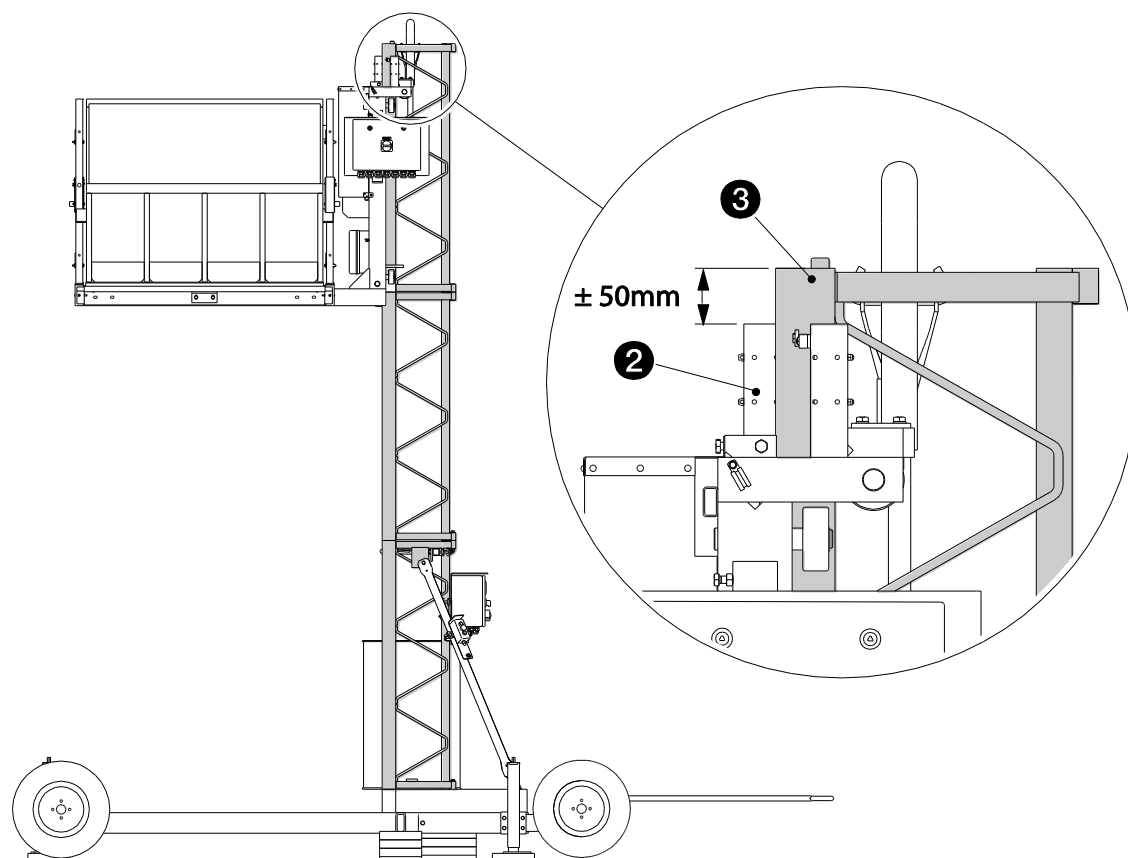
Opmerking

U kunt de mastafscherming ① ophangen aan de achterwand van de lift (zie de rechter afbeelding hieronder rechts voor een voorbeeld).



2. Indien aanwezig: verwijder het hijsstuk van de mast (zie "De lift hijsen" op pagina 28).
3. Indien u de optionele davit bij de lift heeft: plaats en borg de davit (zie "Gebruik van de davit" op pagina 46).
4. Plaats de verlengmasten op het platform.
5. Zet de verlengmasten aan de achterwand vast met een spanband of een ander bevestigingsmiddel om omvallen te voorkomen.

-
6. Breng het platform met de montagebediening op werkhoogte. Het platform is op werkhoogte als de bovenkant van de mastdetector ② zich ongeveer 50 mm onder de bovenkant van de mast ③ bevindt:



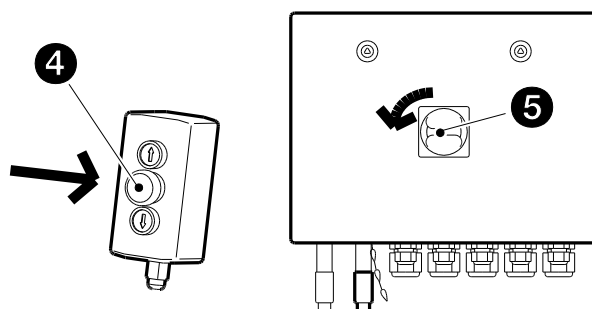
7. Verwijder de mastafscherming ①.



Opmerking

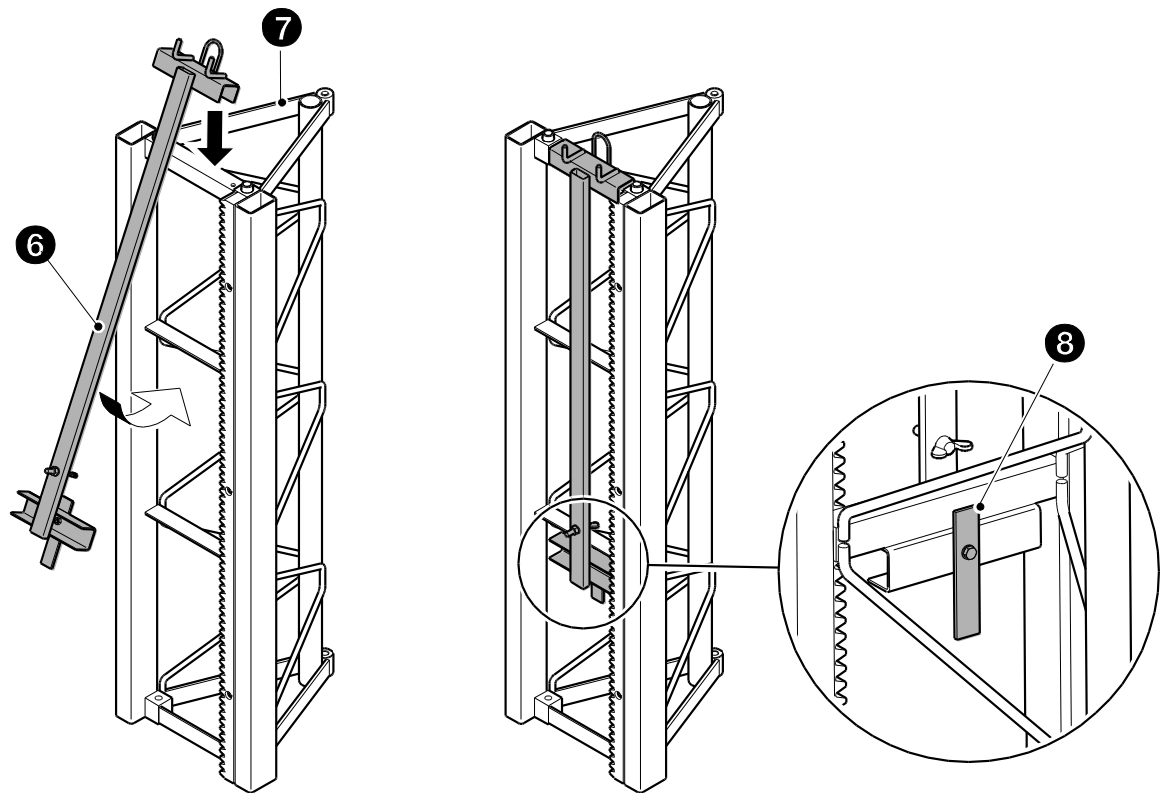
De mastafscherming is voorzien van een beveiliging: de lift werkt alleen als de mastafscherming aanwezig is.

-
8. Druk de noodstopknop ④ van de montagebediening in.



9. Zet de werkschakelaar ⑤ van de platformkast op **OFF**.
Op deze manier voorkomt u elke onverwachte beweging van het platform.

10. Plaats het hijshulpstuk ⑥ in een verlengmast ⑦.



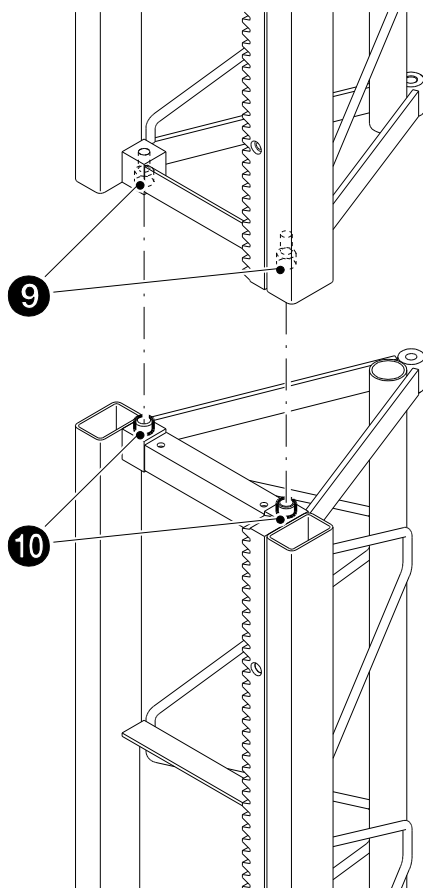
11. Plaats de vergrendeling ⑧ van het hijshulpstuk volgens bovenstaande illustratie.

-
12. Plaats de verlengmast met de davit op de ondermast of laatst gemonteerde verlengmast. De mast past maar op 1 manier: de holtes ⑨ moeten passen over de pennen ⑩.
-

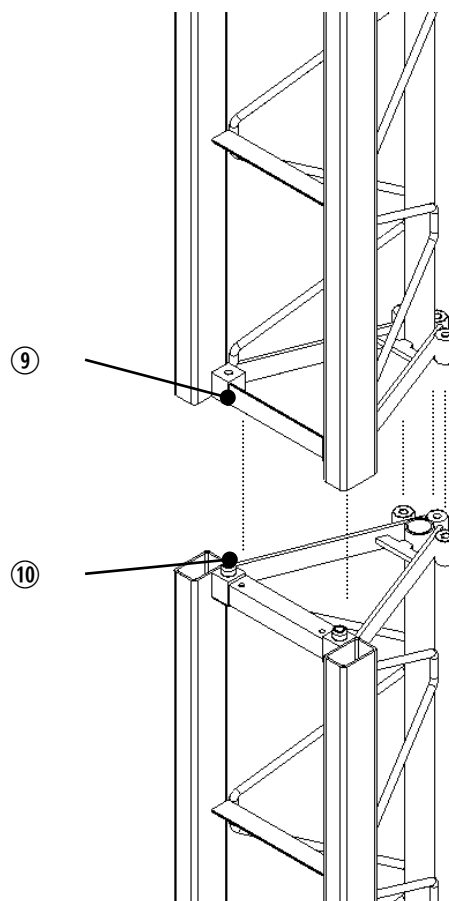


Opmerking

Zorg ervoor dat de mast en heugel goed uitgelijnd zijn.



Single mast



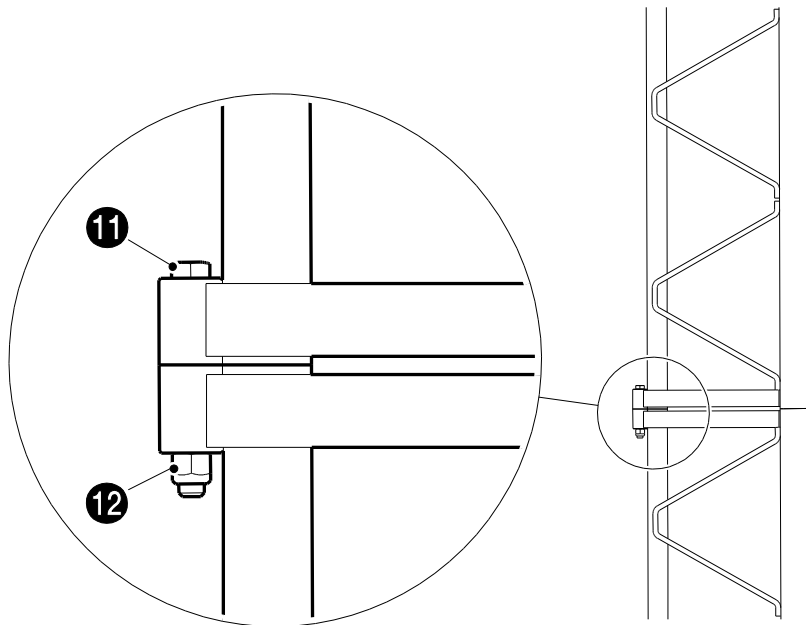
Triple mast

13. NORMALE MAST: Zet de verlengmast vast met 3 bouten.

TRIPLE MAST: Zet de verlengmast vast met 5 bouten.

Gebruik alleen de volgende bouten ⑪ en moeren ⑫:

- ⑪ Bout DIN931 M 14 – kwaliteit 10.9 lengte 120 mm
- ⑫ Nylocmoer DIN982 M 14 – kwaliteit 10
- Aandraaimoment 195 Nm



Plaats de bout zoals aangegeven in de tekening: de bout boven, de moer onder.



GEVAAR!

Gebruik geen loctite en/of smeermiddel bij het bevestigen van de mast. Hierdoor zouden de bouten kunnen breken.



GEVAAR!

Als de moer niet aanwezig is, ontstaat een zeer onveilige situatie. De lift mag niet meer gebruikt of belast worden. Door de aanwezigheid van alleen de bouten zal de mast niet verschuiven maar knikken op het bevestigingspunt bij belasting.

14. Verwijder het hijshulpstuk van de verlengmast.

15. Draai de davit weg en borg de davit met de bout, zodat u de lift veilig kunt verplaatsen (zie "Gebruik van de davit" op pagina 46).

16. Veranker de mast (zie "De mast verankeren" op pagina 48).

17. Na de eerste verankering: plaats de onderstopping onder de mast (zie "Onderstopping aanbrengen onder de mast" op pagina 38).

18. Plaats de mastafscherming.

19. Herhaal stap 6-18 totdat u de juiste masthoogte hebt bereikt.

**GEVAAR!**

De mast moet minimaal 1 meter en maximaal 3 meter hoger zijn dan de hoogste stopplaats.

20. Plaats het veiligheidsmasttopstuk (zie "Het veiligheidsmasttopstuk installeren" op pagina 53).

21. Plaats de mastafscherming en zet deze vast met de bouten.

4.6.1 Gebruik van de davit

Met een davit kunt u de verlengmasten verplaatsen.



Let op

De davit is alleen bedoeld voor het verplaatsen van de verlengmasten.

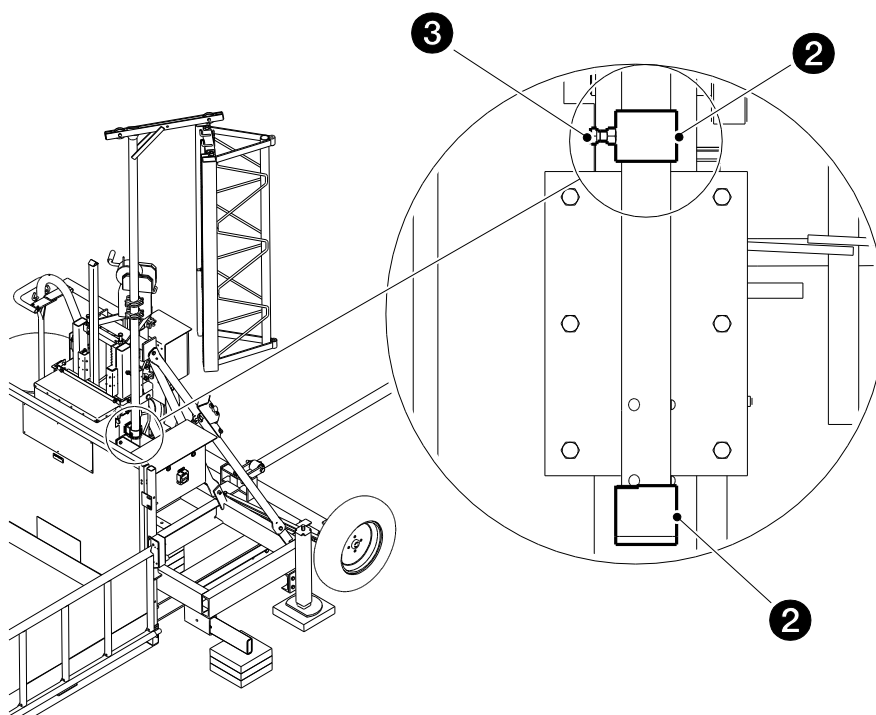
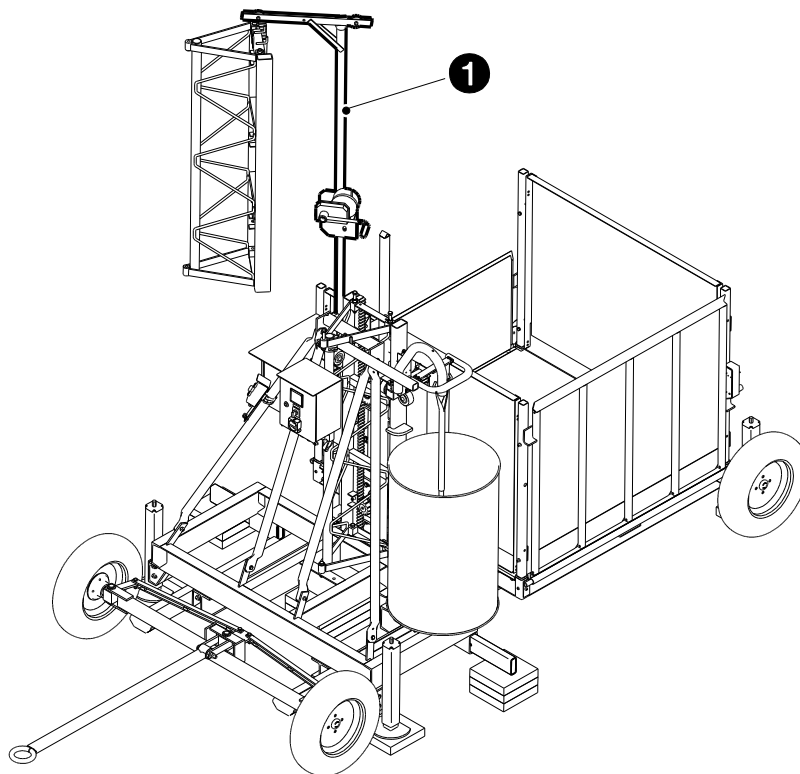
Gebruik de davit niet voor het hijsen van andere voorwerpen. Gebruik de davit alleen tijdens de montage en demontage van de lift.

Om de davit aan te brengen:

1. Plaats de davit ① in de daarvoor bestemde ogen ②(AT50/75) of koker (AT75 met montagebordes), zodat deze nergens aan of vast kan lopen en fixeert de davitkoker.
2. Borg de davit tegen verdraaien: bevestig de bout ③ in het bovenste davitoog.



Let op
Houd de hijshaak van de davit boven het platform en fixeër de hijshaak aan de davit of het platform. Een loshangende hijshaak kan een onveilige situatie opleveren.
Er mag, tijdens de rit van de lift geen last aan de davit hangen.



4.7 DE MAST VERANKEREN

De lift moet aan het bouwwerk verankerd worden.

Hierop is 1 uitzondering: Als de lift aan de volgende eisen voldoet, hoeft u de lift niet aan het bouwwerk (of de steiger) te verankeren:

- Het platform mag niet groter dan 1,5 x 1,5 m zijn.
- U moet de zijstabilisatoren gebruiken.
- De masthoogte mag niet meer dan 10,5 m zijn.

Als u de lift aan de steiger wilt verankeren, moet u vooraf een krachtenberekening maken waaruit blijkt dat de steiger berekend is op de krachten van de lift. Deze berekening en een verklaring van de verantwoordelijke op de betreffende bouw, waarin wordt ingestemd met de berekening en toestemming wordt gegeven om de mast/lift te verankeren zoals voorgesteld, moeten beschikbaar zijn bij de lift. Zie de bijlage Voorbeeldberekeningen verankering.

Tot aan de maximale vrijstaande hoogte mag de lift te allen tijde gefixeerd worden aan de steiger, zonder dat een berekening nodig is. Hiervoor is het echter wel van belang dat aan de hierboven genoemde eisen wordt voldaan en dat de 0,6 m oprijklep minimaal 100 mm op alle verdiepingvloeren ligt.



GEVAAR!

Als deze documenten (verklaring en krachtenberekening) niet aanwezig zijn, mag de mast/lift niet worden verankerd.

Gebruik een veiligheidsharnas bij (de-)montagewerkzaamheden op hoogte in de mast.

Door de krachten die optreden in de mast bij de verankeringen tijdens monteren en demonteren van de lift, kunnen de mast en het platform bewegingen maken.

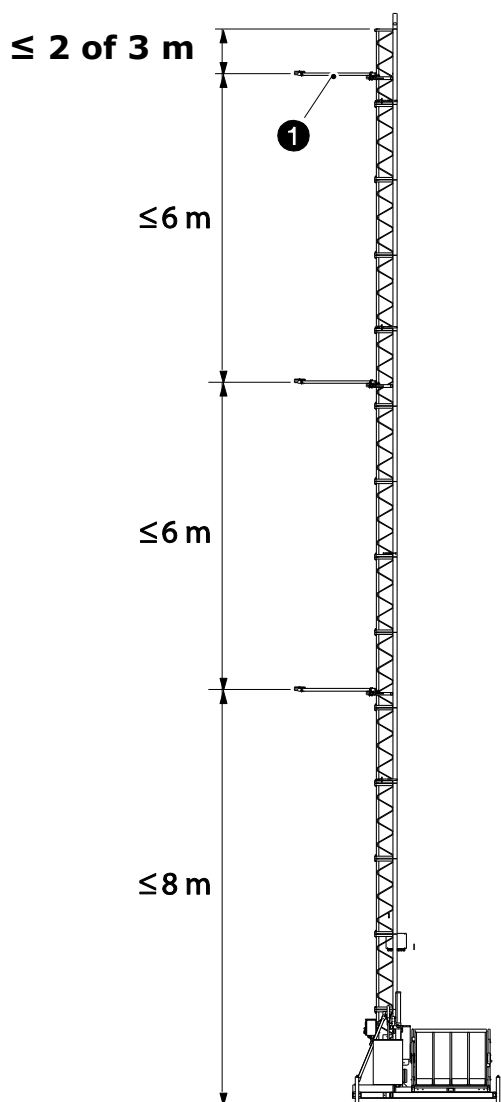
Als u de lift aan de muur wilt verankeren, houdt dan rekening met het volgende:

- Het verankeringmateriaal moet geschikt zijn voor de ondergrond waarin verankerd wordt.
- Het verankeringmateriaal moet geschikt zijn voor de krachten die de lift uitoefent. Zie de bijlage Voorbeeldberekeningen verankering.
- Breng het verankeringmateriaal aan volgens de voorschriften van de fabrikant.
- Plaats de uithouder bij voorkeur vooraf in de mast.

