

### 3. BEDIENING VAN DE PT500

#### Algemene voorschriften

De kast met de elektrische schakelkast dient zeker na werktijd op slot te zijn, en de hoofdschakelaar dient uitgeschakeld te zijn.

Het platform mag niet groter worden gemaakt dan de door de fabrikant bepaalde afmetingen.

Lasten moeten zorgvuldig op het platform worden geplaatst, zodat de last of delen ervan er niet af kunnen vallen en de last tijdens het transport niet ongewenst verschuift of verrolt. Klein of los materiaal mag uitsluitend in bakken of dergelijke met de lift worden vervoerd.

**Bij storm, windkracht 8 en hoger (tot 17,1 m/s) dient de lift buiten gebruik te worden gesteld.**

**Dit houdt in dat het platform naar de onderste stopplaats moet worden gehaald, en de spanning moet worden afgeschakeld.**

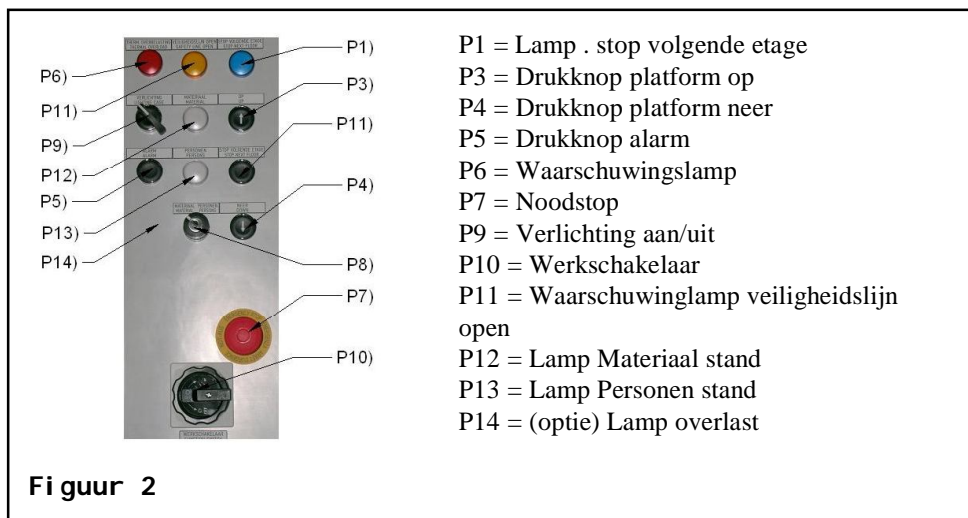
**Er dient rekening gehouden te worden met omgevingsfactoren die de windkrachten sterk kunnen beïnvloeden, hierbij moet gedacht worden bij plaatsing van de lift tegen hoge toren gebouwen waarbij wind wervelingen kunnen ontstaan die de windkracht plaatselijk kunnen beïnvloeden.**

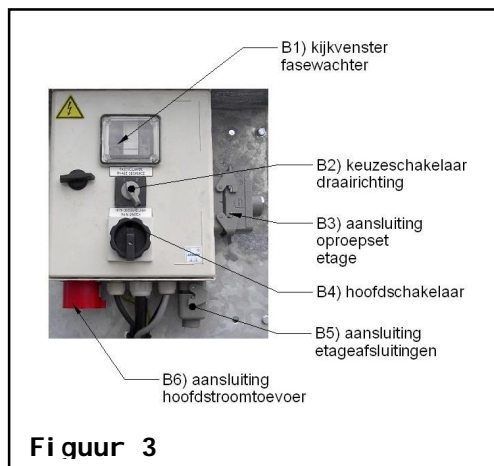
De gebruiker dient er voor te zorgen dat de baan van het platform en in het bijzonder de schachttoegangen en het grondvlak voldoende verlicht worden.

Bij het gebruik van de PT500 personen/goederenlift kunnen we twee soorten liftgebruik onderscheiden:

1. Gebruik als een personen/goederenlift.
2. Gebruik als een materiaal bouwlift.

#### 3.1 Gebruik als een personen/goederenlift





De lift dient aangesloten te zijn op de voorgeschreven spanning. Vervolgens dient de hoofdschakelaar (B4) aan te worden gezet.