Voor de verankeringhoogten aan muur of steiger gelden de volgende richtlijnen:

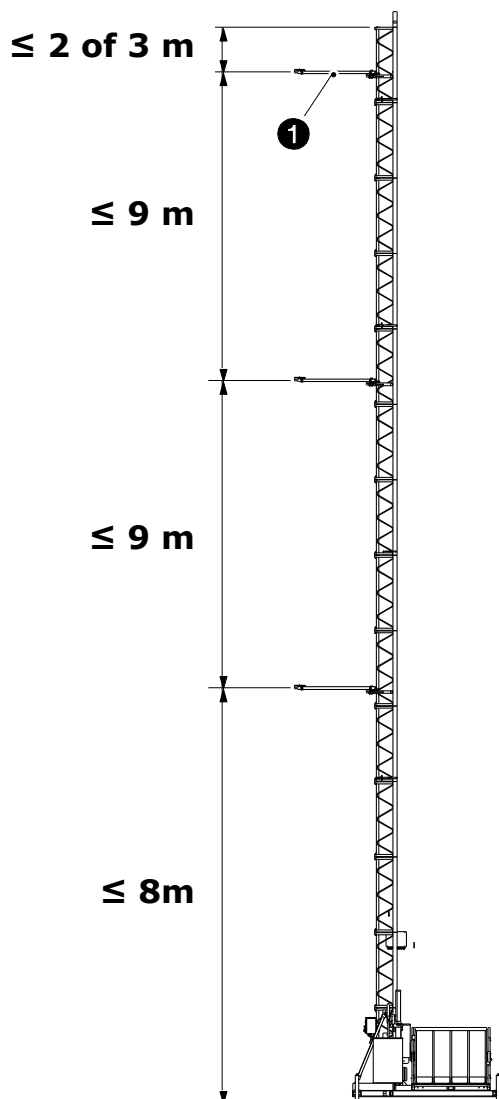
SINGLE MAST (met drie bouten)

Verankering	Meters AT50	Meters AT75
Maximale hoogte bij een vrijstaande bouwlift Dit is alleen toegestaan bij een AT50/AT75 met een platform van 1,5x1,5 m met zijstabilisatoren en een steiger met uitbouw.	10,5	7,5
Maximale hoogte bij een verankerde bouwlift.	75	75
Maximale hoogte van de eerste verankering.	8	8
Maximale afstand van alle volgende verankeringen.	6	6
Maximale mastlengte boven de laatste verankering.	3	2



TRIPLE MAST (met vijf bouten)

Verankering bij Triple Mast	Meters AT50	Meters AT75/850	Meters AT95*
Maximale hoogte bij een vrijstaande bouwlift Dit is alleen toegestaan bij een AT50/AT75 met een platform van 1,5x1,5 m met zijstabilisatoren en een steiger met uitbouw.	10,5	7,5	5,5
Maximale hoogte bij een verankerde bouwlift.	75	75	75
Maximale hoogte van de eerste verankering.	8	8	8
Maximale afstand van alle volgende verankeringen.	9	9	8
Maximale mastlengte boven de laatste verankering.	3	2	2
*Gebruik van AT75 onderstel en triple masten verplicht			



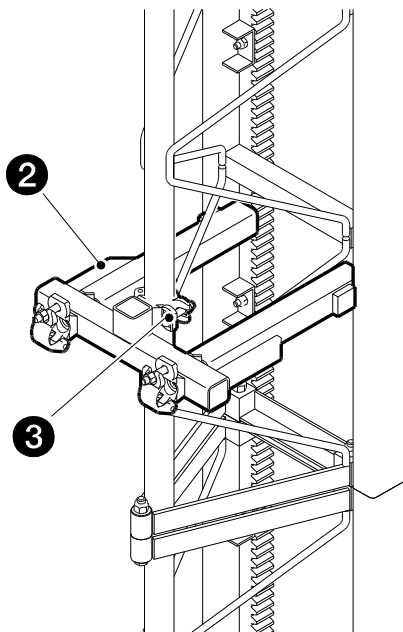
Het monteren van de verankeringen ① gaat als volgt:



Pas op!

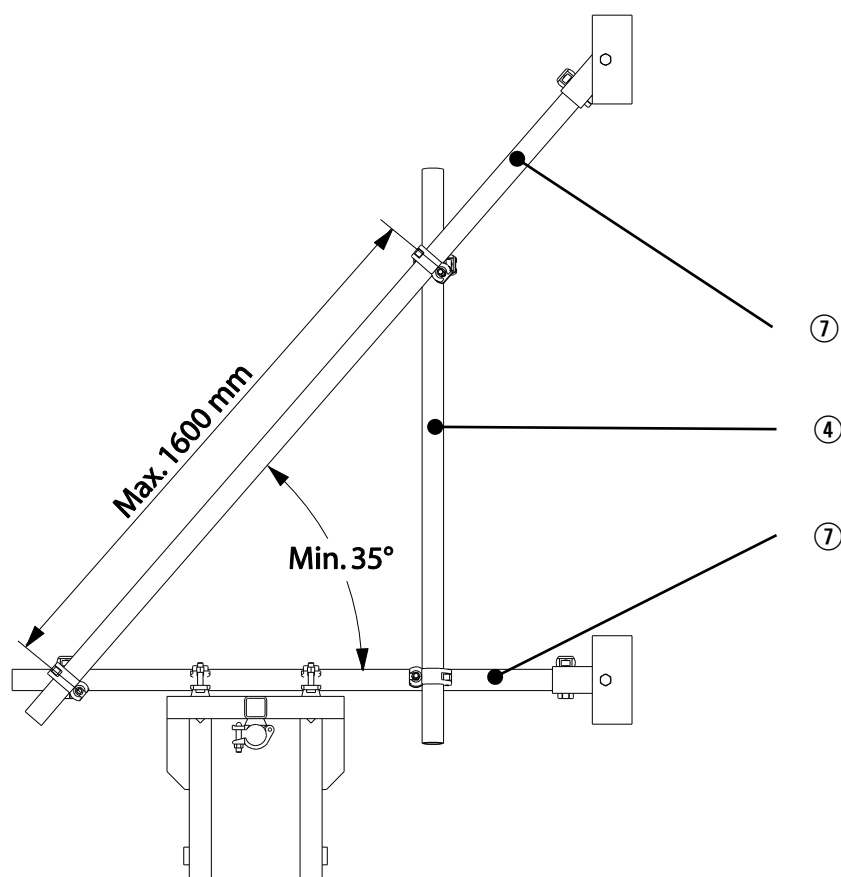
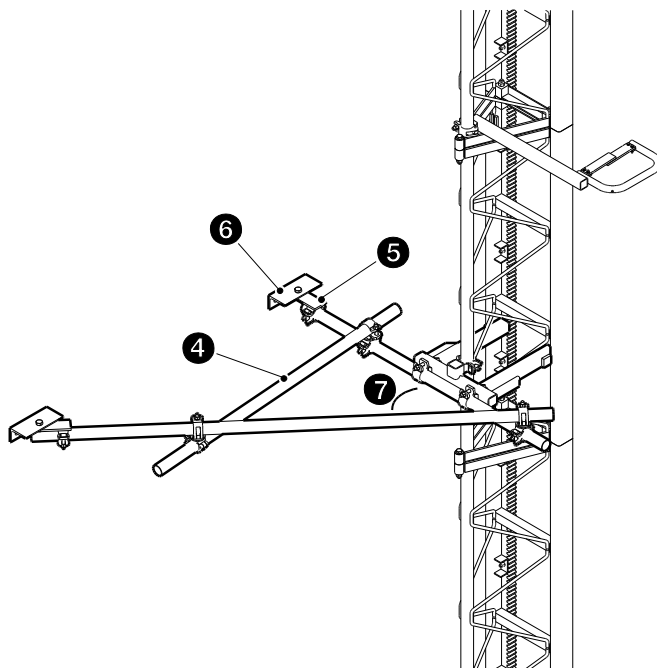
Het gebruik van een zgn. spiekoppeling is niet toegestaan.

1. Plaats de uithouder ② in de mast.



2. Zet de uithouder ② vast met de koppeling ③.

3. Breng steigerbuizen ④ (1,5" NEN-EN 39) horizontaal waterpas aan in een driehoek zoals aangegeven:



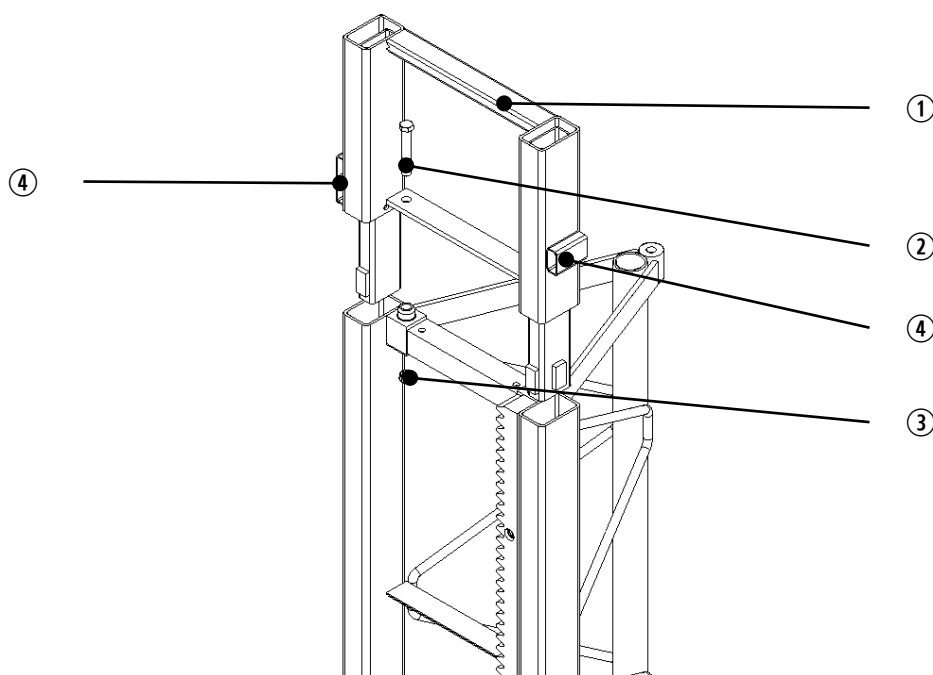
De steigerbuizen worden niet meegeleverd. De hoek tussen de steigerbuizen ⑦ moet minimaal 35° zijn.

De lengte van de steigerbuizen ⑦ mag niet groter zijn dan 6 meter.

Om te voorkomen dat de steigerbuizen ⑦ knikken, dient maximaal iedere 1600 mm. (gemeten langs de schuine zijde) een knikverkorter ④ geplaatst te worden. De liggers van een steiger mogen te allen tijde als knikverkorter ④ gebruikt worden, zonder dat een berekening nodig is.

4. Bevestig de steigerbuizen met koppelstukken ⑤ en montagehoeklijnen ⑥ aan de muur.
5. Na de eerste verankering: controleer de uitlijning van de lift. De mast moet zuiver verticaal staan.

4.8 HET VEILIGHEIDSMASTTOPSTUK INSTALLEREN



Pas op!

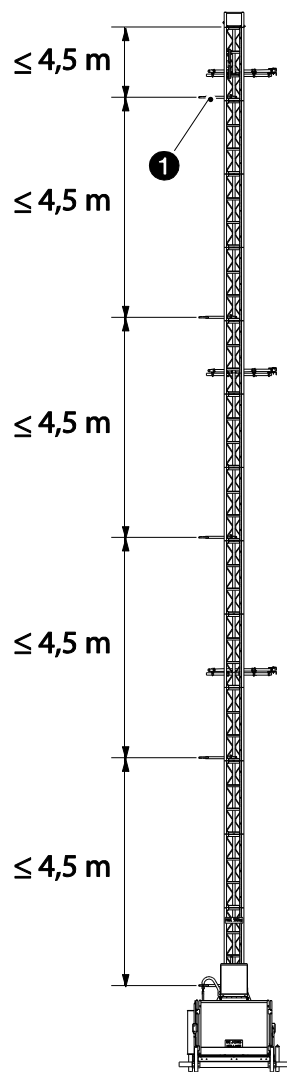
Tijdens de montage van de lift is het veiligheidsmasttopstuk niet gemonteerd. De uiterste bovenbegrenzers ④ zullen dus niet werken.

1. Plaats het veiligheidsmasttopstuk ① op de mast.
2. Zet het veiligheidsmasttopstuk vast met twee bouten ② en moeren ③. Gebruik alleen de volgende bouten en moeren:
 - ② Bout DIN931 M 12 – kwaliteit 8.8 lengte 90 mm
 - ③ Nylocmoer DIN985 M 12 – kwaliteit 8
 - Aandraaimoment 195 Nm
 - Plaats de bout zoals aangegeven in de tekening: de bout boven, de moer onder. Op deze manier blijft de bout zitten als de moer los mocht gaan.

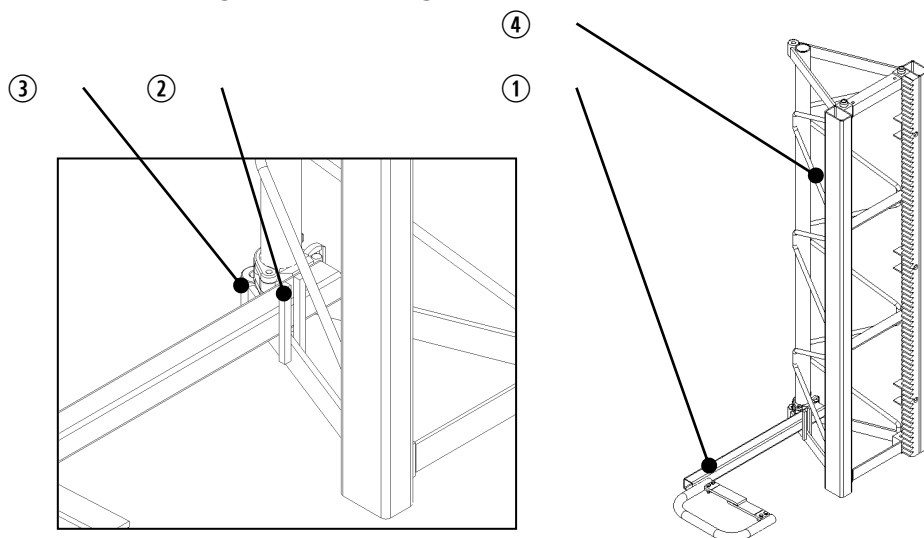
4.9 DE KABELGELEIDERS MONTEREN

Monteer de kabelgeleiders ① aan de mast op een onderlinge afstand van 4,5 m.

Plaats extra kabelgeleiders bij een opstelling waar veel wind verwacht kan worden (vlak bij hoge gebouwen, in kustgebied).



Plaats de kabelgeleider als volgt:



1. Plaats de kabelgeleider aan de onderzijde van het mastdeel ① zo dat de vork ② om de mast of mastsport ④ valt. De kabelgeleider moet door de zwaartekracht op zijn plaats gehouden worden, mocht de bout loslaten.
2. Zet de kabelgeleider vast met de klem ③, de toegepaste bout is een hamerkopbout.
3. Vergewis u ervan dat de sleepkabel in het midden van de opening van de kabelgeleider loopt.

4.10 DE ETAGEAFSLUITINGEN ELEKTRISCH INSTALLEREN

Wanneer de etageafsluitingen zijn aangebracht dienen deze nog elektrisch aangesloten te worden. In dit geval hoeven slechts de etageafsluitingen elektrisch verbonden te worden middels doorlusstekkers, waarbij op de hoogste stopplaats de doorlusstekker geplaatst dient te worden. Als variant hierop is de doorlusstekker uitgevoerd met etagebediening, die in de paragraaf hierna beschreven wordt. Om de etageafsluitingen elektrisch aan te sluiten is echter dezelfde volgorde aan te houden als in de hieronder staande paragraaf beschreven wordt.



Let op

Zorg dat de wartels van de elektrische kasten en dozen altijd aan de onderzijde zitten, zodat er geen water de kasten in kan lopen en dat stekkerverbindingen afgeschermd zijn van weersinvloeden.



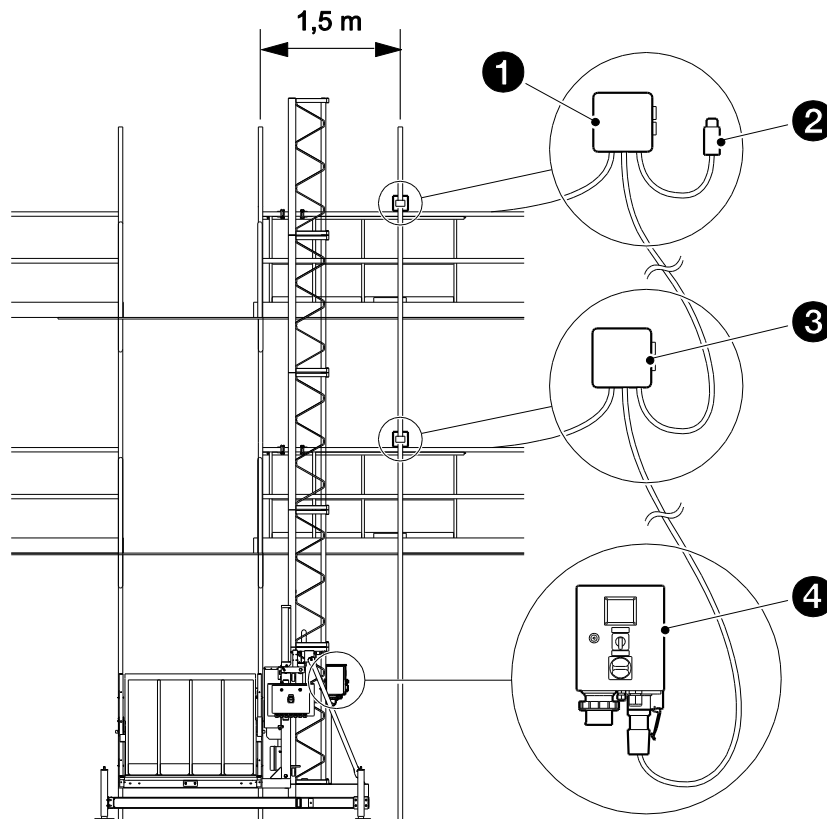
Let op

Zorg dat de stekkerverbindingen van de etageafsluitingen en de etagebedieningskasten horizontaal opgehangen worden (aan bijvoorbeeld een leuning of ligger van de steiger) zodat er geen regenwater in de stekers kan lopen.

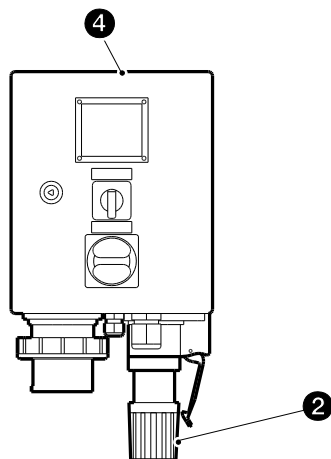
4.11 DE ETAGEBEDIENING (OPTIE) INSTALLEREN

Om de etagebediening (optie) te installeren:

1. Sluit de montagebediening (zie "De montagebediening installeren" op pagina 38) aan, zodat de lift vanaf het platform bediend kan worden.
2. Plaats op elke stopplaats een etagebediening (optie) met etageafsluiting.
3. Verbind de etagebedieningskasten (optie) ① met elkaar door zoals aangegeven in de tekening.



4. Verwijder de doorlusstekker ② uit de grondkast ④.



5. Verbind de etagebedieningskast (optie) van de laagste stopplaats ③ met de grondkast ④.

-
6. Steek de doorlusstekker ② in de losse kabel van de bedieningskast (optie) ① op de hoogste stopplaats.
 7. Verwijder de montagebediening.
-



Let op

Zorg dat de wartels van de elektrische kasten en dozen altijd aan de onderzijde zitten, zodat er geen water de kasten in kan lopen en dat stekkerverbindingen afgeschermd zijn van weersinvloeden.

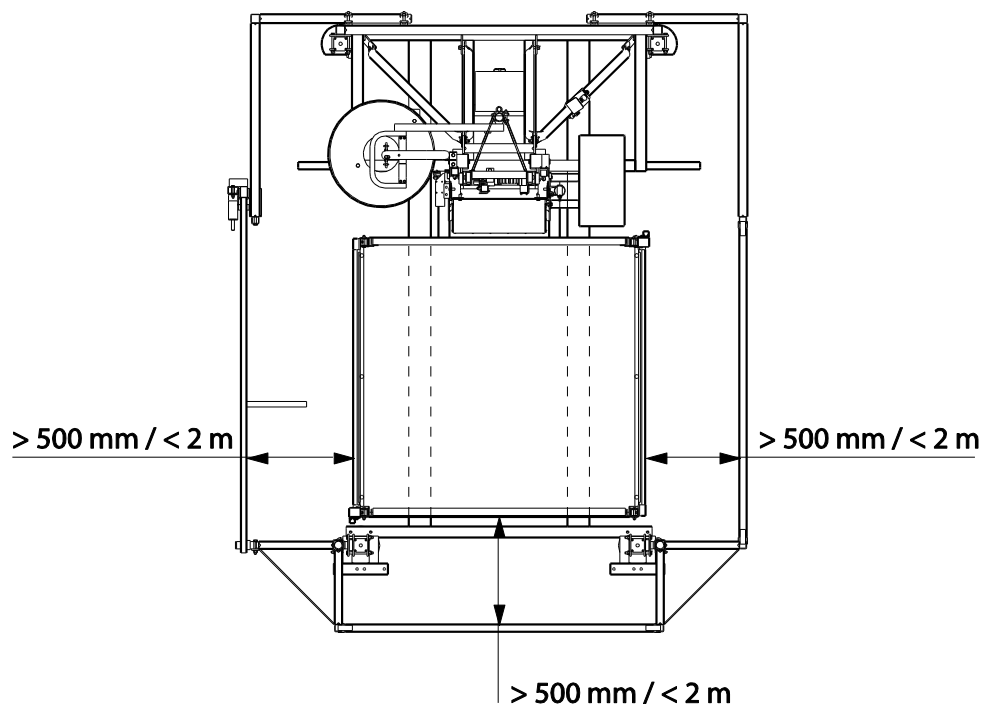


Let op

Zorg dat de stekkerverbindingen van de etageafsluitingen en de etagebedieningskasten horizontaal opgehangen worden (aan bijvoorbeeld een leuning of ligger van de steiger) zodat er geen regenwater in de stekers kan lopen.

4.12 DE MONTAGE AFWERKEN

Plaats een hek om de lift heen.



Het hek moet op minimaal 50 cm en maximaal 2 m afstand van het platform staan en voldoen aan de eisen gesteld in NEN-EN 12158-1 +A1.

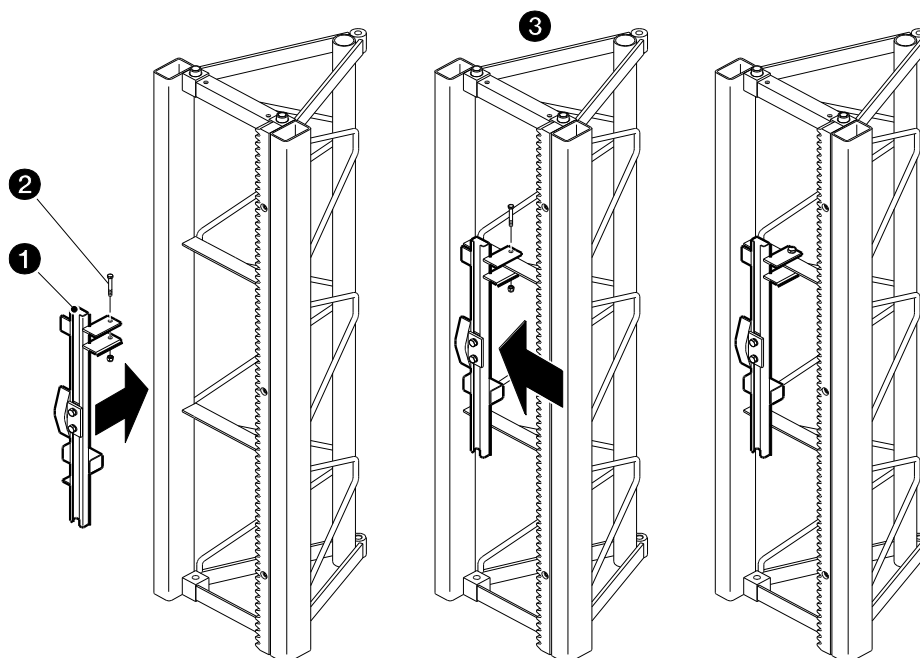
Als optie is een volledig op de lift ontworpen grondontheining leverbaar, zie Opties achterin deze handleiding.

Als u zelf een grondontheining wilt plaatsen gebruik dan hiervoor bouwhekken of steigerpijpen. Als u steigerpijpen gebruikt, moet er een handregel zijn op minimaal 1,1 m hoogte, en een knieregel op 50 cm hoogte. Het toegangshek dient elektrisch bewaakt te zijn.

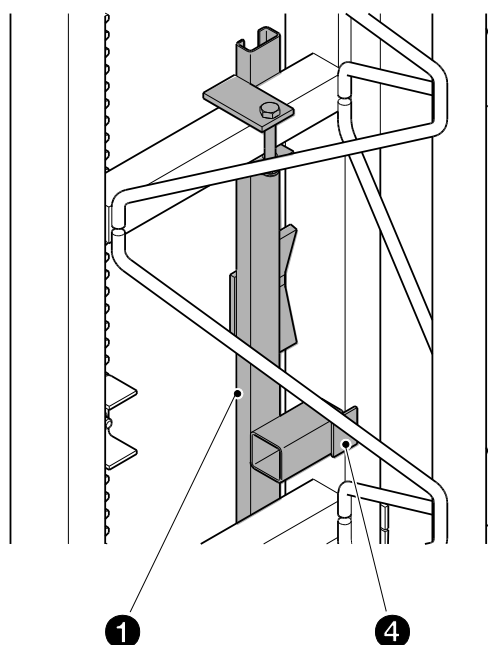
4.13 DE ETAGESCHENEN INSTALLEREN

De etagescheen is een profiel dat in de mast wordt ingebouwd. Een schakelaar op de loopwagen loopt over de scheen en stopt de lift.