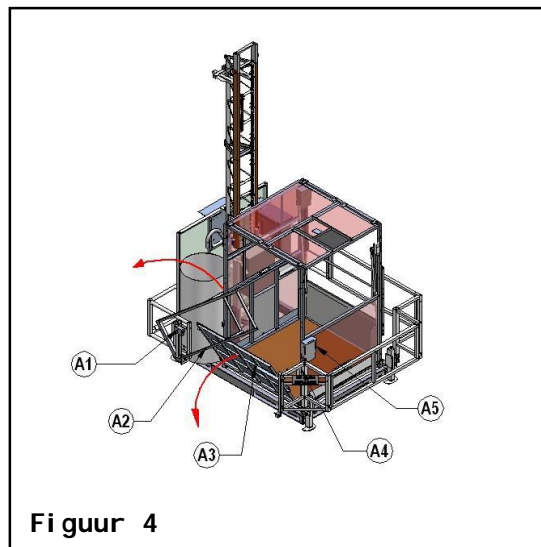
Indien de voedingsspanning juist is zal de led van de fasewachter branden (B1). Zoniet, kan de draairichting van de voedingsspanning eenvoudig omgekeerd worden, door het omdraaien van de faseomkeerschakelaar (B2) op de schakelkast aan het onderstel.

Alle te transporteren materialen dienen in de kooi te worden geplaatst, het is verboden om materialen op het kooidak te plaatsen. Indien u materialen moet transporteren die groter zijn dan het platformoppervlakte, dient u dit op een andere transportwijze uit te voeren.

Bij het gebruik als personen/goederenlift dient de lift voorzien te zijn van een opschrift waarin is aangegeven de maximaal toelaatbare belading en het maximaal toelaatbaar aantal personen (zie voorbeeld in figuur 4):

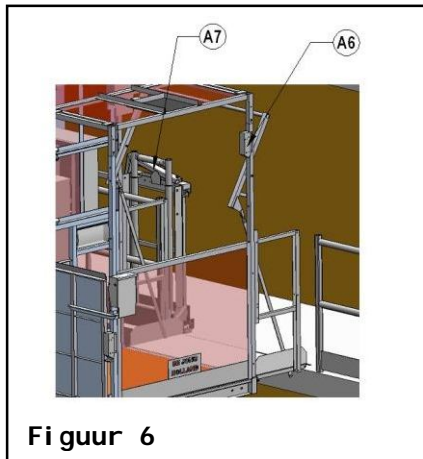


**Fi guur 5**

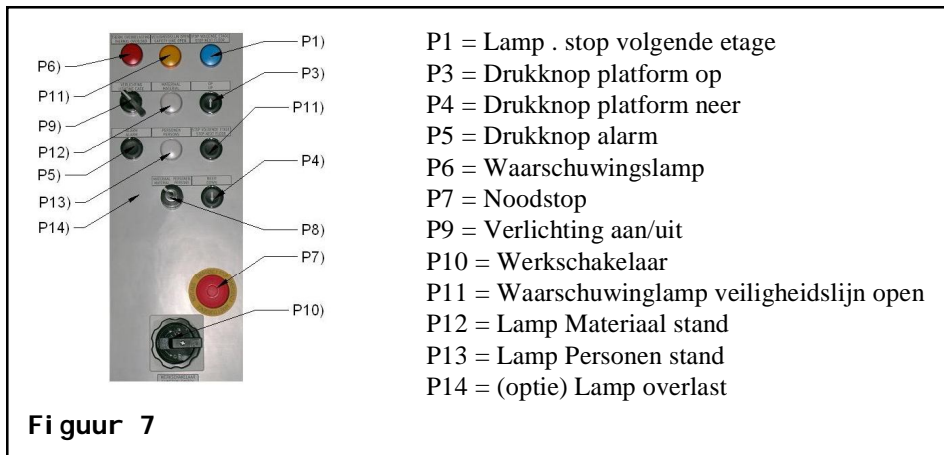


### **OPGAANDE BEWEGING VANAF BEGANE GROND NAAR EEN ETAGE**

- Open het draaihek (pos A2) van het grondstation (dit hek is elektrisch beveiligd, indien deze wordt geopend zal de lift altijd stoppen). Hierna kan de laad/losklep (pos A3) van de lift worden geopend door deze te ontgrendelen met de klepsluiting (pos A4)
- Als alle lift passagiers/materialen op het platform staan, dienen de laad/losklep (pos A3) en het draaihek van het grondstation in omgekeerde volgorde weer gesloten te worden.

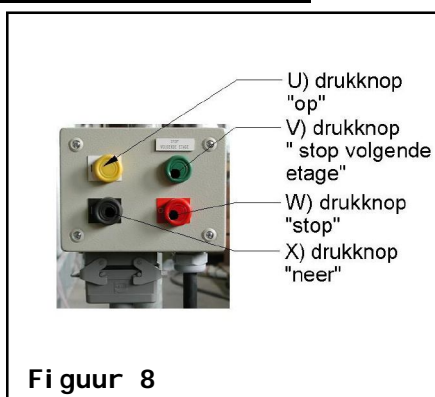


Fi guur 6



Fi guur 7

- Zet de Keuzeschakelaar (P8 Fi guur 7) in de “personen” stand en druk hierna op drukknop “platform OP” (P3) en de lift zal zich in opgaande richting bewegen (2 meter boven de begane grond zal de lift overschakelen van lage snelheid naar hoge snelheid).
  - Wanneer u op een etage wilt stoppen, dient u gelijktijdig drukknop “stop volgende etage” in te drukken (P11). De lift zal dan op de eerstvolgende etage stoppen.
  - Om van de lift op de etage te kunnen stappen dient eerst de laad/losklep te worden geopend (A6), hierna kan het schuifhek worden geopend door de hefboom (A7) naar beneden te drukken en hierna het hek open te schuiven
  - Sluit na het verlaten altijd eerst de laad/losklep van de lift en sluit hierna het schuifhek
- NEERGAANDE BEWEGING VANAF EEN ETAGE NAAR EEN ANDERE ETAGE OF DE BEGANE GROND:**



Fi guur 8

- Indien de lift niet op de etage aanwezig is dient deze m.b.v. de etage oproeppaneel worden opgeroepen met de drukknoppen “op” of “neer”, als de lift bijna op de etage is dient de drukknop “stop volgende etage” worden ingedrukt, hierna zal de lift automatisch stoppen.
- Open hierna eerst de laad/losklep van de lift en daarna het schuifhek.

- Als alle passagiers en materialen op het platform staan dient eerst het schuifhek gesloten te worden en hierna de laad/losklep van de lift
- Druk op drukknop “platform NEER” (P4) de lift zal zich in neergaande richting bewegen.
- Wanneer u op een etage wilt stoppen, dient u gelijktijdig drukknop “stop volgende etage” in te drukken (P11). De lift zal dan op de eerstvolgende etage stoppen. (open hierna eerst de laad/losklep en daarna het schuifhek om de lift te kunnen verlaten.
- Wanneer u naar de begane grond wilt, dient u de drukknop “platform Neer” geheel ingedrukt te houden. Wanneer de lift ongeveer 2 meter boven de begane grond is, zal hij ongeveer 3 seconden stil blijven staan en zal er een akoestisch signaal klinken. Om de lift verder te laten dalen moet de gebruiker de drukknop loslaten en deze hierna direct weer in te drukken. De lift zal hierna met gereduceerde snelheid naar de onderste stopplaats dalen.
- Om de lift te kunnen verlaten dient eerst het draaihek van de grondkooi te worden geopend en hierna de laad/losklep van de lift

***NOODSTOP (D):***

Wanneer een onmiddellijke noodstop noodzakelijk is dient de drukknop “noodstop” ingedrukt te worden, de lift zal hierna onmiddellijk stoppen.

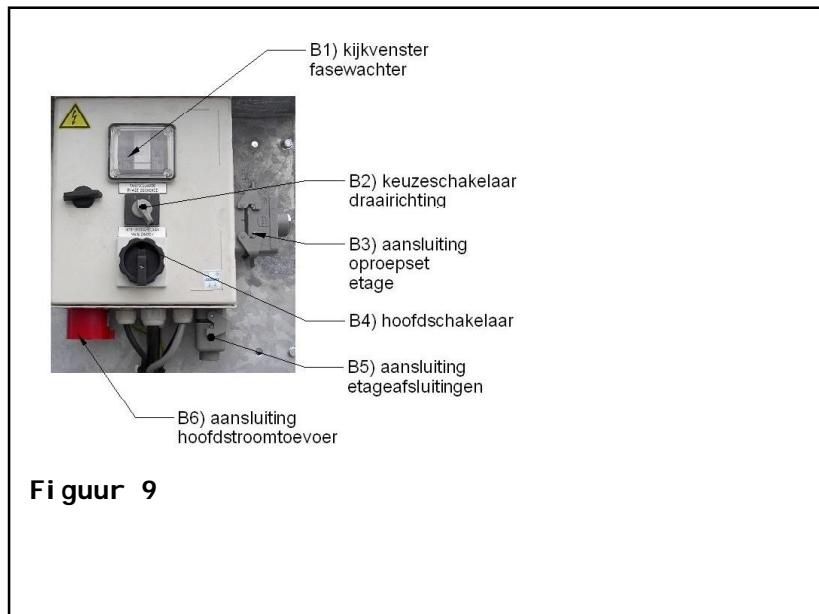
***HERSTART NA EEN NOODSTOP:***

Controleer op eventuele oorzaken van storingen, ontgrendel de noodstop en druk op de drukknoppen “platform neer” of “platform op” afhankelijk van de gewenste richting.