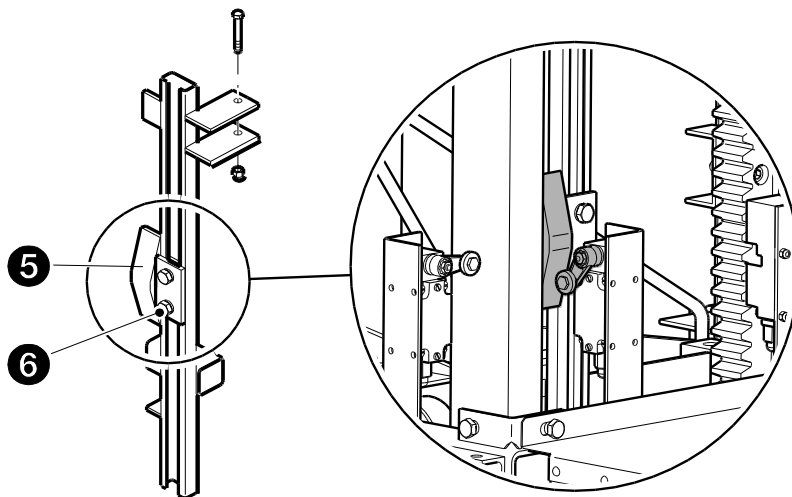
Installeer een etagescheen op elke plaats waar u de lift wilt laten stoppen:



1. Plaats de etagescheen ① tegen de verlengmast aan.
2. Plaats bout ② en draai deze handvast.
3. Schuif de etagescheen naar links ③ totdat de scheen tegen de mast aanloopt. Plaat ④ moet achter de mast vallen.



-
4. Draai de bout ② aan.
 5. Stel de scheen ⑤ af op de juiste hoogte:
 - draai de bouten ⑥ iets los
 - schuif de scheen over het C-profiel naar de juiste positie (zie figuur hieronder)
 - draai de bouten ⑥ vast.



4.14 VERPLAATSBARE BOVENAFSLAG INSTALLEREN (OPTIE)

Met de verplaatsbare bovenafslag kunt u tijdelijk de baan van de lift beperken.

Dit is bijvoorbeeld nodig als de mast hoger is dan de bouw en dus het bovenste deel van de mast nog niet voldoende verankerd kan worden (tot max. 3 meter boven de laatste verankering).

U kunt de verplaatsbare bovenafslag ook gebruiken als hulpmiddel om de lift op een vaste plaats te laten stoppen.

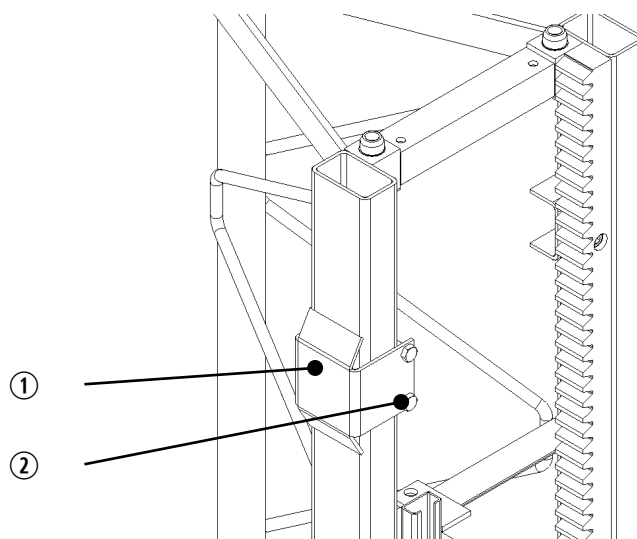


Pas op!

Als u de verplaatsbare bovenafslag gebruikt, moet het veiligheidsmasttopstuk ook geplaatst zijn.

Om de verplaatsbare bovenafslag te plaatsen:

1. Plaats de kap ① om de mast.
2. Zet de kap vast met 2 bouten M10 x 100 - kwaliteit 8.8 ② en Nylocmoeren DIN 985 M10 - kwaliteit 8 met een aandraaimoment van 48 Nm



4.15 VERPLAATSBARE NOOD-BOVENAFSLAG INSTALLEREN (OPTIE)

Met de verplaatsbare nood-bovenafslag kunt u tijdelijk de baan van de lift beperken.

Dit is bijvoorbeeld nodig als de mast hoger is dan de bouw en dus het bovenste deel van de mast nog niet voldoende verankerd kan worden (tot max. 3 meter boven de laatste verankering).

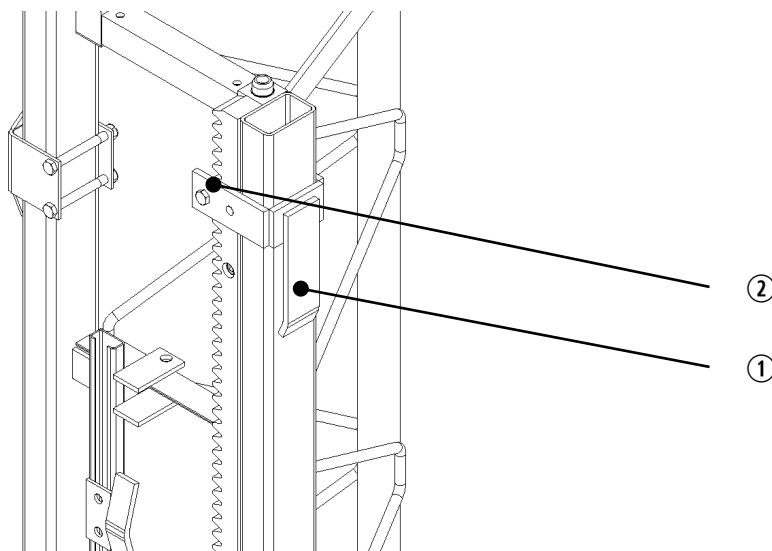


Pas op!

Als u de verplaatsbare bovenafslag gebruikt, heeft het de voorkeur om ook het veiligheidsmasttopstuk te plaatsen.

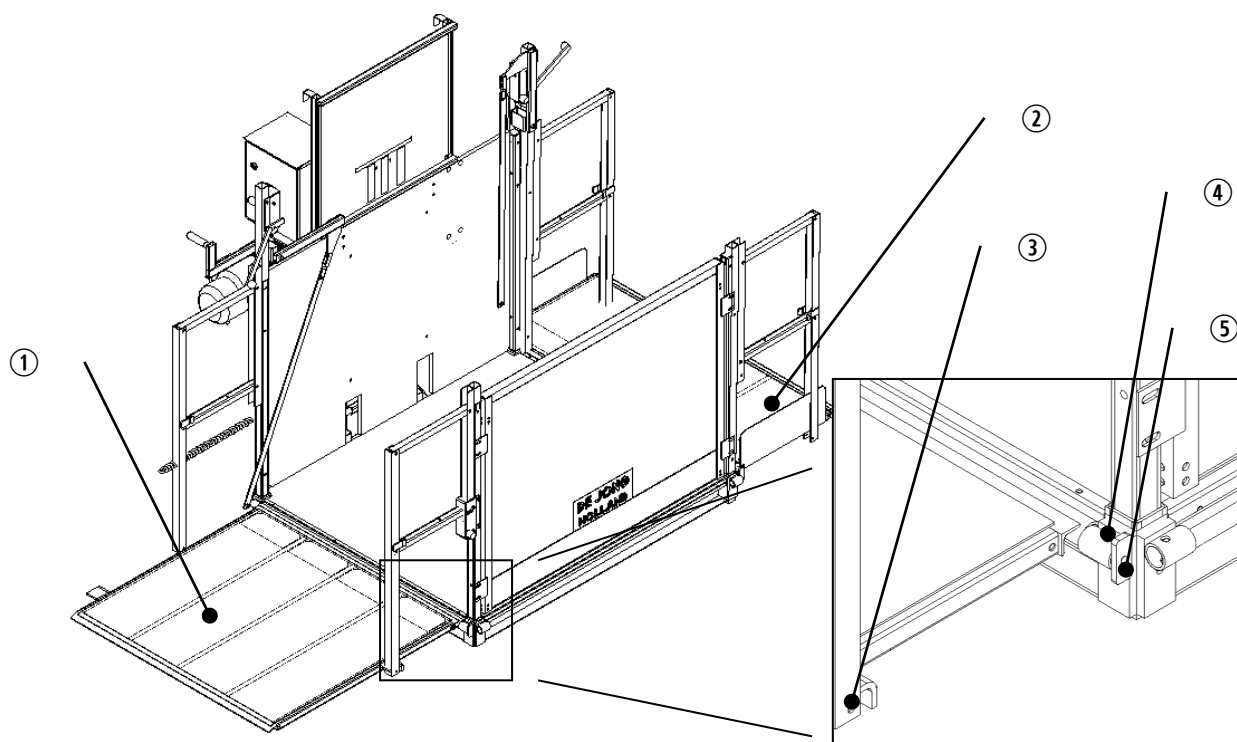
Om de verplaatsbare nood-bovenafslag te plaatsen:

3. Plaats de beugel ① om de mast.
4. Zet de kap vast met 1 bout M10 x 100 - kwaliteit 8.8 ② en Nylocmoer DIN 985 M10 - kwaliteit 8 met een aandraaimoment van 48 Nm



4.16 SPIEGELSET (2-ZIJDIG) INSTALLEREN (OPTIE)

Optioneel is een zgn. spiegelset leverbaar voor de AT50/75. Deze set maakt het zeer eenvoudig om de positie van de 0,6 m ② en de 1,1 m ① klep, links en rechts van het platform om te draaien.

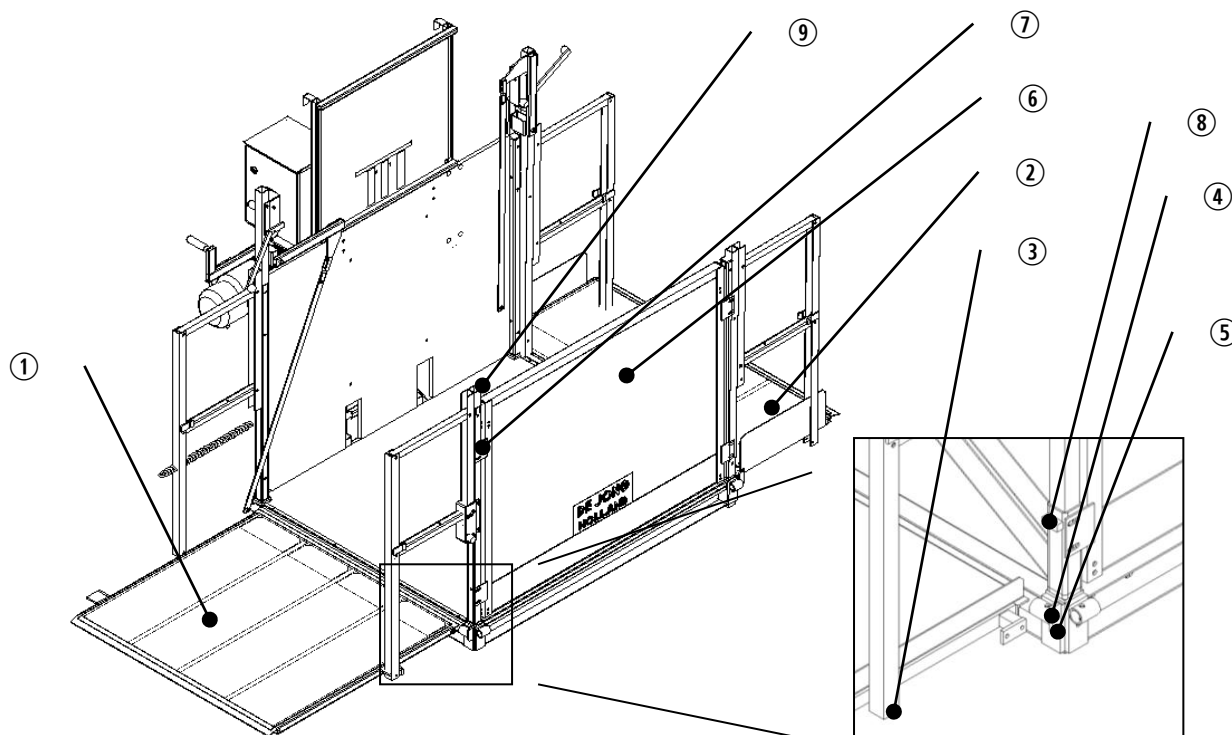


Om de kleppen te spiegelen dient u de 4 bouten ③ die de staander van de zijuitvalbeveiliging met de kleppen verbinden te verwijderen. Daarna dienen de 4 bouten ④ verwijderd te worden, zodat de pennen ⑤ weggeschoven kunnen worden.

U kunt nu beide kleppen verwijderen en naar de andere zijde verplaatsen. Schuif vervolgens de pen ⑤ weer terug, draai de bout ④ weer vast en monteer de staanders van de zijuitvalbeveiliging weer met de bouten ③.

4.17 SPIEGELSET (3-ZIJDIG) INSTALLEREN (OPTIE)

Optioneel is een zgn. spiegelset leverbaar voor de AT50/75. Deze set maakt het zeer eenvoudig om de positie van de 0,6 m ② en de 1,1 m ① klep, links en rechts, maar ook aan de voorzijde van het platform van positie te wisselen.



Om de kleppen te verplaatsen dient u de 4 bouten ③ die de staander van de zijuitvalbeveiliging met de kleppen verbinden te verwijderen. Daarna dienen de 4 bouten ④ verwijderd te worden, zodat de pennen ⑤ weggeschoven kunnen worden. Om de klep aan de voorzijde te plaatsen demonteert u het voorhek ⑥ door de 4 bouten ⑦ te demonteren. Vervolgens trekt u de koker ⑧ omhoog zodat de rongpaal ⑨ 90° gedraaid kan worden. Doe dit aan beide zijden.

Laat de koker ⑧ weer zakken en monteer het voorhek ⑥ aan een andere zijde met de 4 bouten ⑦. U kunt nu beide kleppen verwijderen en naar de andere zijde verplaatsen. Schuif vervolgens de pen ⑤ weer terug, draai de bout ④ weer vast en monteer de staanders van de zijuitvalbeveiliging weer met de bouten ③.

5 DEMONTAGE

5.1 VEILIGHEID TIJDENS DEMONTAGE

Tijdens de demontage is het veiligheidsmasttopstuk niet gemonteerd. Dit betekent dat een deel van de veiligheidsvoorzieningen niet functioneert. De lift is dusdanig geconstrueerd dat zelfs wanneer het rondsel van de aandrijving de heugel verlaat, de loopwagen niet van de mast kan vallen. Daarnaast is de mastdetector altijd actief. Deze detecteert de aanwezigheid van de tandheugel. De mastdetector moet u zien als een hulpmiddel en niet als absolute veiligheid.



GEVAAR!

Let op dat het platform niet uit de mast loopt! Stop de lift voordat u het einde van de mast bereikt.

- Als u op hoogte en/of in de lift werkt, moet u zich beschermen tegen vallen, o.a. door een veiligheidsgordel te gebruiken. Maak de veiligheidsgordel vast aan de rood gemarkeerde ogen (die met stickers zijn aangegeven).
 - Alleen gekwalificeerde en aangewezen personen mogen montage, demontage, inspectie, onderhoud en reparaties van de lift doen.
 - Voer onderhoud en reparaties alleen uit bij een spanningsloze en stilstaande lift.
 - Gebruik voor reparaties alleen deugdelijke en voor het gebruikdoel geschikte materialen en originele onderdelen.
 - Bij storm (windkracht 6 beaufort of hoger) mag u geen montage, demontage, onderhoud en reparaties doen.
 - Maak geen gebruik van de lift als er onweersbuien binnen een afstand van 3 km zijn (tijd tussen lichtflits en inslag ca. 10 sec.). Zet de lift bij voorkeur in de begane grond positie.
 - Tijdens montage, demontage en inspectie moet de lift bediend worden met de montagebediening.
-



GEVAAR!

Tijdens het demonteren van de bouwlift mag het platform met maximaal 50% van de nominale last belast worden.

Daarom gelden de volgende beperkingen:

- als u de bouwlift met 2 personen demonteert mag u maximaal 2 verlengmasten meenemen;
 - als u de bouwlift met 1 persoon demonteert mag u maximaal 3 verlengmasten meenemen.
-



Pas op!

De verlengmast weegt ongeveer 60 kg. Verplaats de verlengmast bij voorkeur met een hefwerktuig. Als u geen hefwerktuig gebruikt, verplaats de mast dan met 3 personen.



Pas op!

Bij het losmaken van de verankering zal de mast bewegen.

5.2 DE ETAGEBEDIENING (OPTIE) EN ETAGEAFSLUITING ELEKTRISCH DEMONTEREN

Zoals bij de montage beschreven gelden voor de etageafsluitingen te demonteren dezelfde stappen als voor de etagebediening. Om de etagebediening (optie) te demonteren:

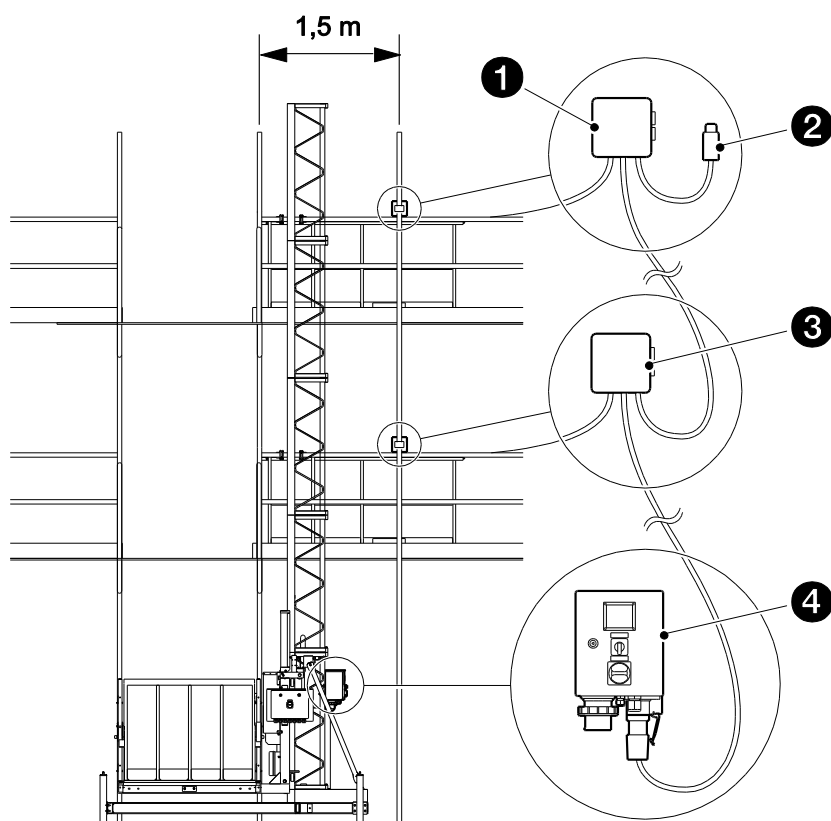
1. Meld aan de verantwoordelijke op de bouwplaats dat er "open stukken" op de steigers zijn.
2. Installeer de montagebediening (zie "De montagebediening installeren" op pagina 38).
3. Verwijder de etageafsluitingen.



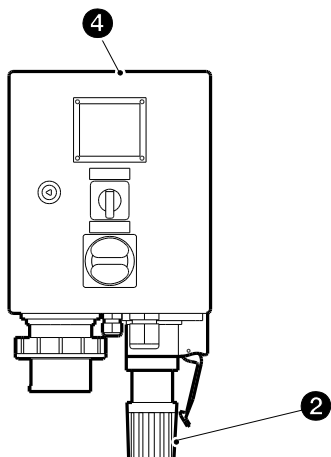
GEVAAR!

Na het verwijderen van het schuifhek is er valgevaar!

4. Koppel de etagebedieningskasten (optie) ① van elkaar los.



-
5. Verwijder de doorlusstekker ② van de bedieningskast (optie) op de bovenste stopplaats.



6. Koppel de etagebedieningskast (optie) van de laagste stopplaats ③ los van de grondkast ④.
7. Steek de doorlusstekker ② in de grondkast ④.

5.3 DE MAST DEMONTEREN

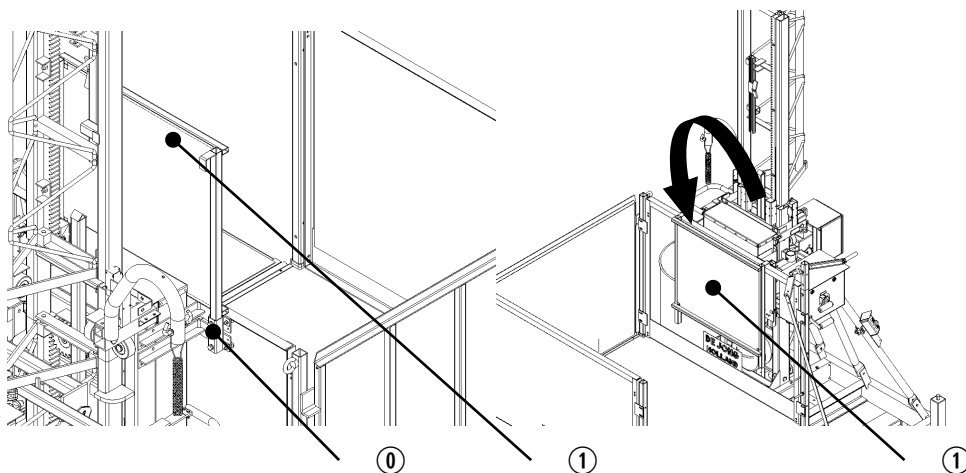
Om de lift te demonteren:

1. Zorg dat de stempels weer uitgedraaid zijn zodat ze allen op de grond steunen.
2. Indien u de optionele davit bij de lift heeft: plaats en borg de davit (zie "Gebruik van de davit" op pagina 46).
3. Verwijder de 2 bouten ① van de mastafscherming ①. Bewaar de bouten zorgvuldig, deze heeft u later nodig bij het monteren van de mastafscherming. Laat de mastafscherming ① nog gemonteerd zitten op het achterhek

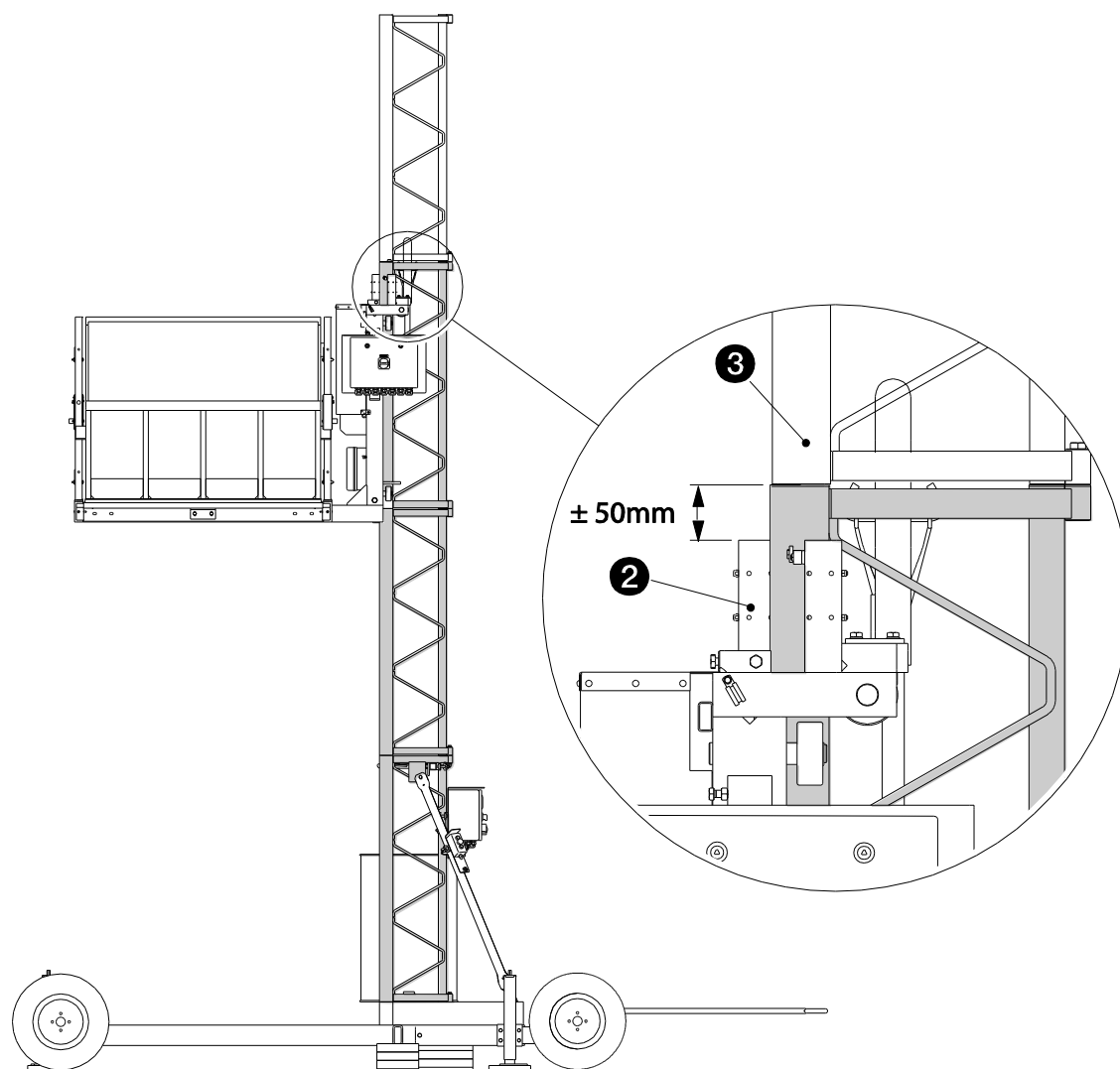


Opmerking

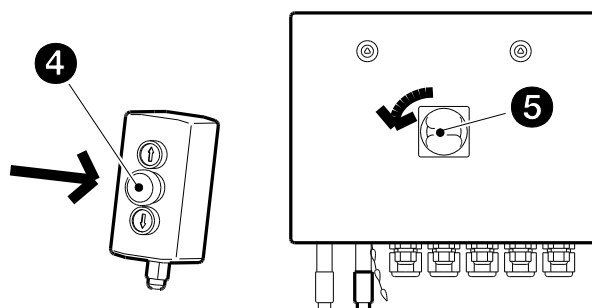
U kunt de mastafscherming ① ophangen aan de achterwand van de lift (zie de rechter afbeelding hieronder rechts voor een voorbeeld).