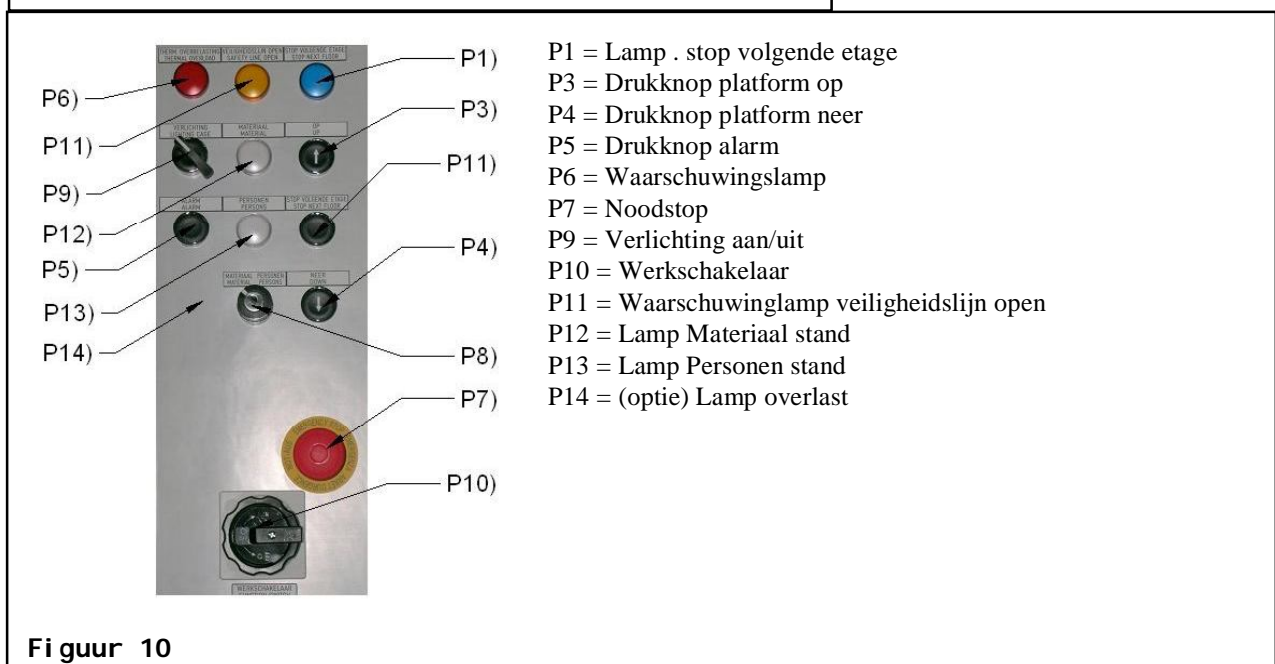
***DRUKKNOP OM HET ALARM SIGNAAL TE ACTIVEREN (C)***

Indien nodig, (bijvoorbeeld lift storing) dient de drukknop “alarm” ingedrukt te worden, hierdoor zal op de begane grond een alarm signaal klinken.

### 3.2 Gebruik als een goederenbouwlift



**Figuur 9**



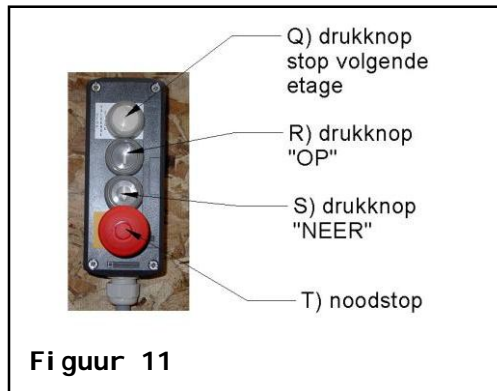
**Figuur 10**

De lift dient aangesloten te zijn op de voorgeschreven spanning.  
Vervolgens dient de hoofdschakelaar (B4) op “1” te worden gezet.