4. Breng het platform met de montagebediening op werkhoogte. Het platform is op werkhoogte als de bovenkant van de mastdetector ② zich ongeveer 50 mm onder het bovenste mastdeel ③ bevindt:

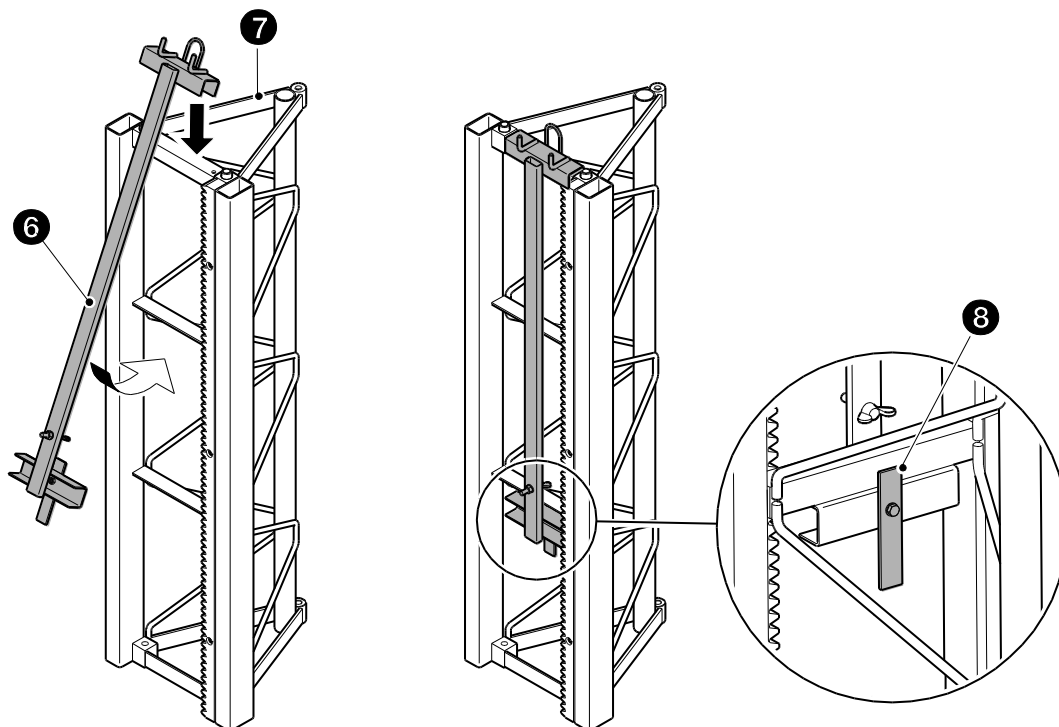


5. Verwijder de mastafscherming.
6. Druk de noodstopknop ④ van de montagebediening in.



7. Zet de werkschakelaar ⑤ van de platformkast op **OFF**.
Op deze manier voorkomt u elke onverwachte beweging van het platform.
8. Verwijder het veiligheidsmasttopstuk.

9. Plaats het hijshulpstuk ⑥ in een verlengmast ⑦.



10. Zet de klem ⑧ van het hijshulpstuk vast aan de verlengmast.
11. Als de verlengmast een verankering, kabelgeleider of etagescheen bevat: verwijder deze.
12. Bevestig de hijshaak van de davit aan het hijshulpstuk.
13. Verwijder de drie bouten uit de verlengmast.
14. Gebruik de davit om de verlengmast op het platform te plaatsen.
15. Verwijder het hijshulpstuk van de verlengmast.
16. Draai de davit weg en borg de davit met de bout, zodat u de lift veilig kunt verplaatsen (zie "Gebruik van de davit" op pagina 46).
17. Plaats de mastafscherming.
18. Herhaal stap 3-16 totdat u alle verlengmasten hebt verwijderd.
19. Zet de mastafscherming vast met de bouten die in stap 1 verwijderd zijn.

5.4 DE LIFT GEREEDMAKEN VOOR TRANSPORT

Om de lift na demontage gereed te maken voor transport:

1. Beweeg de lift omlaag tot aan de onderafslag.
2. Gebruik de remlichter om de lift verder omlaag te bewegen totdat het platform net niet op de buffers rust (zie "De lift laten dalen bij storing" op pagina 75).
3. Schakel de lift uit met de hoofdschakelaar.
4. Koppel de stroomvoorziening los.
5. Koppel de montagebediening los.
6. Verwijder het hek dat om de lift heen staat.
7. Schroef de stempels uit zodat het stophout vrij komt te liggen.
8. Schuif de zijstabilisatie-balken in en borg ze.
9. Verwijder de onderstoppen.
10. Draai de schroefstempels helemaal in.
11. Om de lift veilig te verplaatsen: zie De lift verplaatsen (op pagina 26).

5.5 DE LIFT AFVOEREN AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Om de lift aan het einde van de levensduur af te voeren:

12. Demonteer de lift zoals beschreven in Demontage (op pagina 65).
13. Verwijder alle vloeistoffen (bijvoorbeeld smeermiddelen) en voer deze af in overeenstemming met uw lokale wetgeving.
14. Verwijder alle bekabeling.
15. Demonteer het platform, de loopwagen en het frame.
16. Sorteer de onderdelen naar materiaaltype en voer ze af in overeenstemming met uw lokale wetgeving.

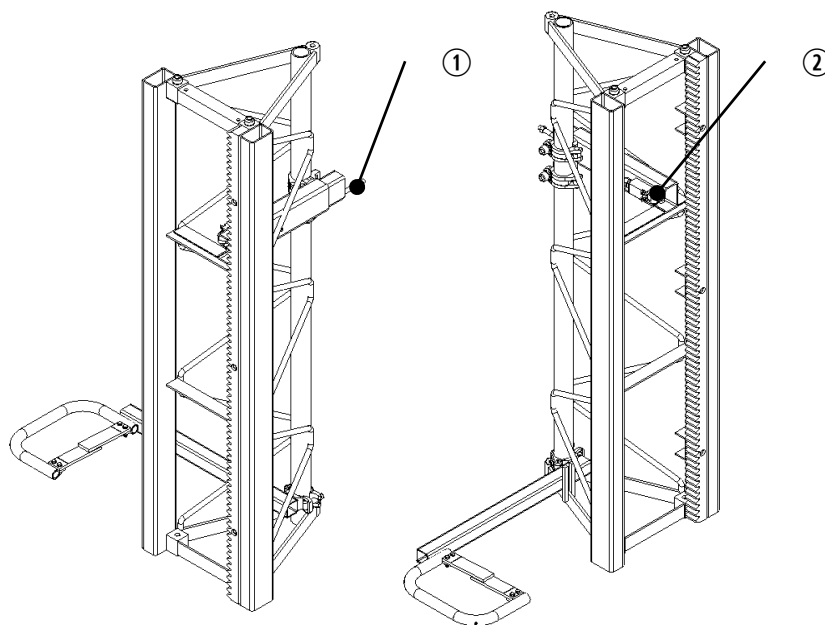
6 ONDERHOUD

6.1 VEILIGHEID TIJDENS ONDERHOUD EN REPARATIES

- Als u op hoogte en/of in de lift werkt, moet u zich beschermen tegen vallen, o.a. door een veiligheidsgordel te gebruiken. Maak de veiligheidsgordel vast aan de rood gemarkeerde ogen (die met stickers zijn aangegeven).
- Alleen gekwalificeerde en aangewezen personen mogen montage, demontage, inspectie, onderhoud en reparaties van de lift doen.
- Voer onderhoud en reparaties alleen uit bij een spanningsloze en stilstaande lift.
- Gebruik voor reparaties alleen deugdelijke en voor het gebruiksdoel geschikte materialen en originele onderdelen.
- Bij storm (windkracht 6 beaufort of hoger) mag u geen montage, demontage, onderhoud en reparaties doen.
- Maak geen gebruik van de lift als er onweersbuien binnen een afstand van 3 km zijn (tijd tussen lichtflits en inslag ca. 10 sec.). Zet de lift bij voorkeur in de begane grond positie.
- Tijdens montage, demontage en inspectie moet de lift bediend worden met de montagebediening.
- Als de voedingskabel naar de platformkast breekt: repareer de kabel niet, maar verwijder het gedeelte dat beschadigd is en sluit de kabel opnieuw aan. Let op dat de kabellengte groot genoeg is voor de hoogte waarop u de lift gaat gebruiken.

6.2 GEBRUIK VAN DE WERKSTUIT

Gebruik bij werkzaamheden onder het platform de meegeleverde werkstuit: schuif de werkstuit ① uit volgens onderstaande figuur om de lift mechanisch te blokkeren wanneer het platform zich max. 10 cm. boven de werkstuit bevindt. Een eindschakelaar ② signaleert dat de werkstuit is uitgeschoven en blokkeert daarmee elektrisch tevens elke beweging van het platform



6.3 DE LIFT BUITEN GEBRUIK STELLEN

Om de lift buiten gebruik te stellen (bijvoorbeeld bij storingen of tijdens onderhoud):

1. Schakel de hoofdschakelaar uit.
2. Vergrendel deze met een hangslot.

6.4 REGULIER ONDERHOUD

Dagelijks
Controleer de tandheugel in de mast en smeer zo nodig. Gebruik Finlube TF smeermiddel met teflon (bestelnr. 28.000600).

6.5 DE VALVEILIGHEID

Om uw veiligheid te garanderen is de lift voorzien van een centrifugaalrem als valveiligheid. Deze zorgt ervoor dat de valsnelheid van de lift nooit hoger wordt dan 0,4 m/s boven de nominale snelheid. Wanneer dit onverhoopt toch mocht gebeuren dan zal de centrifugaalrem inkomen en het platform stoppen.

Om de werking van de valveiligheid te garanderen dient deze iedere 5 jaar vervangen te worden door een nieuw of gereviseerd exemplaar van De Jong. Deze dient u bij De Jong te bestellen en is dan altijd voorzien van een verklaring van goedkeuring en een typeplaat (zie afbeeldingen hieronder voor een voorbeeld) en een kopie van de sticker (welke u in de schakelkast kunt plakken). Zonder de verklaring mag u de rem en de lift niet gebruiken.

de jong's liften b.v.
constructiestraat 6 - 4143 HX Ieerdam
postbus 25 - 4140 AA Ieerdam -
Nederland
tel +31 (0)345-636000
fax +31 (0)345-636005
www.jong-liften.nl - info@jong-liften.nl

**DE JONG
HOLLAND**

**Veiligheidsrem met ingebouwde snelheidsbegrenzer/
Safety gear with integrated overspeed governor**

Type nummer **AT50**
Type number

Serie nummer **AT401110101**
Serial number

Inklingsnelheid **0,8 m/sec.**
Triggering speed

Bouwjaar (mm/jjjj) **01 / 2011**
Year of construction (mm/yyyy)

Vervaldatum (mm/jjjj) **01 / 2016**
Expiry date (mm/yyyy)

Revisie rem **-- / ----**
Revision brake

28.996236

Verklaring van de ingebruikname beproeving met last/ Declaration of occupation test with load

De Jong's Liften B.V. verklaart volgens onderstaande inspectielijst de ingebruikname beproeving met proeflast te hebben uitgevoerd voor onderstaande vang.
De Jong's Liften B.V. declares that the occupation test of the lift with test load has been conducted for the underneath mentioned safety brake:

1	Machine type	/ Machine type	AT50	
2	Werklast	/ Work load	500	Kg.
3	Nummer vang	/ Safety brake number		
4	Type vang	/ Safety brake type	AT50	
5	Proeflast vang	Test load safety brake	750	Kg.
6	Vang werkt bij proeflast?	Safety brake works at test load?	✓ JA / YES	□ NEE / NO

Opmerkingen / remarks:

Uitskomsten en uitvoering van deze beproeving zijn overeenkomstig het instructieboek van de lift /
Results and execution of this test are according to the instruction manual of the lift.

Datum beproeving	Date of test	- - (dd-mm-yyyy)
Volgende beproeving vóór	Next test before	- - (mm-yyyy)
Vervaldatum vang	Expiring date safety brake	- (mm-yyyy)
Proef uitgevoerd door	Test executed by	
Functie	Function	
Handtekening	Signature	

Attentie: een kopie van deze verklaring dient toegevoegd te worden aan het liftboek van de betreffende lift tezamen met een kopie van de typeplaat van de vang/
Attention: a copy of this declaration must be added to the passport of the corresponding lift together with a copy of the type plate of the safety brake

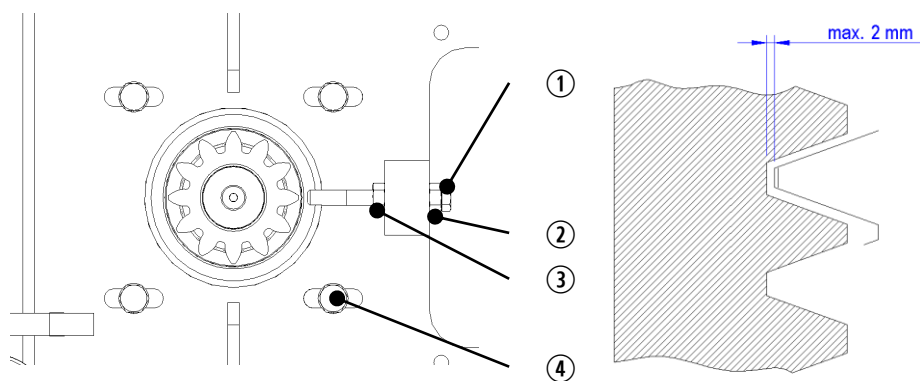
Het is eveneens niet toegestaan om zelf onderhouds- of afstelwerkzaamheden uit te voeren aan de valveiligheid.

6.5.1 Uitwisselen van de valveiligheid (AT50)

Om de centrifugaalrem uit te wisselen dienen de volgende stappen uitgevoerd te worden:

Controleer of de motorrem werkt door het platform te beladen met zijn toegestane werklust. Verwijder daarna de last.

1. Demonteer de oude centrifugaalrem door de 4 bouten ④ te verwijderen, de afdrukbout ① en de beide contramoeren ②③. Wanneer de te demonteren centrifugaalrem al een ruilexemplaar is dan is deze voorzien van draadeinden en dienen de 4 moeren ④ verwijderd te worden en de afdrukbout ① en de beide contramoeren ②③.
2. Bij oudere liften: vijl de oude bevestigingsgaten van de centrifugaalrem 3mm uit (van de tandheugel af, indien nodig).
3. Monteer de nieuwe centrifugaalrem.
4. Zorg ervoor dat de spleet tussen rondsel en tandheugel max. 2 mm bedraagt door het afstellen van de afdrukbout ① en de beide contramoeren ②③ (Zie onderstaande afbeelding).

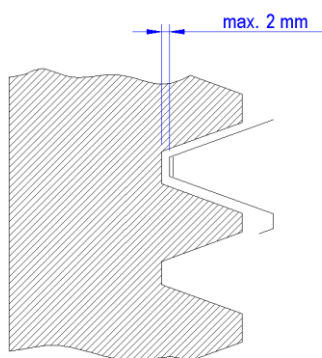


5. Monteer de 4 moeren ④ op de draadeinden.
6. Breng de afscherming van de centrifugaalrem weer aan en controleer het geheel.
7. Voeg de verklaring van de beproeving met last toe aan het liftboek die meegeleverd is met de centrifugaalrem, tezamen met een kopie van de typeplaat van de centrifugaalrem (zie par. 6.5).
8. Plak de Kopie sticker van de centrifugaalrem (zie par. 6.5) in de schakelkast zodat u eenvoudig de vervaldatum kunt bekijken.

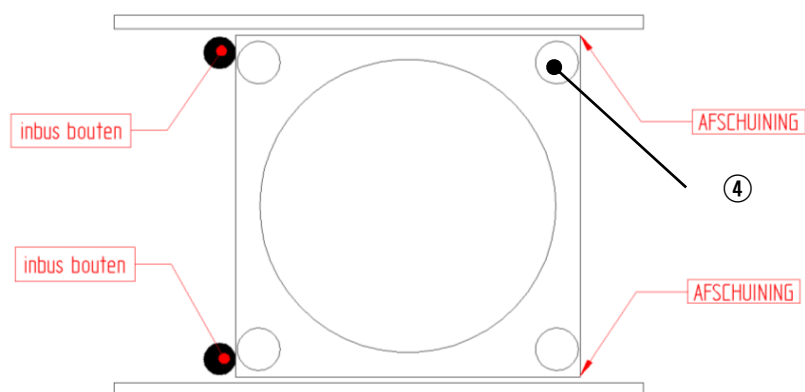
6.5.2 Uitwisselen van de valveiligheid (AT75 – MRAD2B)

Om de centrifugaalrem uit te wisselen dienen de volgende stappen uitgevoerd te worden:

1. Controleer of de motorrem werkt door het platform te beladen met zijn toegestane werklust. Verwijder daarna de last.
2. Demonteer de oude centrifugaalrem door de 4 bouten en moeren ④ te verwijderen en verwijder de oude afdrukbout (indien van toepassing).
3. Bij oudere liften: vijl de oude bevestigingsgaten van de centrifugaalrem 3mm uit (van de tandheugel af, indien nodig).
4. Monteer de nieuwe centrifugaalrem.
5. Zorg ervoor dat de spleet tussen rondsel en tandheugel max. 2 mm bedraagt (Zie onderstaande afbeelding). **Let op de eventuele afschuiningen aan de centrifugaalrem; deze moet vlak aanliggen!!**



6. Monteer de 4 moeren ④ op de draadeinden.
7. Als de rem goed is afgesteld moeten de twee inbusbouten M12x25 + Nylocmoer de centrifugaalrem afborgen. **LET OP! NAUWKEURIG BOREN.**



8. Breng de afscherming van de centrifugaalrem weer aan en controleer het geheel.
9. Voeg de verklaring van de beproeving met last toe aan het liftboek die meegeleverd is met de centrifugaalrem, tezamen met een kopie van de typeplaat van de centrifugaalrem (zie par. 6.5).
10. Plak de Kopie sticker van de centrifugaalrem (zie par. 6.5) in de schakelkast zodat u eenvoudig de vervaldatum kunt bekijken.

6.6 DE LIFT LATEN DALEN BIJ STORING

Als de netspanning uitvalt, is het mogelijk om de lift met de hand te laten dalen (nooddaling).



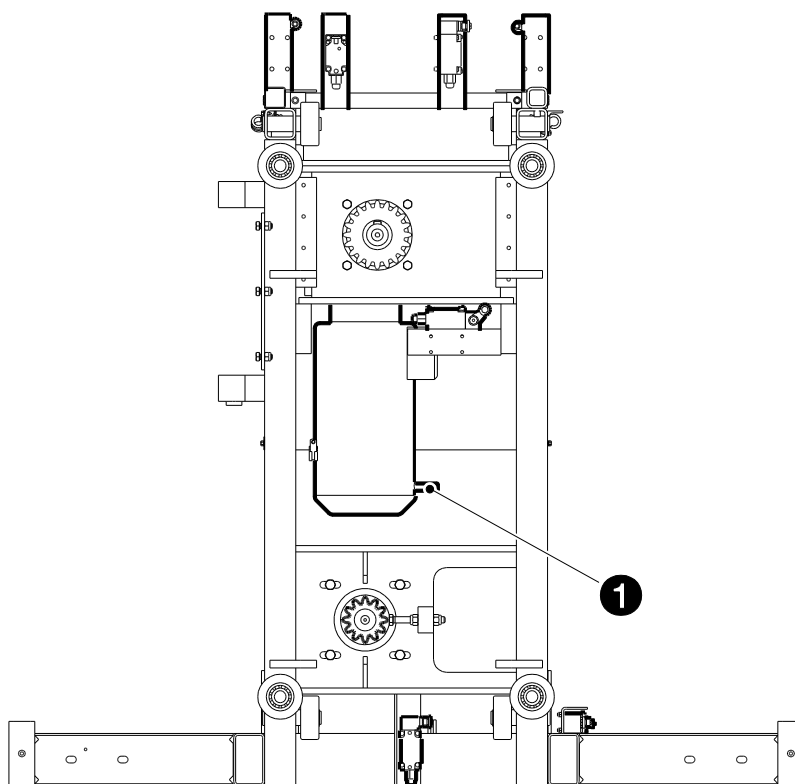
GEVAAR!

Voor deze procedure moet u de lift bewegen terwijl u de bewegende delen van de lift aan kunt raken. Er is beklemminggevaar.



Let op

Alleen gekwalificeerd en aangewezen onderhoudspersoneel mag deze nooddalingsprocedure vanaf het platform uitvoeren.



1. Demonteer het achterhek op het platform om de remlichter toegankelijk te maken.
2. De remlichter kan bediend worden vanaf het platform, met inachtneming van de veiligheidsmaatregelen. Draag en gebruik een gezeurd veiligheidsharnas.
3. Beweeg de remlichter ① van de motor voorzichtig omlaag en laat de liftkooi slipend zakken. Bij een te hoge daalsnelheid komt de veiligheidsrem in werking en is verder dalen uitgesloten.



Let op
Het bedienen van de remlichter op een andere wijze of vanuit een andere positie dan hier beschreven, is niet toegestaan. Hiermee wordt beklemminggevaar van het onderhoudspersoneel voorkomen.

4. Laat het platform zakken tot de gewenste hoogte is bereikt, dit is bij voorkeur een lager gelegen verdiepingsvloer.
5. U kunt nu de eventuele lading van het platform halen om de storing eenvoudiger te kunnen bepalen. Verlaat daarna zonodig het platform.
6. Op de grondkast: Controleer of de netspanning aanwezig is. Zo ja: zet de hoofdschakelaar op stand **I**.
7. Test de lift: bedien de lift op een normale wijze in opwaartse richting. Als de lift zonder storing werkt, mag deze weer door het bedieningspersoneel gebruikt worden.

6.7 INSPECTIES

Om de veiligheid van de bouwlift te waarborgen, moet u de lift regelmatig inspecteren. Voer de volgende controles uit:

- Na opstelling
Controleer de lift aan de hand van de controlelijst (zie "Controlelijst na opstelling/elke 2 maanden" op pagina 116). Vul de lijst in, onderteken en bewaar de lijst.
- Wekelijks
Voer de wekelijkse inspectie uit (zie "Wekelijkse inspectie" op pagina 76).
- Tweemaandelijks
Controleer de lift aan de hand van de controlelijst (zie "Controlelijst na opstelling/elke 2 maanden" op pagina 116). Vul de lijst in, onderteken en bewaar de lijst.
- Jaarlijks
Laat de jaarlijkse inspectie uitvoeren (zie "Jaarlijkse inspectie" op pagina 77).