Indien de voedingsspanning juist is zal de led van de fasewachter branden. Zoniet, kan de draairichting van de voedingsspanning eenvoudig omgekeerd worden, door het omdraaien van de faseomkeerschakelaar op de schakelkast aan het onderstel.

Om het platform weg te kunnen zenden, dienen alle schuifhekken en beweegbare platformafschermingen gesloten te zijn.

De sleutelschakelaar P8 dient in de “materiaal” modus te staan.

**BEDIENING VANAF DE BEGANE GROND*****OPGAANDE BEWEGING:***

- Druk op drukknop "OP" (R) en de lift zal zich in opgaande richting bewegen.
- Wanneer u op een etage wil stoppen dient u de drukknop "stop volgende etage"(Q) in te drukken. De lift zal nu op de eerst volgende etage stoppen.

***NEERGAANDE BEWEGING:***

- Druk op drukknop "NEER" (S), en druk deze geheel in en de lift zal zich in neergaande richting bewegen.
- Wanneer u op een etage wil stoppen dient u de drukknop "stop volgende etage"(Q) in te drukken. De lift zal nu op de eerst volgende etage stoppen. Wanneer de lift ongeveer 2 meter boven de bovenste etage is aangekomen kan de lift alleen naar beneden gehaald worden indien de drukknop "NEER" continue ingedrukt wordt gehouden.

***NOODSTOP (T):***

Wanneer een onmiddellijke noodstop noodzakelijk is dient de drukknop "noodstop" ingedrukt te worden, de lift zal hierna onmiddellijk stoppen.

***HERSTART NA EEN NOODSTOP:***

Controleer op eventuele oorzaken van storingen, ontgrendel de noodstop en druk op de drukknoppen "platform neer" of "platform op" afhankelijk van de gewenste richting.

## **BEDIENING VANAF DE ETAGE'S**

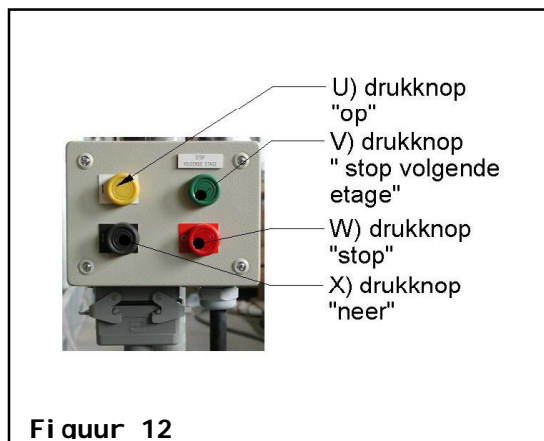
**LET OP! DE BEDIENING VAN DE LIFT VANAF DE ETAGE'S IS ALLEEN MOGELIJK WANNEER DE LIFT IN DE MATERIAAL STAND STAAT.**

### **OPGAANDE BEWEGING:**

- Druk op drukknop “OP” (U) en de lift zal zich in opgaande richting bewegen.
- Wanneer u op een etage wil stoppen dient u de drukknop “stop volgende etage”(V) in te drukken. De lift zal nu op de eerst volgende etage stoppen. (Indien er maar een etagestop aanwezig is zal de lift automatisch stoppen op deze etage)

### **NEERGAANDE BEWEGING:**

- Druk op drukknop “NEER” (X), en druk deze geheel in en de lift zal zich in neergaande richting bewegen.
- Wanneer u op een etage wil stoppen dient u de drukknop “stop volgende etage”(W) in te drukken. De lift zal nu op de eerst volgende etage stoppen.
- Wanneer de lift ongeveer 2 meter boven de bovenste etage is aangekomen kan de lift alleen naar beneden gehaald worden indien de drukknop “NEER” van het drukknopkastje van de begane grond wordt gehouden.



### **DRUKKNOP “STOP” (W):**

Wanneer een onmiddellijke stop noodzakelijk is dient de drukknop “stop” ingedrukt te worden, de lift zal hierna onmiddellijk stoppen. (Let op: deze stop knop werkt altijd, onafhankelijk of de lift in de personen of in de materiaal modus staat)

### **HERSTART NA EEN NOODSTOP:**

Controleer op eventuele oorzaken van storingen, ontgrendel de noodstop en druk op de drukknoppen “platform neer” of “platform op” afhankelijk van de gewenste richting.