6.7.1 Wekelijkse inspectie

Controleer de lift op de volgende punten:

- De tandheugel moet goed gesmeerd zijn.
- De lift moet goed zijn opgesteld en verankerd. Controleer of de verankeringen nog goed vast zitten, en controleer of de lift stevig is opgesteld. Controleer of de bouten van de mast goed vast zitten. Controleer de onderstoppen.
- De eindschakelaars moeten goed werken: de lift moet stoppen aan de bovenkant van de mast, bij de 2-meterstop en aan de onderkant van de mast.
- De onderdelen van de lift moeten in goede staat zijn: er mag bijvoorbeeld geen roest zichtbaar zijn.

Controleer de werking van de motorrem:

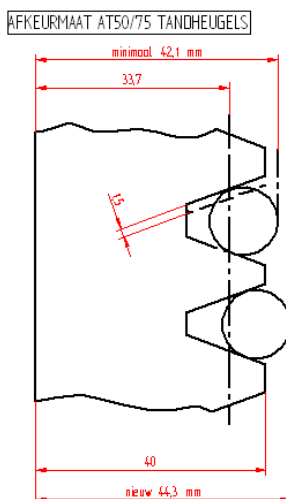
1. Plaats een last op het platform.
2. Beweeg de lift omlaag.
3. Laat de **Neer** knop los. De lift moet meteen stoppen.

6.7.2 Jaarlijkse inspectie

Minstens eenmaal per jaar moet u de lift uitgebreid laten onderzoeken en beproeven. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd door een deskundige technische dienst van de eigenaar, door de fabrikant of leverancier van de bouwlift of door een onafhankelijke instantie.

Controleer de lift aan de hand van het keuringsformulier (zie "Jaarlijks keuringsformulier" op pagina 118).

Daarnaast dient het rondsel gecontroleerd te worden volgens onderstaande maten.



SLIJTAGE VAN DE TANDHEUGEL DIENT GEMETEN WORDEN M.B.V. SCHUUFMAAT
EN EEN KALIBER STAAF MAAT ROND 12mm (bijvoorbeeld boor rond 12 mm)

Tijdens dit onderzoek moet u ook de valveiligheid testen (zie "De valveiligheid testen" op pagina 78).

Als de bouwlift wordt goedgekeurd, moet het jaar, de maand en de dag tot de volgende keuring op het chassis worden aangetekend. Gebruik bij voorbeeld een sticker zoals onderstaande om de datum aan te geven.



1. Maak een kopie van het jaarlijkse keuringsformulier uit deze handleiding.
2. Gebruik de kopie om de gegevens in te vullen.
3. Bewaar het ingevulde formulier in een technisch dossier op uw kantoor.
4. Maak van het ingevulde formulier een kopie en bewaar deze bij de lift, bijvoorbeeld in de grondkast.

6.8 DE VALVEILIGHEID TESTEN

Tijdens de jaarlijkse keuring moet u ook de valbeveiliging testen.

Voordat u aan de test begint, lees de veiligheidsvoorschriften voor onderhoud (zie "Veiligheid tijdens onderhoud en reparaties" op pagina 71).

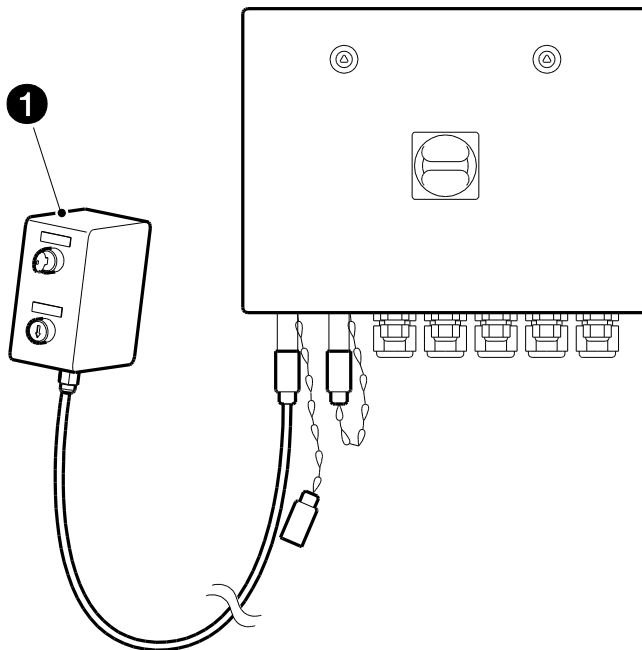


Pas op!
Lees deze instructie geheel door, voordat u aan de test begint.



Opmerking
De valbeveiliging (veiligheidsrem) is verzegeld. Afstelling en reparaties van de valbeveiliging mogen alleen uitgevoerd worden door de fabrikant: de Jong's Liften B.V.

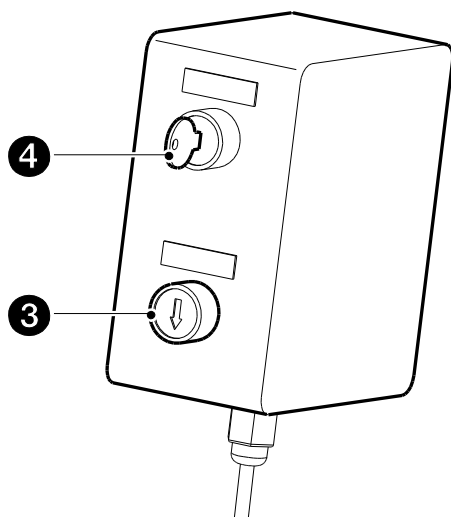
1. Controleer of alle beveiligingen functioneren.
2. Installeer de valtestkast ①: sluit de connector van de valtestkast aan op de platformkast.



Pas op!
Ga op een veilige afstand (5 m) van de bouwlift staan.

3. Plaats een last die overeenkomt met de toegestane werklust van de lift op het platform.
4. Controleer de motorrem (voor bediening zie Bedieningshandleiding):
 - Stuur de lift naar boven, dan stoppen en stel vast dat de motorrem de lift vasthoudt.
 - Stuur de lift naar beneden, dan stoppen en stel vast dat de motorrem de lift vasthoudt.
 - Indien in orde ga verder met de volgende stap.

-
5. Gebruik de normale bediening om het platform te verplaatsen naar een hoogte van ca. 3 m boven het onderstel (de onderste stopplaats).
 6. Druk de knop **Overbrugging valtest** ③ in.



7. Draai de valtest-sleutel ④ om en houd deze vast.

De liftrem komt vrij en de loopwagen met platform komt nu in een vrije val terecht. Zodra de liftwagen een valsnelheid van ongeveer 0,4 m/s boven de nominale snelheid bereikt, zal de valbeveiliging (de vang) inschakelen, de liftwagen afremmen en tot stilstand brengen en houden.



Let op

Als de valveiligheid niet inkomt: laat dan de knop en de sleutel los. De liftwagen remt dan op de motorrem. Doe dit minstens 2 m boven de grond om ongelukken/schade te voorkomen.

8. Controleer of de schakelaar onder de motor is aangesproken door het bedienen van de normale bediening. De lift mag zich dan niet verplaatsen.
9. Reset de valbeveiliging: Druk de knop **Overbrugging valtest** ③ in en druk de knop **OP** van de normale bediening in. De valbeveiliging reset zichzelf als de lift 50 cm omhoog beweegt.
10. Breng de lift terug naar grondniveau (de onderste stopplaats)
11. Demonteer de valtestkast.
12. Zet de doorlusstekker op de connector van de platformkast.

6.9 STORINGEN ZOEKEN

Deze sectie bevat procedures waarmee u snel de oorzaak van een storing kunt vinden. Ga bij het zoeken van een storing altijd als volgt te werk:

1. Begin met De storing lokaliseren (op pagina 81). Deze procedure laat zien of de storing aan de lift zelf ligt, of aan de bouwzijde (Etageafsluitingen, bedieningskasten op de etages).

Als stap 1 laat zien dat de storing aan de bouwzijde ligt, ga dan verder met:

2. De etageafsluiting controleren (op pagina 84)
3. De etagebediening/neerzendkasten (optie) controleren (op pagina 86)

Als stap 1 laat zien dat de storing aan de lift zelf ligt, ga dan verder met:

4. De liftbeveiliging controleren (op pagina 87)
5. Lift gaat wel omhoog maar niet omlaag (op pagina 91)
6. Lift gaat wel omlaag maar niet omhoog (op pagina 91)
7. Lift komt automatisch naar beneden (op pagina 91)
8. De motor bromt (op pagina 92)
9. De lift is te ver doorgezakt (zie "De lift is te ver doorgezakt (op grondniveau)" op pagina 93)
10. De lift stopt niet op een etage (op pagina 93)
11. De lift stopt niet op de 2-meter stop (op pagina 93)

Als de lift na al deze controles nog niet werkt, neem dan contact op met de Jong's Liften B.V..

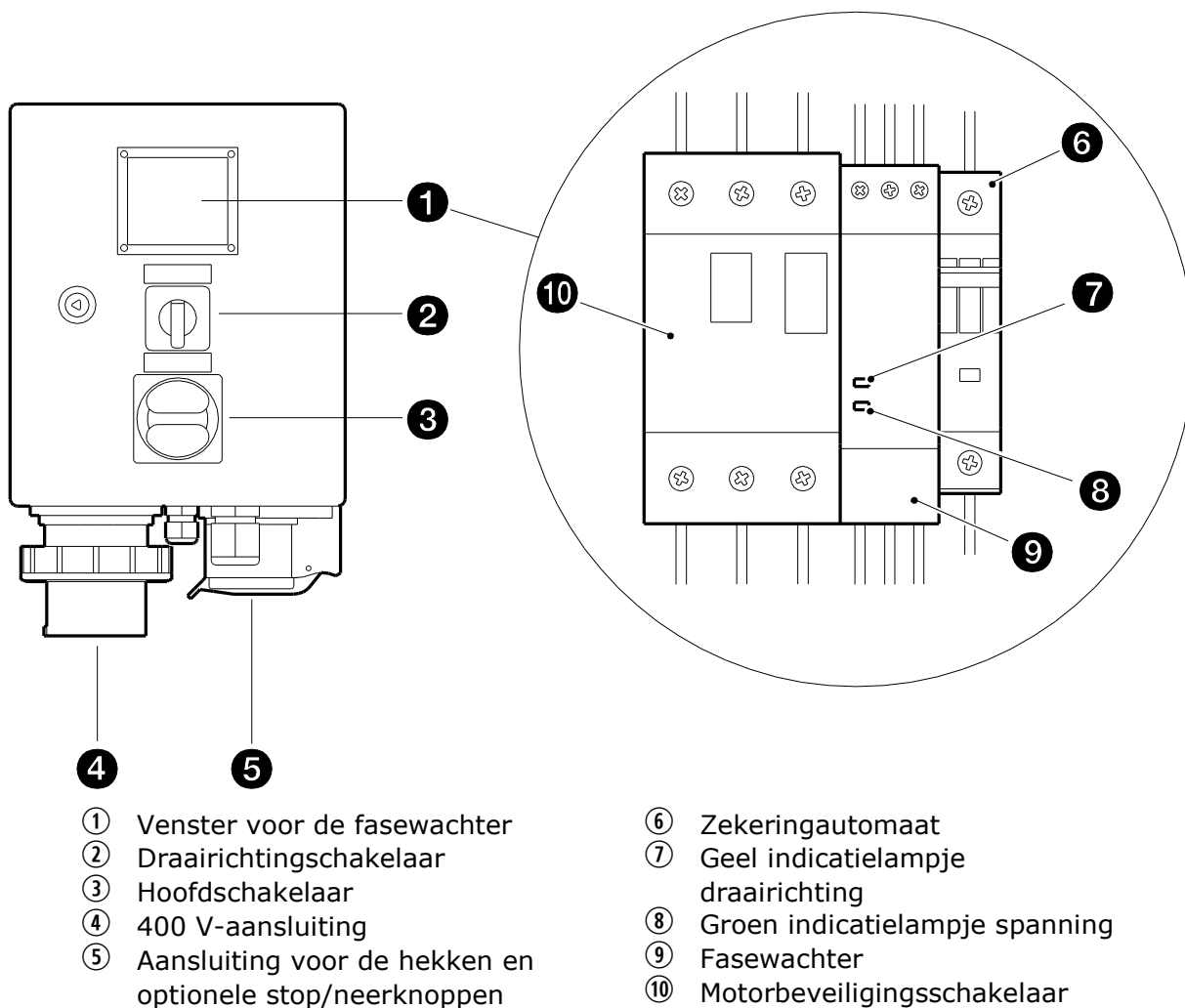


Opmerking

Deze sectie is bruikbaar voor alle bouwliften van de Jong's Liften B.V.. Sommige procedures zijn specifiek voor een type lift; dit wordt aangegeven aan het begin van de procedure.

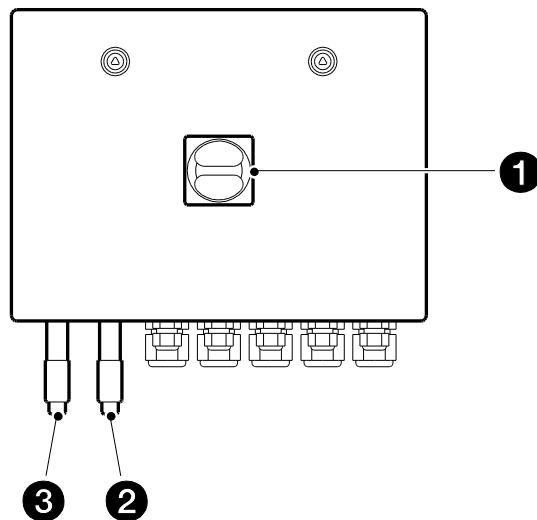
6.9.1 De storing lokaliseren

Controleer of de 400 V voeding in orde is:



1. In de grondkast, op de fasewachter ⑨ moeten 2 lampjes ⑦ en ⑧ branden.
Indien alleen het groene lampje ⑧ brandt: zet de schakelaar **Draairichting** ② naar de andere stand. Blijft alleen het groene lampje ⑧ branden, dan is er een storing in de 400 V voeding van de bouwplaats.
2. Controleer de motorbeveiliging-schakelaar ⑩: deze moet aan staan.
3. Controleer de stroom-zekeringautomaat ⑥: deze moet aan staan.

4. Op de platformkast:



Controleer de werkschakelaar ①: deze moet aan staan. Indien de 400 V voeding ④ in orde is ga dan verder met de volgende stap.

5. Op de bedieningskast(-en): controleer of de noodstop niet is ingedrukt.
Als u deze punten hebt gecontroleerd en de lift werkt nog niet, dan is de kans groot dat de storing in de etagebediening (optie) zit. Zie hiervoor de volgende pagina's

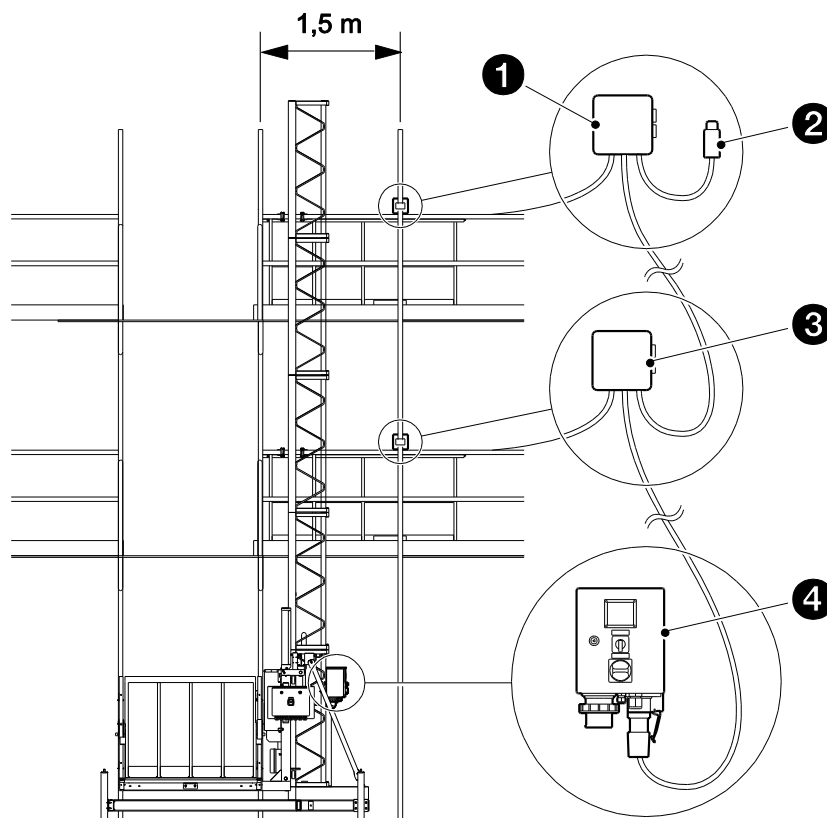
Controleer de etagebediening (optie):

1. Verwijder de doorlusstekker ② (of stekkers) die op de hoogste stopplaats aan de kabel van de etageafsluiting of -bediening (optie) vastzit (zie "De etagebediening installeren" op pagina 56).



GEVAAR!

De lift is in deze situatie niet veilig te gebruiken. Alle etageafsluiting-signaleringen zijn nu buiten werking. Stel de lift buiten gebruik (zie "De lift buiten gebruik stellen" op pagina 72) totdat de storing is verholpen.



2. Steek de doorlusstekker in de connector van de grondkast ④.
3. Controleer of de lift werkt. Als de lift nu werkt, dan zit de storing in de etagebediening (optie) of etageafsluiting. Ga verder met De etageafsluitingen controleren (zie "De etageafsluiting controleren" op pagina 84).
Als de lift niet werkt, ga dan verder met De liftbeveiliging controleren (op pagina 87).

6.9.2 De etageafsluiting controleren

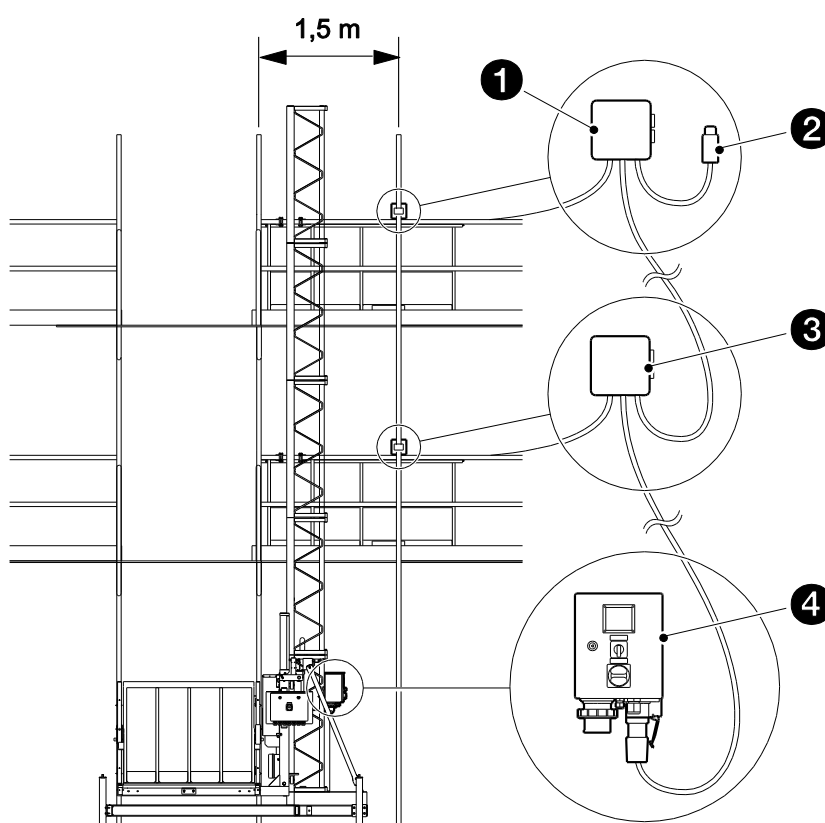


Let op
De lift is in deze situatie niet veilig te gebruiken. Stel de lift buiten gebruik totdat de storing is verholpen (zie pagina 72).



Opmerking
Deze procedure geldt voor goederenliften (AT-serie).

Om erachter te komen op welke stopplaats de etageafsluiting niet werkt:



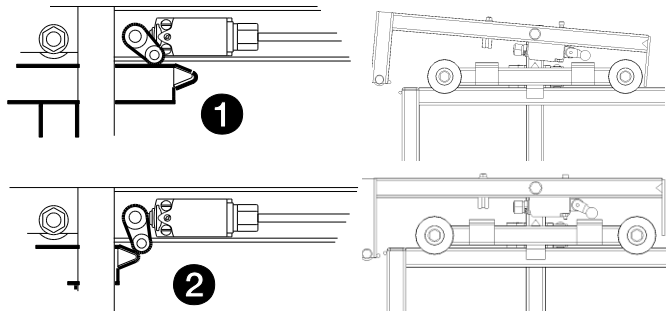
1. Zet de lift op hoogte.
2. Steek de stekker van de onderste stopplaats ③ in de grondkast ④.
3. Steek de doorlusstekker ② in de contrastekker van de onderste stopplaats.
4. Controleer of de lift werkt door de neerzendknop te bedienen.

Indien de lift werkt:

5. Sluit de tweede stopplaats aan op de eerste (onderste) stopplaats.
6. Steek de doorlusstekker ② in de contrastekker van de tweede stopplaats.
7. Controleer of de lift werkt.
8. Herhaal stappen 4-6 voor elke volgende stopplaats totdat u een stopplaats aansluit waar de lift niet meer werkt. Dit is de stopplaats met de storing.

Op de stopplaats met de storing:

1. Controleer of de etageafsluiting wel dicht staat.
2. Controleer de schakelaar van de etageafsluiting:



- ① Etageafsluiting is open: schakelaar is aangesproken
- ② Etageafsluiting is dicht: schakelaar is vrij
3. Controleer de stekkerverbinding: er mag geen roest op de stekkerpennen zitten.
4. Controleer de bekabeling.

Voor etageafsluitingen met bedieningsknoppen op de kabeldoos:

5. Controleer de knoppen op de kabeldoos: de knoppen moeten ingedrukt kunnen worden.
6. Controleer de binnenzijde de kabeldoos: er mag geen vocht in de kabeldoos zitten.
7. Controleer de contactblokjes achter de drukknoppen op roest en/of oxydatie.



GEVAAR!

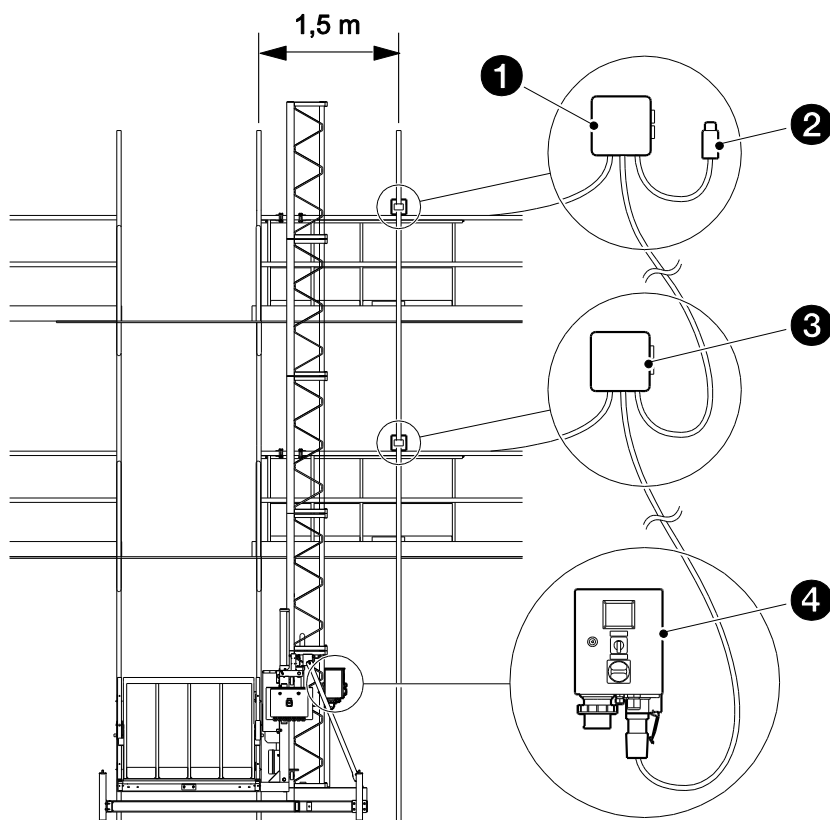
Valgevaar! Plaats na het oplossen van de storing direct de doorlusstekker terug.

6.9.3 De etagebediening/neerzendkasten controleren (optie)

Om er achter te komen welk deel van de etagebediening (optie) niet werkt:



Let op
De lift is in deze situatie niet veilig te gebruiken. Stel de lift buiten gebruik totdat de storing is verholpen (zie pagina 72).



1. Steek de stekker van de onderste stopplaats ③ in de grondkast ④.
2. Steek de doorlusstekker ② in de contrastekker van de onderste stopplaats.
3. Gebruik de bedieningskast van de onderste stopplaats om de lift te bedienen, en controleer of de lift werkt.

Indien de lift werkt:

4. Sluit de tweede stopplaats aan op de eerste stopplaats.
5. Steek de doorlusstekker ② in de contrastekker van de tweede stopplaats.
6. Controleer of de lift werkt.
7. Herhaal stappen 4-6 voor elke volgende stopplaats totdat u een stopplaats aansluit waar de lift niet meer werkt. U heeft nu de storing gelokaliseerd.

Op de stopplaats met de storing:

1. Controleer de contactblokjes achter de drukknoppen op roest en/of oxydatie.
2. Controleer de stekkerverbinding (er mag geen roest op de stekkerpennen zitten)
3. Controleer de kabeldoos.
4. Controleer de bekabeling.



GEVAAR!

Valgevaar! Plaats na het oplossen van de storing direct de doorlusstekker terug.

6.9.4 De liftbeveiliging controleren

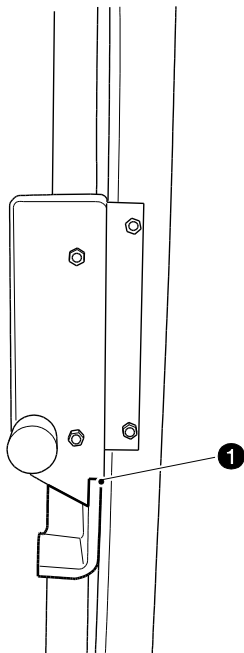


Let op
De lift is in deze situatie niet veilig te gebruiken. Stel de lift buiten gebruik totdat de storing is verholpen (zie pagina 72).

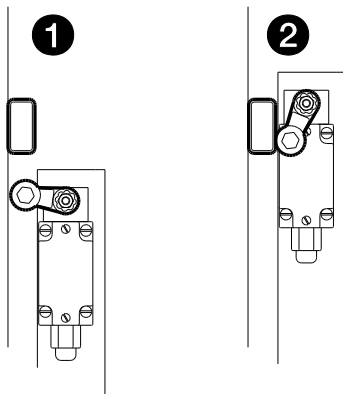
Als de lift niets doet, doorloop dan de volgende procedure.

Deze procedure controleert de beveiligingen van de lift. Als een beveiligingen is aangesproken, valt relais KOM af en zal de lift niet werken.

1. Verwijder de doorlusstekker die op de hoogste verdieping aan de kabel van de etageafsluiting vastzit, en steek de doorlusstekker in de grondkast, zie De etagebediening (optie) demonteren (op pagina 66). Er is nu vastgesteld dat het probleem in de lift zit en niet in de etageafsluitingen
2. Controleer of de kleppen van het platform goed gesloten zijn. De lip ① moet goed onder de klepsluiting zitten.

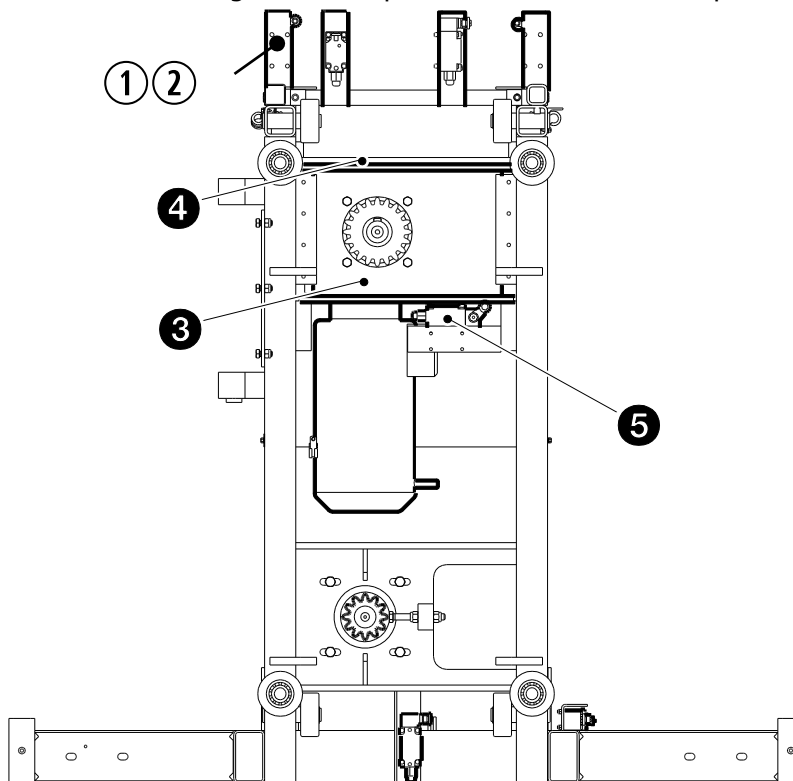


3. Controleer of de Noodboven-schakelaar goed staat: de arm moet horizontaal staan.



- ① Noodboven-schakelaar is vrij: de arm met het wielje staat horizontaal
② Noodboven-schakelaar is aangesproken: de arm met het wielje is ingedrukt

4. Controleer of er geen luchtspleet zit boven de motorplaat:



- ③ Motorplaat
④ Luchtspleet is zichtbaar als de neergaande vastloopbeveiliging is aangesproken
⑤ Schakelaar van de neergaande vastloopbeveiliging

5. Als hier een luchtspleet ④ zichtbaar is, dan is de schakelaar van de neergaande vastloopbeveiliging ⑤ aangesproken. Zie De neergaande vastloopbeveiliging herstellen (zie "De neergaande vastloopbeveiliging testen en herstellen" op pagina 90).

-
6. Controleer of de mastafscherming juist aangebracht is; ook deze wordt elektrisch gesignaleerd en kan derhalve een storing veroorzaken.
 7. Controleer of er een noodstop is ingedrukt.
 8. Controleer of de schakelaar van het (optionele) montagebordes is aangesproken.
 9. Als de lift nog steeds niet werkt, en Relais KOM niet is ingetrokken, controleer dan de schakelaars in de veiligheidslijn. In de elektrische schema's is aangegeven op welke punten van de klemmenstrook elke schakelaar is aangesloten, zie "Elektrisch schema" en "Elektrische gegevens" op pagina 113)



Opmerking

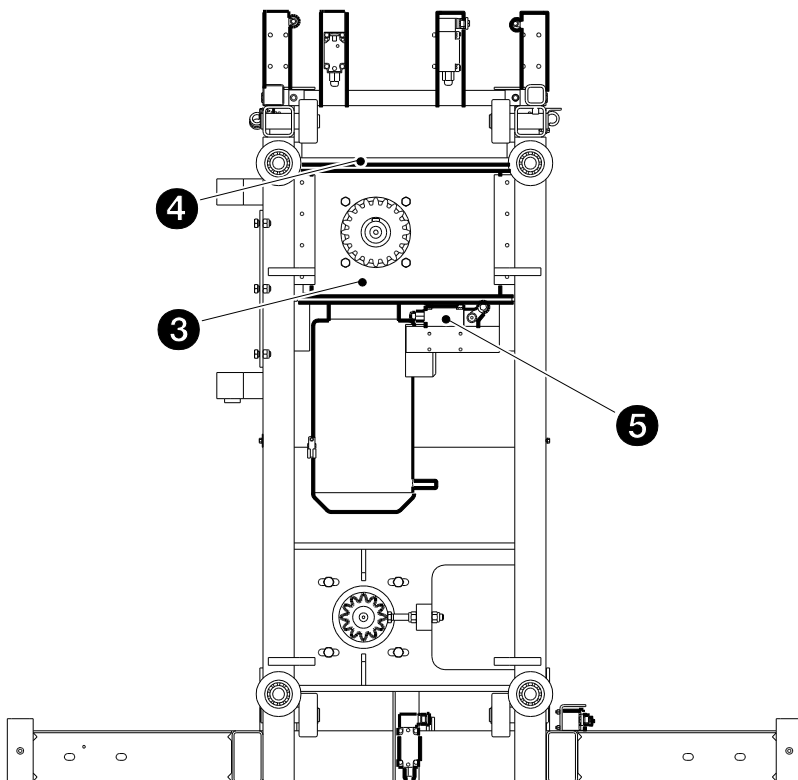
Gebruik hierbij een (digitale) multimeter.

10. Zet de multimeter op wisselstroom $\sim$.
11. Bevestig de zwarte meetpen ergens aan Aarde (massa).
12. Met de rode meetpen, meet de spanning op de volgende punten van de genummerde klemmenstrook:
 - Doorlusstekker(s) op doorverbinding
 - Schakelaar glijplaat motor
 - Klepsluitingen
 - Noodboven
 - Kantelhek van grondstation (optioneel)
 - Noodstop
 - Mastafscherming
 - Montagebordes (optioneel)

De schakelaars staan in serie achter elkaar. Als u op een schakelaar een spanning meet (voor de juiste spanning, zie het elektrische schema), en op de volgende schakelaar in de rij is de spanning 0 V, dan is die schakelaar de oorzaak van de storing

De neergaande vastloopbeveiliging testen en herstellen

Als boven de motorplaat ③ een luchtspleet ④ zichtbaar is, dan is de schakelaar ⑤ van de neergaande vastloopbeveiliging aangesproken. Met de volgende procedure kunt u de beveiliging herstellen (resetten) zodat de lift weer werkt.



Pas op!

Alleen bevoegd personeel mag de volgende procedure uitvoeren.



Opmerking

De mogelijkheid bestaat dat de lift in vrije val naar beneden is gekomen en is gestopt doordat de valveiligheid is aangesproken. Dan is het mogelijk dat de rem van de motor niet goed werkt.

1. Controleer of alles veilig is, ook voor uzelf, om de lift omhoog te bewegen, nooit neerwaarts!.
2. Op de grondkast: zet de hoofdschakelaar op **0**.
3. Kijk in het schema waar de bedrading van de schakelaar van de neergaande vastloopbeveiliging zit aangesloten op de genummerde klemmenstrook in de platformkast, zie Elektrische schema's (op pagina 113). Als dit niet duidelijk is: neem contact op met de Jong's Liften B.V..
4. Verwijder deze draden uit de klemmenstrook.
5. Verbind de klemnummers met een geïsoleerde draad. Hiermee overbrugt u de schakelaar.



Pas op!

Bedien de lift altijd vanaf de grond.

Zorg dat niemand zich in de lift bevindt.

Zorg dat niemand zich onder of in de nabijheid van de lift bevindt.

6. Schakel de hoofdschakelaar weer in.
 7. Als alles goed is aangesloten, is nu Relais KOM ingetrokken.
 8. Druk nu op de knop **Omhoog** van de bediening en laat de liftwagen ongeveer een halve meter omhoog gaan, **nooit neerwaarts!**
-



Let op

Altijd de lift omhoog laten gaan! Als de lift omlaag wordt gestuurd kan er veel schade ontstaan.

9. Controleer de motorrem:
10. Laat de knop **Omhoog** los. De lift moet direct stilstaan op de motorrem, Druk de noodstop in als de lift niet uit zichzelf stopt.
Als de lift niet direct stilstaat, is de motorrem defect. Neem contact op met de leverancier of de Jong's Liften B.V..
11. Controleer de lift op volledige werking.
12. Op de grondkast: zet de hoofdschakelaar op **0**.
13. Verwijder de doorverbinding en herstel de bedrading die u had losgehaald in stap 3-4.
14. Schakel nu de spanning weer in.
15. Controleer de lift op volledige werking. Als de lift nog niet werkt, is de schakelaar van de neergaande vastloopbeveiliging misschien defect.

Als de lift weer werkt, kan de lift vrijgegeven worden.

6.9.5 Lift gaat wel omhoog maar niet omlaag

Mogelijke oorzaak: de schakelaar van de onderafslag is defect. Om de storing te vinden:

1. Controleer het contactblok in de schakelaar op vocht, corrosie en schade.
2. Controleer de kop van de schakelaar op goede werking.

6.9.6 Lift gaat wel omlaag maar niet omhoog

Mogelijke oorzaken: de schakelaar van de bovenafslag of de mastdetector is defect. Om de storing te vinden:

- Controleer het contactblok in de schakelaar op vocht, corrosie en schade.
- Controleer de kop van de schakelaar op goede werking.

6.9.7 Lift komt automatisch naar beneden

Mogelijke oorzaak: de neerzendknop van de etagebediening (optie) blijft hangen. Om de storing te vinden:

1. Zoek uit op welke stopplaats het probleem zit, zie procedure De etageafsluiting controleren (op pagina 84). Wanneer u de stopplaats aansluit die het probleem veroorzaakt, zal de lift naar beneden komen.
2. Controleer de neerzendknop en het kastje.

6.9.8 De motor bromt

Mogelijke oorzaak:

1. De bouwstroom mist 1 fase.
2. De gelijkrichter is defect waardoor de motorrem niet wordt gelost, en de motor dus niet kan draaien.

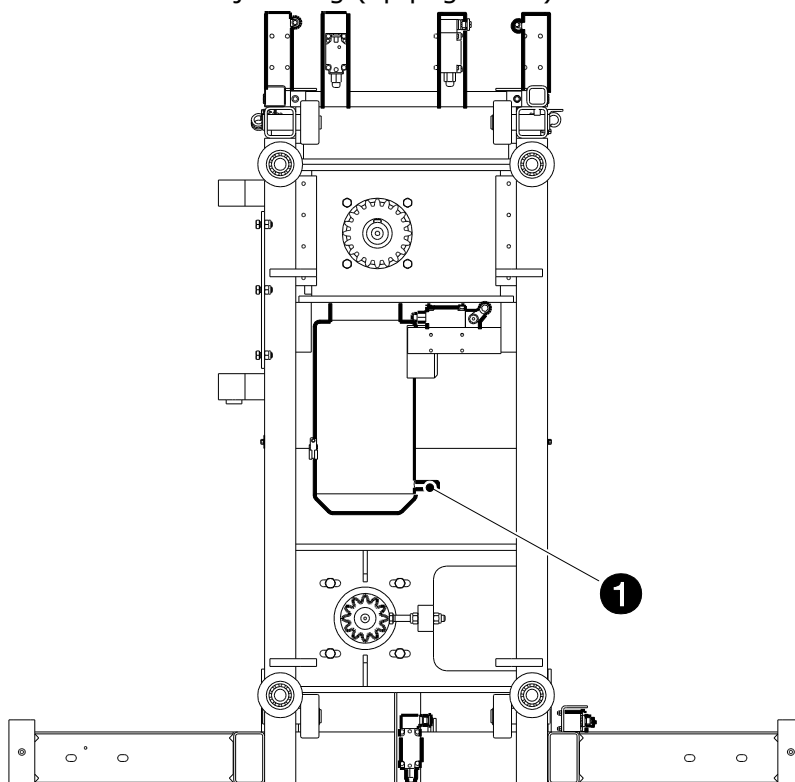


GEVAAR!

Voor deze procedure moet u de lift bewegen terwijl u de bewegende delen van de lift aan kunt raken. Er is beklemminggevaar. Zorg dat u altijd de noodstopknop kunt bereiken. Als de lift beweegt, stop de lift zo snel mogelijk.

Om er achter te komen of de gelijkrichter defect is:

1. Bedien de remlichter ① (geef de rem vrij) en beweeg tegelijkertijd de lift een stukje omhoog (≤ 10 cm) met de montagebediening. Voor de remlichter, zie De lift laten dalen bij storing (op pagina 75).



Zodra de lift beweegt: druk direct op de noodstopknop! Als de lift omhoog beweegt, is de gelijkrichter defect. Vervang de gelijkrichter.

-
2. Als de gelijkrichter niet defect is, kan de motorrem vastzitten: als de rem heet wordt kan deze vastlopen.
De rem wordt heet als de lift te zwaar beladen is, als de rem te krap is afgesteld of de rem niet deugt.
 3. Probeer of de lift normaal beweegt.

6.9.9 De lift is te ver doorgezakt (op grondniveau)

Mogelijke oorzaken:

- de neergaande vastloopbeveiliging is aangesproken. Zie De neergaande vastloopbeveiliging herstellen (zie "De neergaande vastloopbeveiliging testen en herstellen" op pagina 90).
- De rem is versleten. Controleer de rem.

6.9.10 De lift stopt niet op een etage

Mogelijke oorzaken:

- de schakelaar van de etageafslag is defect,
- de afslagscheen is niet juist gemonteerd,
- de arm van de verdiepingsschakelaar is niet (juist) gemonteerd.

Om de storing te vinden:

1. Controleer het contactblok in de schakelaar op vocht, corrosie en schade.
2. Controleer de kop/arm van de schakelaar op goede werking.
3. Controleer of de etagescheen op de juiste manier gemonteerd is.

6.9.11 De lift stopt niet op de 2-meter stop

Mogelijke oorzaken:

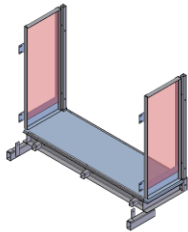
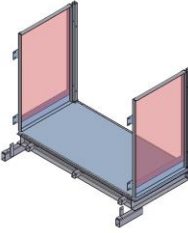
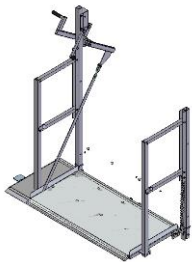
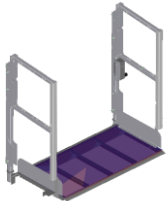
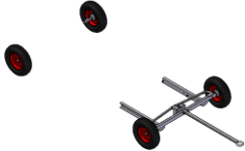
- de schakelaar van de 2-meterstop is defect,
- de arm van de verdiepingsschakelaar is niet (juist) gemonteerd,
- de 2 meterstop koker/scheen is niet (juist) gemonteerd op de ondermast.

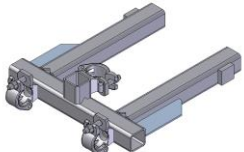
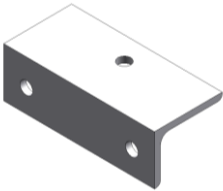
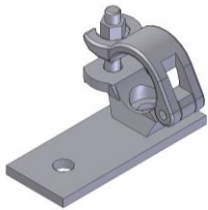
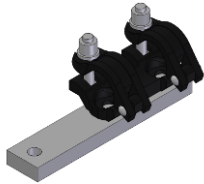
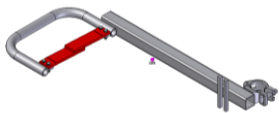
Om de storing te vinden:

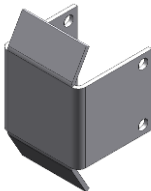
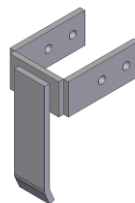
1. Controleer het contactblok in de schakelaars op vocht, corrosie en schade.
2. Controleer de kop/arm van de schakelaars op goede werking.
3. Controleer de 2 meterstop koker/scheen.

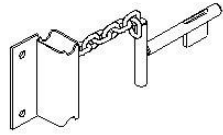
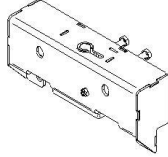
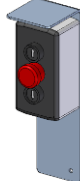
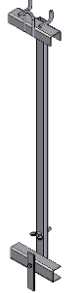
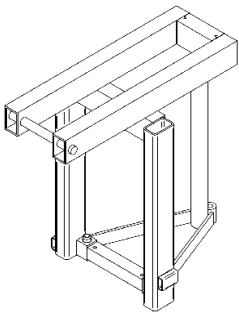
7 BIJLAGEN

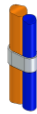
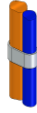
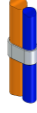
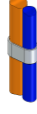
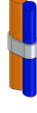
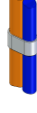
7.1 OPTIES

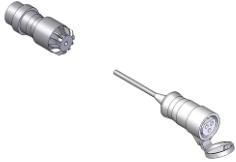
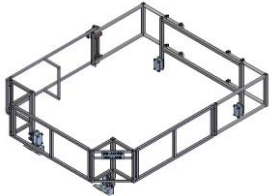
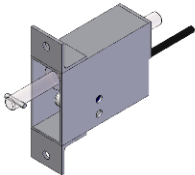
Naam	Art.nr.	Afbeelding
Plateau vergroting 500 mm (Set van L+R)	65.051200	
Plateau vergroting 750 mm (Set van L+R)	65.051300	
Oprijklep 0,6 m met sluithulp en doorvalbeveiliging	65.058300 & 65.088961	
Oprijklep 0,6 m met zij- uitvalbeveiliging vlgs. SP1	65.088931	
Oprijklep 0,6 m met zij- uitvalbeveiliging vlgs. SP3	65.088896	
Transportinrichting	65.059600	

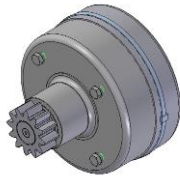
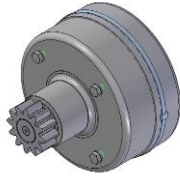
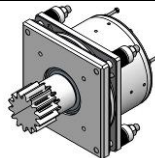
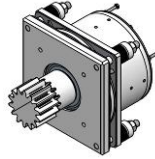
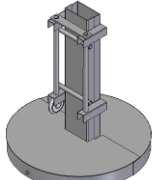
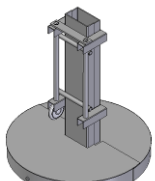
Schroefstempel	60.135000	
Verlengmast (Triple)	65.035601	
Mastuithouder (mastverankering)	60.131300	
Muurplaat (mastverankering)	50.229400	
Koppelstuk, enkel. (mastverankering) voor AT50	60.091200	
Koppelstuk, dubbel. (mastverankering) voor AT75-AT95	60.148600	
Sleepkabelgeleider	65.035300	
Afslag etage	65.036000	

Verplaatsbare bovenafslag	50.134700	
Verplaatsbare nood-bovenafslag	60.149200	
Etageschuifhek (type LS-4) zonder elektra	65.088851	
Etageschuifhek (type LS-4) zonder daalknop met 5 m. kabel (doorlus)	65.088853	
Etageschuifhek (type LS-4) zonder daalknop met 10 m. kabel (doorlus)	65.088854	
Etageschuifhek (type LS-4) met daalknop met 5 m. kabel (doorlus)	65.088855	
Etageschuifhek (type LS-4) met daalknop met 10 m. kabel (doorlus)	65.088856	
Afdekplaat tbv. LS4 Etageschuifhek (bewonerssituatie)	65.088898	
Vergrendeling LS-4L (type LS-4)	65.088972	

Sleutel + houder LDR4	60.504146	
Blokkering schuifhek LDR4A	65.089095	
Montagebediening (incl. connector)	65.058500	
Davit + hulpstuk	65.072210	
Hijshulpstuk in mast voor davit	60.138400	
Hijshulpstuk	65.036210	

Gecombineerde sleepkabel (STD) (4 x 2,5 mm ² ; tot 60 m hoogte) per m voor <u>AT50</u>	65.062500	
Gecombineerde sleepkabel (ESU) per m voor <u>AT50 ESU</u>	65.062505	
Gecombineerde sleepkabel (STD) (4 x 4 mm ²) per m voor <u>AT75</u> en <u>AT50</u> vanaf 60 m	65.062700	
Gecombineerde sleepkabel (ESU) per m voor <u>AT75 ESU</u>	65.062705	
Gecombineerde sleepkabel (STD+0) (5 x 2,5 mm ² ; tot 60 m hoogte) per m voor <u>AT50</u>	65.079500	
Gecombineerde sleepkabel (STD+0) (5 x 4 mm ² ; vanaf 60 m hoogte) per m voor <u>AT75</u> en <u>AT50</u> vanaf 60 m	65.079600	
Gecombineerde sleepkabel (STD) (ILB; 4 x 2,5 mm ²) per m voor <u>AT50</u> tot 60 m	65.062800	
Monokabel AT50 (STD)	22.040502	
Monokabel AT50 (ESU)	22.040535	

CE stekker 5-polig, 32 Amp	22.012300	
Doorlusstekker etagebediening met zendknop (5m kabel) / (10m kabel)	65.057200 / 65.057300	
Doorlusstekker etageafsluiting (5 m kabel) / (10m kabel)	65.056900 / 65.057900	
Grondstation omheining / kantelhek 1,1 m (1,5 x 1,5 / 2,5 x 1,5 / 3 x 1,5 m)	65.088604 / 65.088605 / 65.088607	
Opbouw schakelaar klaphek	65.085000	
Spiegelset 2-zijdig	65.089046	
Spiegelset 3-zijdig	65.089047	

Valveiligheid/centrifugaalrem (nieuw) voor AT50	65.063800	
Valveiligheid/centrifugaalrem (ruil) voor AT50	25.000118	
Valveiligheid/centrifugaalrem MRAD2B (nieuw) voor AT75	65.071000	
Valveiligheid/centrifugaalrem MRAD2B (ruil) voor AT75	25.000124	
Kabeltonbeveiliging (zonder hangslot) voor AT50	65.088823	
Kabeltonbeveiliging (zonder hangslot) voor AT75	65.088822	
Hangslot voor kabeltonbeveiliging	28.072900	
Smeermiddel Teflon (spuitbus 500 ml)	28.000600	

7.2 ETAGESTUURUNIT (ESU; OPTIE)

Met de etagestuurunit kan een etage worden geselecteerd en de lift daar vervolgens naar toe gestuurd worden. Er kunnen maximaal 50 etages worden geprogrammeerd. Voor programmeren zie paragraaf 7.2.2 en verder. De etagestuurunit kan gebruikt worden in combinatie met een pulsteller (welke de tanden van de tandheugel telt) of met etage-afslagschienen waar het aantal (etage)pulsen geteld wordt door de etage schakelaar.



Let op

Iedereen die de lift bedient, monteert, demonteert, repareert of onderhoudt moet alle veiligheidsvoorschriften in de bedieningshandleiding, dan wel de installatiehandleiding gelezen en begrepen hebben.



Opmerking

Diverse bedieningskasten, waaronder de grondbediening, hebben een noodstop die de lift onmiddellijk stilzet.

Bij de etageafschermingen is een beveiliging ingebouwd: als het hek niet volledig gesloten is, is besturing van de lift niet mogelijk.

Als de oprijklep niet is gesloten, is besturing van de lift niet mogelijk.

De lift stopt aan het einde van de mast.

De lift stopt op 2m boven de begane grond en kan uitsluitend met de drukknopbediening op de begane grond verder naar beneden worden bewogen.

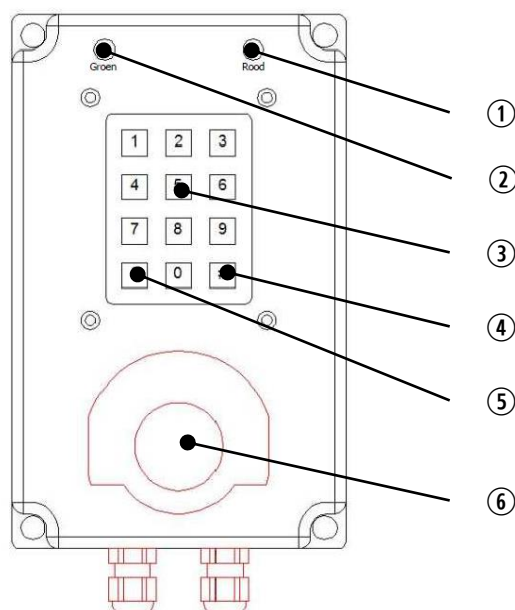
In combinatie met de optionele etageoproepkasten kan de lift in de 2-meterzone wel omhoog geroepen/gestuurd worden. In dat geval is het verplicht om een grondomheining toe te passen welke voldoet aan de NEN-EN12158-1+A1 (goederenliften), en daardoor een elektrische beveiliging moet hebben, of aan de NEN-EN 12159 (personen/goederenliften). Dit betekent ook dat er een claxon (3 seconden start signaal) in het grondstation aanwezig moet zijn die waarschuwt dat de lift gaat vertrekken.

7.2.1 Schakel de spanning in:

1. Als u een diefstalbeveiliging op de kabelton hebt geplaatst: verwijder deze (zie Bedieningshandleiding van de betreffende lift).
2. Stel vast dat de werkschakelaar op de platformkast is ingeschakeld.
3. Op de grondkast, zet de hoofdschakelaar op **ON**.
4. Controleer de fasewachter: de 2 lampen van de fasewachter moeten allebei aan zijn. Wanneer de gele lamp niet brandt zet dan de Faseomkeer schakelaar in de andere stand, zodat de groene (voeding OK) en de gele (draairichting OK) lampen alsnog gaat branden.

7.2.2 Bediening EtageStuurUnit (ESU)

De bedieningskast bevat de volgende bedieningsknoppen en lampen:



- ① Rode lamp. Deze knippert wanneer de veiligheidslijn open is en wanneer een ongeldig etagenummer is ingevoerd.
- ② Groene lamp. Wanneer de groene lamp constant brandt is de stuurunit bedrijfsklaar
- ③ Keypad nummer toetsen **0** t/m **9**. Hiermee kunt u de getallen invoeren om de betreffende etage te kiezen
- ④ **#**-toets. Deze wordt gebruikt om de etage invoer ③ te bevestigen. Wanneer het platform zich op of in de 2-meterzone bevindt dient deze toets (vasthoudbediening) om het platform naar 0 (Begane Grond) te brengen.
- ⑤ *****-toets. Deze toets kan gebruikt worden om een verkeerd ingevoerde etage te wissen
- ⑥ Noodstop. Deze kan tevens gebruikt worden als reset bij een eventuele fout.



Let op

Wanneer de lift op de etage opgeroepen wordt door het indrukken van de "Stop volgende etage" knop, vervalt het eerder ingevoerde etagenummer.

Om de ESU te gebruiken:

1. Toets de gewenste etage in op het keypad. Bijvoorbeeld om naar etage 24 te gaan, druk op het keypad ③ op 2 en 4.
2. Druk op de **#**-toets ④ om de etagekeuze te bevestigen.
De lift gaat naar de gekozen etage, en stopt daar automatisch.

Om de lift naar de begane grond te bewegen:

1. Toets **0** in op het keypad ③.
2. Druk op de **#**-toets ④ om de etagekeuze te bevestigen.

De lift zal omlaag bewegen tot aan de 2-meterstop. Vanaf hier kunt u alleen via de **#**-knop ④ op de etagestuurunit drukken om het platform verder te laten zakken (vasthoudbediening).

7.2.3 De ESU programmeren met Etageschakelaar



Opmerking

U kunt tot maximaal 50 etages programmeren; alleen de laatste (hoogste) stopplaats hoeft geprogrammeerd te worden

Om de ESU te programmeren:

1. Plaats de etage-afslagschelen zoals beschreven in de Installatie- en Onderhoudshandleiding van de betreffende lift.
2. Zorg dat de veiligheidslijn gesloten is, zodat de rode lamp ① uit is.
3. Breng de lift naar beneden tot op de onderafslag door op de ESU-bedieningskast etage **0** te kiezen op het keypad ③ en het platform vervolgens in de 2-meterzone naar de onderafslag te brengen door de **#**-toets ④ ingedrukt te houden.
4. Breng de ESU vervolgens in de programmeer modus door gedurende 5 sec. toets **0** en **9** op het keypad ③ gelijktijdig in te drukken. De groene lamp gaat vervolgens knipperen om aan te geven dat u zich nu in de programmeerstand bevindt.
5. Toets het nummer in van de hoogste stopplaats op het keypad ③ en druk op de **#**-toets ④. De groene lamp ② zal ca. 1 sec. branden ter bevestiging.
6. Haal de ESU vervolgens uit de programmeer modus door gelijktijdig kort toets **0** en **9** op het keypad ③ te drukken.
7. Herhaal de stappen 2-6 na het aftoppen om de laatste (hoogste) stopplaats te programmeren.

De ESU is nu klaar voor gebruik.



Let op

Wanneer de lift wordt gedemonteerd dient eerst de doorlusstekker op de grondkast geplaatst te worden, voordat de etageafsluitingen gedemonteerd worden, anders werkt de lift niet.

7.2.4 De ESU programmeren met Pulsteller



Opmerking

U kunt maximaal 50 etages programmeren.

Om de lift exact af te stellen is een tweede persoon nodig die via een communicatiemiddel (GSM-telefoon of Portofoon) instructies geeft over de juiste afstelling op de etage.

Om de ESU te programmeren:

1. Zorg dat de veiligheidslijn gesloten is, de rode lamp ① uit is.
2. Breng de lift naar beneden tot op de onderafslag door op de ESU-bedieningskast etage **0** te kiezen op het keypad ③ en het platform vervolgens in de 2-meterzone naar de onderafslag te brengen door de #-toets ④ ingedrukt te houden.
3. Breng de ESU vervolgens in de programmeer modus door gedurende 5 sec. toets **0** en **9** op het keypad ③ gelijktijdig in te drukken. De groene lamp gaat vervolgens knipperen om aan te geven dat u zich nu in de programmeerstand bevindt.
4. Zorg dat er zich iemand op de te programmeren etage bevindt waarmee u kunt communiceren (middels GSM-telefoon of Portofoon)
5. Breng de lift omhoog naar de te programmeren etage door de *-toets ⑤ in te drukken en ingedrukt te houden (vasthoudbediening).
6. Wanneer u onverhoopt te hoog stopt kunt u het platform weer naar beneden bewegen door de #-toets ④ in te drukken.
7. Wanneer het platform op de juiste hoogte staat, voer dan het nummer in dat deze etage moet krijgen door de betreffende getallen in te toetsen op het keypad ③. Om bijvoorbeeld etage 24 te programmeren toets **2** en **4** in op het keypad ③.
8. Bevestig de etage invoer door kort op de #-toets ④ te drukken. De groene lamp ② zal ca. 1 sec. branden ter bevestiging.
9. U kunt eventueel een etage wissen door op de *-toets ⑤ te drukken. Voorbeeld: u heeft 2 slagen afgetoet, etage 8 en 9, dan wist u eerst etage 9 door **9*** in te toetsen en dan etage 8 door **8*** in te toetsen. De groene lamp ② zal ca. 1 sec. branden ter bevestiging.
10. Herhaal de stappen 4-9 om alle overige etages te programmeren of te wissen.
11. Haal de ESU vervolgens uit de programmeer modus door kort toets **0** en **9** op het keypad ③ gelijktijdig in te drukken.

De ESU is nu klaar voor gebruik.



Let op

Wanneer de lift wordt gedemonteerd dient eerst de doorlusstekker op de grondkast geplaatst te worden, voordat de etageafsluitingen gedemonteerd worden, anders werkt de lift niet.

HET GEHEUGEN WISSEN VAN DE ESU

Om het geheugen van de ESU te wissen:

1. Zorg dat de veiligheidslijn gesloten is.
2. Breng de lift naar beneden tot op de onderafslag door op de ESU-bedieningskast etage **0** te kiezen op het keypad ③ en het platform vervolgens in de 2-meterzone naar de onderafslag te brengen door de #-toets ④ ingedrukt te houden.
3. Toets **0** en **9** op het keypad ③ gelijktijdig indrukken. De groene lamp ② gaat vervolgens knipperen om aan te geven dat u zich nu in de programmeerstand bevindt.
4. Wis het geheugen van de ESU door gedurende 5 sec. toets **0** op het keypad ③ in te drukken.
5. Haal de ESU vervolgens uit de programmeer modus door kort toets **0** en **9** op het keypad ③ gelijktijdig in te drukken.

7.2.5 Storingen aan de ESU verhelpen



Let op

Iedereen die de lift bedient, monteert, demonteert, repareert of onderhoudt moet alle veiligheidsvoorschriften in de bedieningshandleiding, dan wel de installatiehandleiding gelezen en begrepen hebben.

Voor de nummers van de knoppen dient u de figuur in par. 7.2.1 te gebruiken.

De etagestuurunit is een toevoeging op de bestaande liftbesturing. Dit betekent dat alle reguliere veiligheidsfuncties van de lift in tact blijven wanneer u de ESU gebruikt. Het platform kan daardoor bijvoorbeeld nooit van de mast aflopen. Wanneer de ESU onverhoopt zijn etages kwijt is, is het altijd mogelijk om de lift, middels een noodbediening naar de Begane Grond te brengen tot aan de onderafslag. Wanneer de onderafslag wordt aangesproken worden alle tellers gereset en "weet de ESU weer waar hij is".

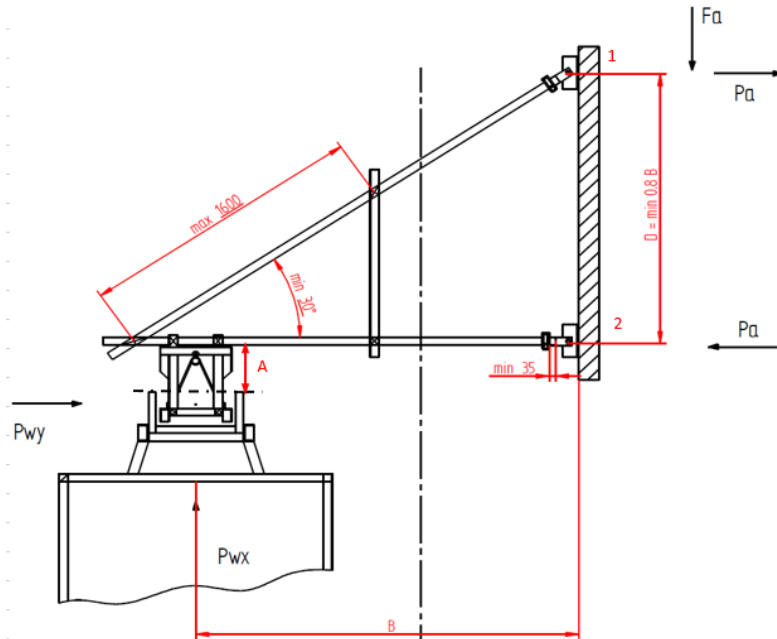
Deze procedure werkt alleen als de groene lamp ② (systeem OK) constant oplicht en de rode lamp ① (veiligheidslijn open) uit is.

1. Om de lift naar 0 (Begane Grond) te halen dient u eerst de noodstop ⑥ in te drukken en daarna weer uit te trekken. Wacht 6 seconden en druk vervolgens de 0-toets op het keypad ③ in en daarna de #-toets ④. De lift zal dan omlaag gaan bewegen.
2. Indien dit niet lukt, dient u eerst de noodstop ⑥ in te drukken en daarna weer uit te trekken. Vervolgens dient u de #-toets ④ langer dan 10 seconden in te drukken en ingedrukt te houden (vasthoudbediening). De lift zal dan omlaag gaan bewegen en de rode lamp ① knippert ter indicatie van de noodbediening.

De ESU onthoudt waar de lift zich bevindt, ook wanneer de voeding verwijderd wordt. Wanneer echter het platform handmatig met de remlichter tot dalen is gebracht in een situatie waarbij geen spanning aanwezig was, is de lift zijn exacte positie kwijt. In dit geval dient de hierboven beschreven procedure van de noodbediening dan ook **ALTIJD** uitgevoerd te worden om de tellers te resetten, waarna de lift weer gebruikt kan worden.

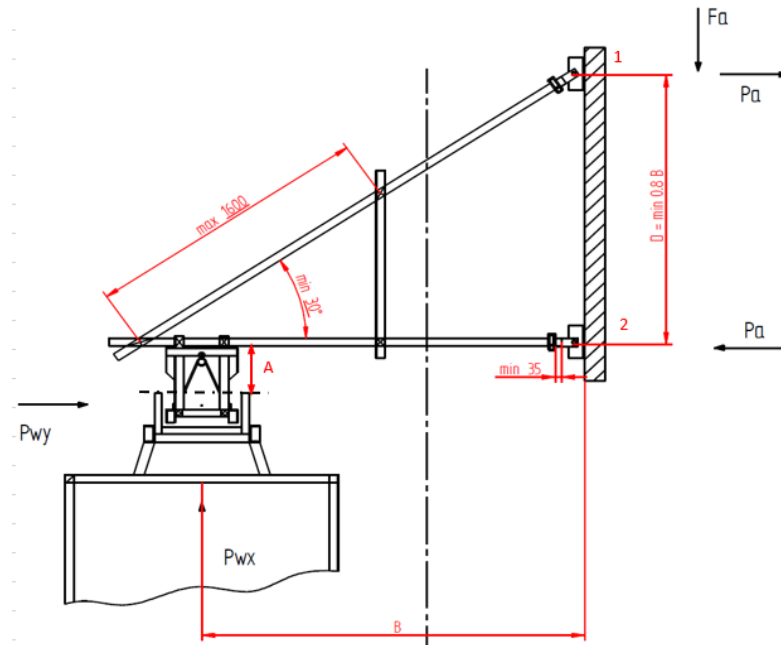
7.3 VERANKERING

7.3.1 Tabel verankeringkrachten AT50 Ankerafstand 6 meter (Single mast)



B	D	Trekkkracht 1 Pa (N)	Trekkkracht 2 Pa (N)	Afschuifkracht Fa (N)	Hoek in graden
800	600	-8518	9218	6100	30
800	700	-7301	8001	6100	34
800	800	-6389	7089	6100	38
800	900	-5679	6379	6100	41
800	1000	-5111	5811	6100	44
800	1100	-4646	5346	6100	47
800	1200	-4259	4959	6100	49
1200	900	-8390	9090	6100	32
1200	1000	-7551	8251	6100	35
1200	1100	-6865	7565	6100	37
1200	1200	-6293	6993	6100	40
1200	1300	-5808	6508	6100	42
1200	1400	-5394	6094	6100	44
1200	1500	-5034	5734	6100	46
1500	1100	-8528	9228	6100	32
1500	1200	-7818	8518	6100	35
1500	1300	-7216	7916	6100	37
1500	1400	-6701	7401	6100	39
1500	1500	-6254	6954	6100	41
1500	1600	-5863	6563	6100	43
1800	1500	-7474	8174	6100	36
1800	1600	-7007	7707	6100	38
1800	1700	-6595	7295	6100	40
1800	1800	-6228	6928	6100	41
1800	1900	-5901	6601	6100	43
1800	2000	-5606	6306	6100	44
Bovenstaande waarden zijn exclusief veiligheidsfactor.					
In service: NEN-EN 12158-1+A1 5.2.3 load case A → SF 1,5					

7.3.2 Tabel verankeringskrachten AT50 Ankerafstand 9 meter (Triple mast)

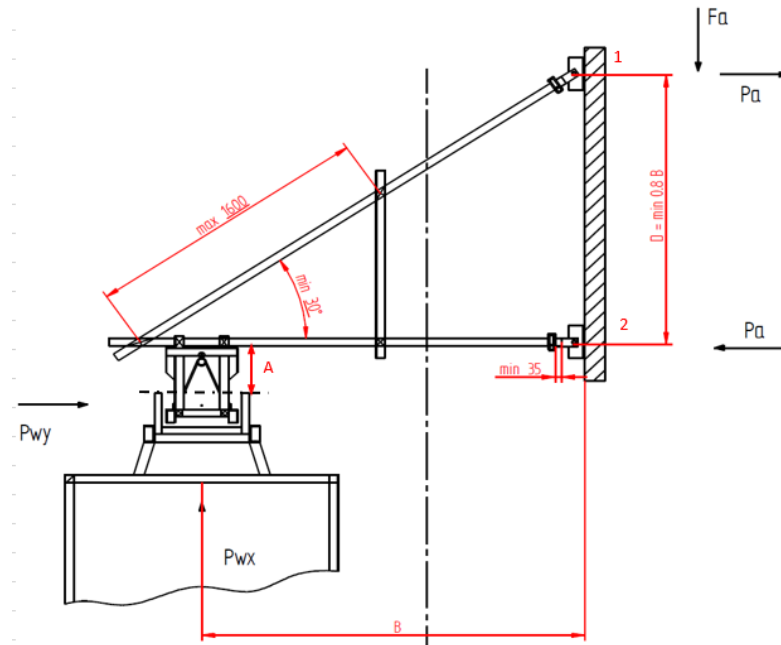


B	D	Trekkraft 1 Pa (N)	Trekkraft 2 Pa (N)	Afschuifkracht Fa (N)	Hoek in graden
800	600	-5714	6164	4100	30
800	700	-4898	5348	4100	34
800	800	-4286	4736	4100	38
800	900	-3809	4259	4100	41
800	1000	-3429	3879	4100	44
800	1100	-3117	3567	4100	47
800	1200	-2857	3307	4100	49
1200	900	-5632	6082	4100	32
1200	1000	-5069	5519	4100	35
1200	1100	-4608	5058	4100	37
1200	1200	-4224	4674	4100	40
1200	1300	-3899	4349	4100	42
1200	1400	-3620	4070	4100	44
1200	1500	-3379	3829	4100	46
1500	1100	-5726	6176	4100	32
1500	1200	-5249	5699	4100	35
1500	1300	-4845	5295	4100	37
1500	1400	-4499	4949	4100	39
1500	1500	-4199	4649	4100	41
1500	1600	-3937	4387	4100	43
1800	1500	-5019	5469	4100	36
1800	1600	-4705	5155	4100	38
1800	1700	-4429	4879	4100	40
1800	1800	-4183	4633	4100	41
1800	1900	-3962	4412	4100	43
1800	2000	-3764	4214	4100	44

Bovenstaande waarden zijn exclusief veiligheidsfactor.

In service: NEN-EN 12158-1+A1 5.2.3 load case A → SF 1,5

7.3.3 Tabel verankeringskrachten AT75 Ankerafstand 6 meter (Single mast)

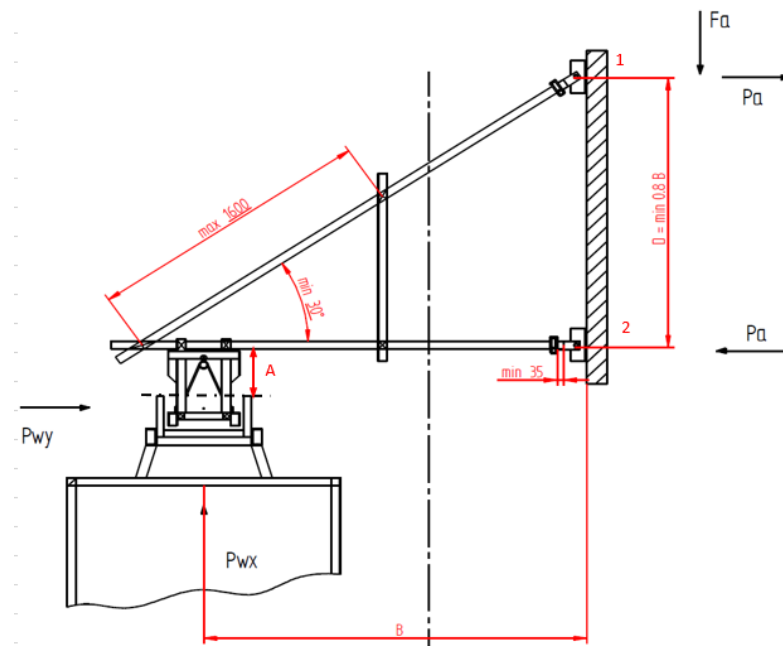


B	D	Trekkraft 1 Pa (N)	Trekkraft 2 Pa (N)	Afschuifkracht Fa (N)	Hoek in graden
800	600	-10413	11163	7500	30
800	700	-8925	9675	7500	34
800	800	-7809	8559	7500	38
800	900	-6942	7692	7500	41
800	1000	-6248	6998	7500	44
800	1100	-5680	6430	7500	47
800	1200	-5206	5956	7500	49
1200	900	-10275	11025	7500	32
1200	1000	-9248	9998	7500	35
1200	1100	-8407	9157	7500	37
1200	1200	-7706	8456	7500	40
1200	1300	-7113	7863	7500	42
1200	1400	-6605	7355	7500	44
1200	1500	-6165	6915	7500	46
1500	1100	-10452	11202	7500	32
1500	1200	-9581	10331	7500	35
1500	1300	-8844	9594	7500	37
1500	1400	-8213	8963	7500	39
1500	1500	-7665	8415	7500	41
1500	1600	-7186	7936	7500	43
1800	1500	-9165	9915	7500	36
1800	1600	-8592	9342	7500	38
1800	1700	-8087	8837	7500	40
1800	1800	-7638	8388	7500	41
1800	1900	-7236	7986	7500	43
1800	2000	-6874	7624	7500	44

Bovenstaande waarden zijn exclusief veiligheidsfactor.

In service: NEN-EN 12158-1+A1 5.2.3 load case A → SF 1,5

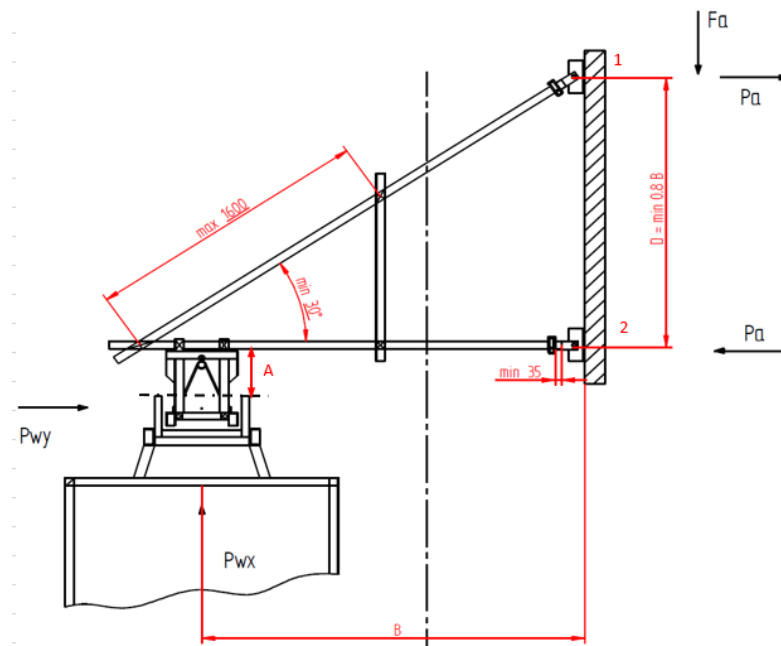
7.3.4 Tabel verankeringkrachten AT75 Ankerafstand 9 meter (Triple mast)



B	D	Trekkraft 1 Pa (N)	Trekkraft 2 Pa (N)	Afschuifkracht Fa (N)	Hoek in graden
800	600	-7081	7591	5100	30
800	700	-6069	6579	5100	34
800	800	-5310	5820	5100	38
800	900	-4720	5230	5100	41
800	1000	-4248	4758	5100	44
800	1100	-3862	4372	5100	47
800	1200	-3540	4050	5100	49
1200	900	-6987	7497	5100	32
1200	1000	-6288	6798	5100	35
1200	1100	-5717	6227	5100	37
1200	1200	-5240	5750	5100	40
1200	1300	-4837	5347	5100	42
1200	1400	-4492	5002	5100	44
1200	1500	-4192	4702	5100	46
1500	1100	-7108	7618	5100	32
1500	1200	-6515	7025	5100	35
1500	1300	-6014	6524	5100	37
1500	1400	-5585	6095	5100	39
1500	1500	-5212	5722	5100	41
1500	1600	-4886	5396	5100	43
1800	1500	-6232	6742	5100	36
1800	1600	-5843	6353	5100	38
1800	1700	-5499	6009	5100	40
1800	1800	-5194	5704	5100	41
1800	1900	-4920	5430	5100	43
1800	2000	-4674	5184	5100	44

Bovenstaande waarden zijn exclusief veiligheidsfactor.
 In service: NEN-EN 12158-1+A1 5.2.3 load case A → SF 1,5

7.3.5 Tabel verankeringskrachten AT95 Ankerafstand 9 meter (Triple mast)

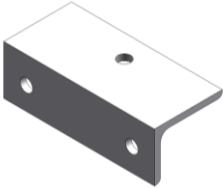
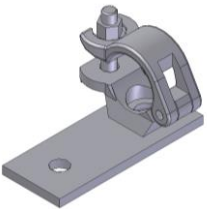
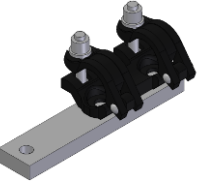


B	D	Trekkkracht 1 Pa (N)	Trekkkracht 2 Pa (N)	Afschuifkracht Fa (N)	Hoek in graden
800	600	-9280	9910	6700	30
800	700	-7954	8584	6700	34
800	800	-6960	7590	6700	38
800	900	-6187	6817	6700	41
800	1000	-5568	6198	6700	44
800	1100	-5062	5692	6700	47
800	1200	-4640	5270	6700	49
1200	900	-9164	9794	6700	32
1200	1000	-8248	8878	6700	35
1200	1100	-7498	8128	6700	37
1200	1200	-6873	7503	6700	40
1200	1300	-6345	6975	6700	42
1200	1400	-5891	6521	6700	44
1200	1500	-5499	6129	6700	46
1500	1100	-9325	9955	6700	32
1500	1200	-8548	9178	6700	35
1500	1300	-7891	8521	6700	37
1500	1400	-7327	7957	6700	39
1500	1500	-6839	7469	6700	41
1500	1600	-6411	7041	6700	43
1800	1500	-8179	8809	6700	36
1800	1600	-7667	8297	6700	38
1800	1700	-7216	7846	6700	40
1800	1800	-6816	7446	6700	41
1800	1900	-6457	7087	6700	43
1800	2000	-6134	6764	6700	44

Bovenstaande waarden zijn exclusief veiligheidsfactor.
In service: NEN-EN 12158-1+A1 5.2.3 load case A → SF 1,5

7.3.6 Aanbevolen verankering materiaal

De Jong Liften raad aan om het standaard de Jong verankeringsmateriaal te gebruiken:

Muurplaat (mastverankering)	50.229400	
Koppelstuk, enkel. (mastverankering) voor AT50	60.091200	
Koppelstuk, dubbel. (mastverankering) voor AT75-AT95	60.148600	

De steigerkoppelingen die gebruikt worden dienen te voldoen aan de NEN-EN 74-1:2005

De steiger buizen die worden gebruikt dienen te voldoen aan de NEN-EN 39:2001



Voor de verankering zelf wordt aangeraden om Fischer veiligheidsanker FHII 12/10 B of vergelijkbaar toe te passen. De muurplaat is voorbereid voor M12 ankers.

Type	Effective anchorage depth h_{ef} [mm]	Min. member thickness h_{min} [mm]	Installation torque T_{inst} [Nm]	Cracked concrete				Non-cracked concrete			
				Permissible tensile load $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Permissible shear load $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. spacing $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. edge distance $c_{min}^{2)}$ [mm]	Permissible tensile load $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Permissible shear load $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. spacing $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. edge distance $c_{min}^{2)}$ [mm]
FH II 10 B	40	80	10,0	3,6	4,3	40	40	6,1	6,1	40	40
FH II 12 B	60	120	17,5	5,7	15,4	50	50	11,2	15,4	60	60



Het gebruik van het type anker is afhankelijk van het type materiaal waarin men verankerd. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het juiste verankeringsmateriaal.

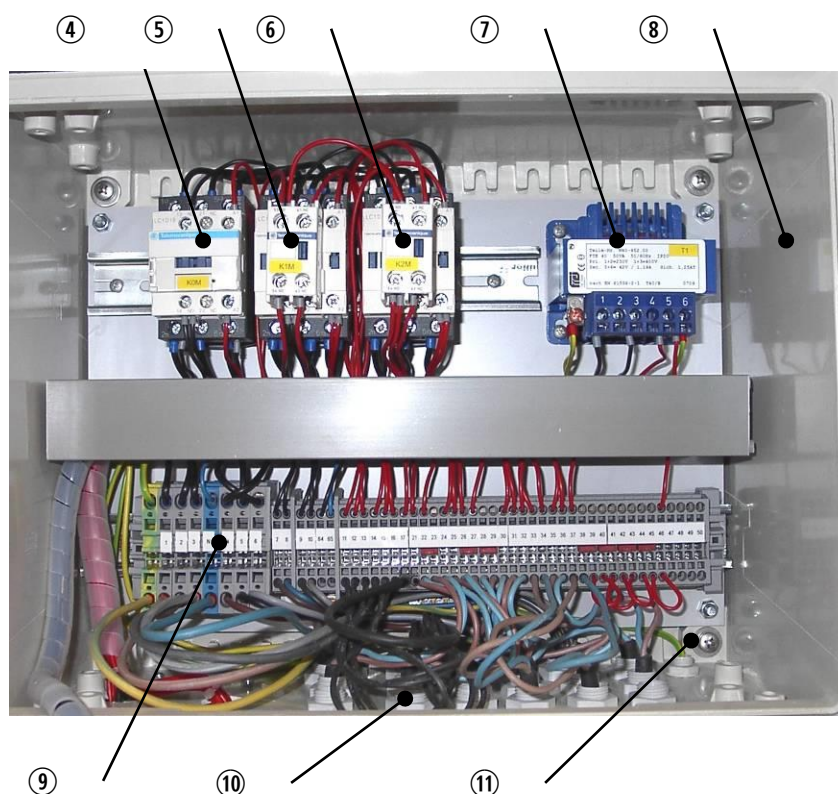
7.4 ELEKTRISCHE GEGEVENS

De elektrische schema's zijn als bijlage te vinden achterin dit boek

7.4.1 Onderdelenlijst

Pos.	Code	Omschrijving	Artikelnr
		Platformkast	
1	T1	Transformator 230 - 42V 50VA	22.040000
2	K0M	Magneetschakelaar LC1 - D09D7	22.025600
3	K1M	Magneetschakelaar LC1 - D09D7 + LAD-N11	22.035800
4	K2M	Magneetschakelaar LC1 - D09D7 + LAD-N11	22.035800
5	B1	Eindschakelaar J1-E05-Y13	22.900600
6	B2	Eindschakelaar J1-E05-Y13	22.900600
7	B3	Benaderingsschakelaar XS8-C40 FP260	22.032900
8	B4	Eindschakelaar J1-E05-Y13	22.900600
9	B5	Eindschakelaar J1-E05-Y13	22.900600
10	B6	Eindschakelaar J1-E05-Y13	22.900600
11	B7	Eindschakelaar J1-E05-Y13	22.900600
12	X1	Steker 10-polig	22.013000
13	X2	Steker 16-polig	22.010900
14	WS	werkschakelaar NLT25/4E zwart / grijs	22.008200A
15		Kast HZP 430	22.039600
		Grondkast	
16	Q0	Hoofdschakelaar NLT25/4E zwart / grijs	22.008200A
17	F2	Motor beveiligingsschakelaar GV2 ME16	-
18	S3	Omkeerschakelaar WK2 - 8E - X70S	22.042900
19	K3	Fasewachter EUH CM44	22.043100
20	F1	Zekeringautomaat BS 017102 - B C2/1P 10kA	22.008900A
21	X0	Aanbouwsteker625 - 6	22.012500
22	X3	Wandcontactdoos 383 - 12	22.011300
23		Doorverbindsteker 083 - 12	22.011600
24		Kast HZP 325	22.039600A
25		Zichtvenster V-98	22.039000
		3-knop bediening	
26		kast XAL - D03	22.030300
27	S0	Drukknop ZB4 - BT4 + ZB4 - BZ009 + ZBE102	22.054100
28	S1	Drukknop ZB4 - BA335 + ZB4 - BZ009 + ZBE101 + ZBE102	22.056000
29	S2	Drukknop ZB4 - BA335 + ZB4 - BZ009 + ZBE101 + ZBE102	22.056000

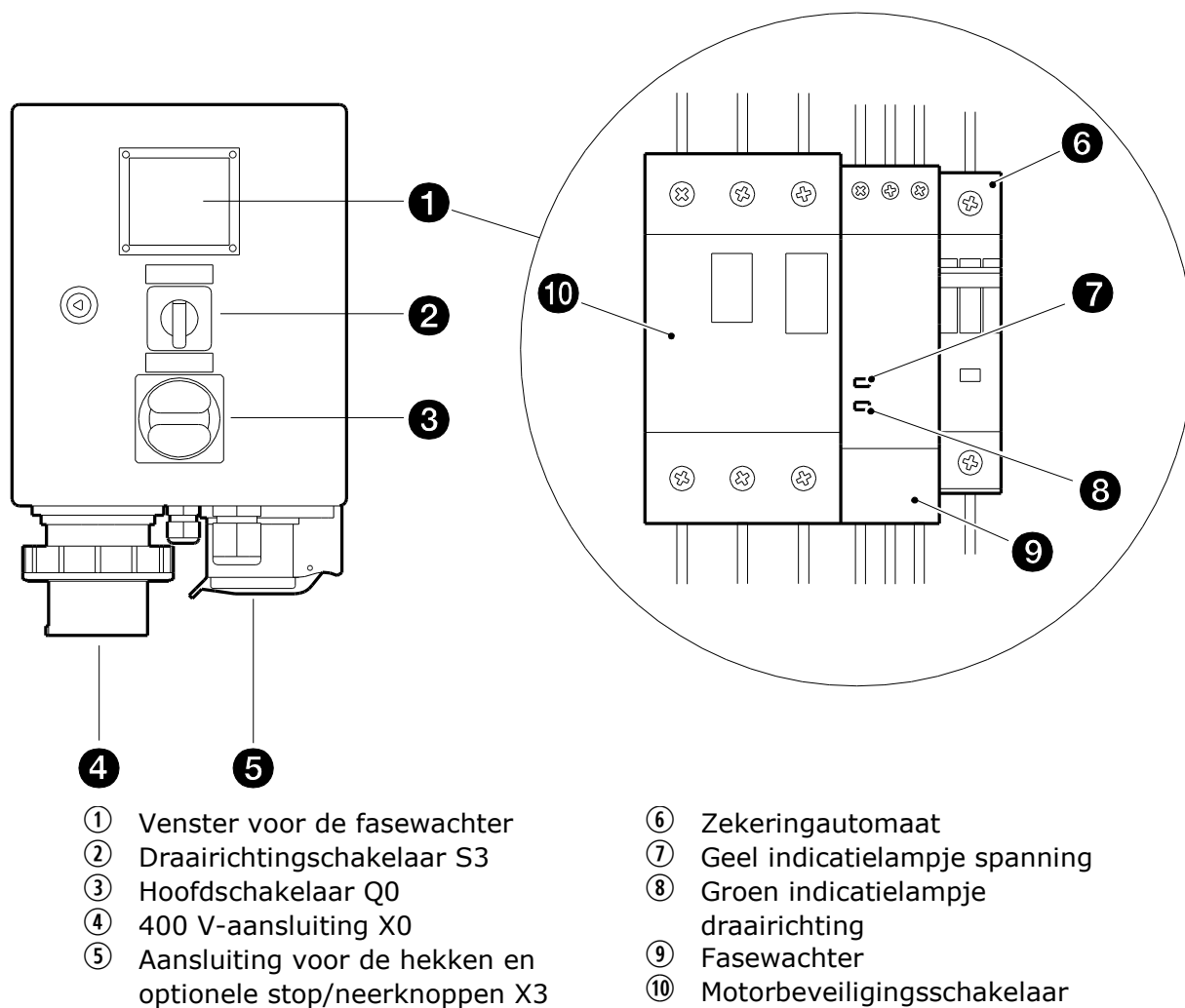
7.4.2 Indeling platformkast



- | | |
|---|---|
| ① Werkschakelaar | ⑥ K2M, hulpcontact op magneetschakelaar K2M |
| ② Aansluiting X1 voor de montagebediening | ⑦ Transformator T1 |
| ③ Aansluiting X2 voor de valtestkast | ⑧ Kunststof kast |
| ④ Relais K0M, magneetschakelaar | ⑨ Klemmenstrook |
| ⑤ K1M, hulpcontact op magneetschakelaar K1M | ⑩ Doorvoeren voor kabels B1-B7 |
| | ⑪ Aardrail |

7.4.3 Indeling grondkast

Deze kast bevat de volgende hoofdonderdelen:



7.5 CONTROLELIJST NA OPSTELLING/ELKE 2 MAANDEN

Vul deze lijst in na opstelling en eenmaal per 2 maanden.

Service rapport nummer		
Klantnummer lift		
Locatie van de Lift op het werk		
Fabricaat		
Type		
Fabrieksnummer		
	JA	NEE
1. Is de bouwlift op een harde en vlakke ondergrond opgesteld?		
2. Worden de stabilisatiebalken geheel uitgeschoven gebruikt?		
3. Is voor het onderstoppen van de lift alleen hout gebruikt?		
4. Is de mast volgens de fabrieksopgave aan de bouw verankerd?		
5. Zijn minstens 4 zijkanten van het platform voorzien van hekken en / of kleppen (vanaf 2010)?		
6. Zijn de beweegbare (draaihekken of oprijkleppen) voorzien van elektrische beveiliging?		
7. Is de lift (het platform) minstens 5 meter verwijderd van toegangen tot de bouw?		
8. Zijn voor de bediening duidelijke opschriften aanwezig?		
9. Is het bordje "Personen vervoer verboden" duidelijk leesbaar?		
10. Is het bordje ".....kg maximaal" duidelijk leesbaar?		
11. Is de lift op maaiveldniveau toegerust met 2 meter hoge hekken of alternatief:		
- Komt de lift op 2 mtr. hoogte gedwongen tot stilstand? (bij overneembesturing)		
- Is rondom de bewegende delen van de lift een afzetting op afstand van 0,5 m tot max. 2 m aanwezig?		
12. Is het bedieningspaneel op de verdiepingen minstens 1,5 m van de lift geplaatst? Of vertraging van 2 sec. in bediening.		
13. Is het bedieningspaneel van de lift (indien aan kabel) minstens 5 m van het platform weg geplaatst?		
14. Zijn alle bedieningspanelen aan een vast punt bevestigd?		
15. Is er een "nood-bovenafslag" gemonteerd?		
16. Werkt de "nood-bovenafslag"?		
17. Werkt de onderafslag?		
18. Werkt de bovenafslag?		
19. Werkt de schakelaar van het masthek?		
20. Werkt de schakelaar van de werkstuit?		
21. Werkt het etage-stop-systeem?		
22. Zijn er op de verdiepingen schuifhekken aangebracht?		
23. Zijn deze op 1,1 m hoogte bevestigd?		

24. Zijn zij voorzien van een vaste aanslag?		
25. Werken alle veiligheidscontacten van de etageafsluitingen of schuifhekken?		
26. Werkt de schuifhek vergrendeling?		
27. Werkt de neerzend functie tot de 2-meterstop op elke etage (indien aanwezig)		
28. Is bij knelgevaar op de laad-/losplaatsen de horizontale afstand tussen de etageafsluiting of schuifhek en de bewegende delen van de lift minimaal 50 cm ?		
29. Zijn de eventuele uitbouwen op de stopplaatsen voorzien van hand, knie en voetregels?		
30. Is de opening tussen de staanders op het platform of de zij-uitvalbeveiliging en de laad -en losplaats maximaal 10 cm?		
31. Ligt de 0,6 m oprijklep minimaal 10 cm op elke etage?		
32. Is er een fasevolgorde beveiliging aanwezig?		
33. Is er een vanginrichting aanwezig?		
34. Zijn er beschadigingen en / of vervormingen aan:		
- De mast?		
- Het platform?		
- De tandheugels?		
- De stempels en stabilisatiebalken?		
- De voedingkabels?		
- De stekerverbindingen?		
35. Wordt de bouwlift na werktijd en tijdens de schaft zodanig achtergelaten dat het platform zich beneden bevindt en de schakelkasten zijn afgesloten?		
36. Is de mee omhoog gaande kabel (sleepkabel) voorzien van een trekontlasting?		
37. Lopen de tanden van het motorrondsel goed in de tandheugels?		
38. Zijn de tandheugels gesmeerd?		
39. Moeten er nog zaken door het werk worden aangepast om de liftopstelling aan het ARBO-besluit te voldoen? (Indien Ja, zie opmerkingen op serviceraapport met bovenstaand nummer)		
Naam en handtekening controleur:	Naam en handtekening klant:	
Datum:	Datum:	

7.6 JAARLIJKS KEURINGSFORMULIER

Jaarlijks keuringsformulier ten behoeve van bouwliften (blad 1/3)

Liftgegevens

Fabricaat

Type

Bouwjaar

Serienummer

Nominale last

kg

Lengte platform

cm

Breedte platform

cm

Aandrijving

Tandheugel

Klantgegevens

Naam

Adres

Keuringsgegevens

Datum

Locatie

Zie serviceraapport nr.

Beproefd door

TOELICHTING

- Een dik gedrukt punt geeft aan dat dit een punt is waar de lift op afgekeurd kan worden.
- De jaarlijkse keuring van de lift mag alleen worden uitgevoerd door deskundig personeel.
- Dit formulier behoort bij de lift aanwezig te zijn.
- Bij goedkeuring van de lift zal er een sticker met datum aan de lift worden aangebracht.
- Alle liften behoren te voldoen aan het ARBO-besluit.
- Bij liften voor bouwjaar 1995 geldt de NEN 1080.
- Bij liften vanaf bouwjaar 1995 geldt de Machinerichtlijn (98/37/EG & NEN-EN 12158-1).
- Bij liften vanaf bouwjaar 2010 geldt de Machinerichtlijn (2006/42/EG & NEN-EN 12158-1+A1)

Keuringspunten (blad 2/3)	In orde	Niet in orde	n.v.t.
1. Algemeen			
1.1 Instructieboekje aanwezig?			
1.2 Elektrisch schema aanwezig?			
2 Bediening			
2.1 Besturing?			
2.2 Stopknop bij overneembesturing?			
2.3 Goed uitzicht op de baan van de lift?			
3. Ondermast			
3.1 Constructie?			
3.2 Bevestiging?			
4. Wagens en platform			
4.1 Ophanging?			
4.2 Vang (borging – bevestiging – verzegeling – werking)			
4.3 Vang geldigheidsduur (bij tandheugelliften)			
4.4 Geleidewielen?			
4.5 Platform algemene staat?			
4.6 Platform minimaal aan 3 zijden voorzien van hekwerken 1,1 m hoog?			
4.7 Draaihekken en/of oprijkleppen op het platform elektrisch beveiligd?			
4.8 Hek aan mastzijde minimaal 1,8 m hoog?			
4.9 Uitloop beveiliging?			
5. Onderstel			
5.1 Stabilisatiebalken / stempels?			
5.2 Bout-/ penverbindingen / borging?			
5.3 Assen / wielen?			
5.4 Banden?			
5.5 Stuurinrichting?			
5.6 Handler?			
5.7 Grondafscherming 1,1 m hoog aanwezig?			
5.8 2 m stop aanwezig vanaf bouwjaar 1995			
5.9 Grondafscherming 2,0 m hoog aanwezig?			
Noot: Bij 5.7 en 5.9 moet de afstand tussen bewegende delen van de lift en de grondafscherming minimaal 50 cm. en maximaal 2 m bedragen.			
6. Elektrische installatie			
6.1 Hoofdschakelaar afsluitbaar?			
6.2 Thermische beveiliging motor?			
6.3 Stuurstroom zekering?			
6.4 Fase beveiliging?			
6.5 Veiligheidsaarding?			
6.6 Gestelaarding?			
6.7 Elektromotor?			
6.8 Elektrische kabels en bedrading?			

Vervolg Keuringspunten (blad 3/3)		In orde	Niet in orde	n.v.t.
7. Drijfwerk tandheugellift				
7.1 Wagen niet uit mastgeleiding?				
7.2 Tandwielen / rondsel?				
7.3 Vloeistofpeil van de motor?				
7.4 Rem?				
7.5 Remlichter?				
7.6 Motorbevestiging?				
8. Elektrische beveiligingen				
8.1 Noodboven-schakelaar?				
8.2 Valbeveiligingsschakelaar?				
8.3 Noodstop?				
8.4 Draaihek- / oprijklep- schakelaars?				
8.5 Boven- en onderafslag?				
8.6 Schakelaar masthek en werkstuit?				
8.7 Etageafslag?				
8.8 Mastdetectie schakelaar?				
8.9 2 meter stop?				
8.10 Werking montagebediening?				
8.11 Werking schuifhekken?				
8.12 Hoofdschakelaar?				
8.13 Masthek?				
8.14 Werkstuit?				
8.15 Montagebordes?				
9. Opschriften				
9.1 Type plaat?				
9.2 Nominale last?				
9.3 Bord "Personen vervoer verboden"?				
9.4 Bord met maximale belasting?				
9.5 Bedieningsfunctie?				
9.6 Stickers "Gevaar spanning"?				
Opmerkin gen				
GOEDGEKEURD: (in te vullen door controleur) Handtekening: Datum:		AFGEKEURD: (in te vullen door controleur) Handtekening: Datum:		

8 INDEX

B

Bediening • 16

BESCHRIJVING • 13

Bovenafslag • 11, 15, 49, 56, 58

D

Davit • 41

Doorlusstekker etagebediening • 17, 19, 51, 52

E

Elektrische installatie • 16, 105

Etage-afscherming • 19, 28, 51, 52, 80

Etagebediening • 19, 51, 52, 80

EtageStuurUnit (ESU) • 99

G

Grondkast • 17, 107

H

Hoofdschakelaar • 17

I

Inspecties • 72

K

Kabelgeleiders • 50

L

Loopwagen • 15

M

Montagebediening • 20, 35

O

ONDERHOUD • 67

Onderstoppen • 32

OPBOUW • 23

P

Platformkast • 18, 106

S

Stopplaatsen maken • 28

V

Valtest • 74

Veiligheidsmasttopstuk • 49

Veiligheidsschakelaars • 11, 15, 83

Veiligheidsvoorschriften • 23, 61, 67

Verankering • 32, 43

Verplaatsbare bovenafslag • 56, 58

Vorbereidingen voor opbouw • 23, 27, 28

W

Werkschakelaar • 18