### 3.3 Veiligheidsprocedures in geval van storing

In deze paragraaf wordt beschreven wat de procedures zijn bij storingen.

Als de lift tijdens de op of neergaande beweging onverwachts tot stilstand komt kunnen hiervoor verschillende oorzaken zijn. De twee meest voorkomende storingen worden hieronder besproken met hierin aangegeven hoe eventuele liftgebruikers uit de lift bevrijdt kunnen worden.

#### ▪ **STORING IN DE ELECTISCHE INSTALLATIE.**

**WAARSCHUWING**

**het is verboden om te werken aan nog onder spanning staande elektrische componenten  
Iedere uitzondering moet afzonderlijk toegezegd worden door de algemene leidinggevende  
Bij bijzonder gevaarlijke omstandigheden moet er nog een persoon aanwezig zijn naast de bedienaar ten tijde van werk. Alleen elektriciens zijn bevoegd om elektrische panelen te openen.**

Indien een elektrische storing niet op eenvoudige wijze kan worden opgelost (bijvoorbeeld herstellen van de stroomtoevoer bij een stroomstoring) kunnen eventuele liftgebruikers uit de lift worden bevrijdt.

Om dit op een zo veilig mogelijke manier uit te voeren, dient onderstaande procedure opgevolgd te worden.

- Zorg ervoor dat de lift niet onverwachts toch in beweging kan worden gezet. Druk hiervoor de noodstop in en schakel de stroomvoorziening uit door de hoofdstroomschakelaar uit te schakelen en deze met een hangslot te vergrendelen.
- Indien de lift voor een laad/losplaats staat. Dient de laad/losklep aan de gebouwszijde ontgrendeld te worden m.b.v. een standaard driehoeksleutel. (deze is standaard aanwezig bij de lift)
- Hierna kunnen de gebruikers overstappen naar de laad/losplaats.
- Indien de lift tussen twee etages staat dient de lift eerst naar de eerstvolgende etage gebracht te worden m.b.v. de handremlichter(s) van de motorrem(men), voordat de liftgebruikers kunnen overstappen naar de laad/losplaats.  
Deze nooddaling mag alleen worden uitgevoerd door een deskundig persoon.  
Deze persoon dient de procedure zoals aangegeven bij de handremlichter op te volgen. (voor procedure zie verderop in deze paragraaf)
- Bij twijfel of het bevrijden van personen wel veilig kan plaatsvinden, dient u altijd specialisten in te roepen. (bijvoorbeeld deskundige liftmonteurs of de brandweer)



## ▪ AKTIVEERING VAN DE VEILIGHEIDSREM

Als de veiligheidsrem geactiveerd wordt, is de oorzaak meestal het gevolg van uitval van de motoraandrijvingsrem(men). Indien de veiligheidsrem is geactiveerd is geen op of neergaande beweging van de lift meer mogelijk, ook niet d.m.v. de handremlichter van de motorrem. Het resetten van deze rem dient te gebeuren door een deskundige persoon.

### WAARSCHUWING

**Wanneer de veiligheidsrem geactiveerd wordt moet de lift geïnspecteerd worden door deskundig technisch personeel, voordat de lift weer in gebruik mag worden genomen.  
Voor het resetten van de veiligheidsrem zie hoofdstuk 6**

Om eventuele personen van het platform te bevrijden dient de volgende procedure te worden opgevolgd

- Zorg ervoor dat de lift niet onverwachts toch in beweging kan worden gezet. Druk hiervoor de noodstop in en schakel de stroomvoorziening uit door de hoofdstroomschakelaar uit te schakelen en deze met een hangslot te vergrendelen.
- De laad/losklep aan de gebouwszijde kan worden ontgrendeld m.b.v. een standaard driehoeksleutel. (deze is standaard aanwezig bij de lift)
- Gebruikers van de lift die bevrijdt worden uit de kooi moeten worden gezekerd met een veiligheidsgordel, zodat zij veilig kunnen overstappen van de lift naar een etagestopplaats.
- Indien er geen uitstapplaats voorhanden is (bijvoorbeeld doordat de lift tegen een gebouw staat met alleen een uitstap op het dak) dan dienen de liftgebruikers bevrijdt te worden m.b.v. specialistische hulpmiddelen (bijvoorbeeld ladderwagen van de brandweer of met een man bakje van een kraan).
- Bij twijfel of het bevrijden van personen wel veilig kan plaatsvinden, dient u altijd specialisten in te roepen. (bijvoorbeeld deskundige liftmonteurs of de brandweer)

## PROCEDURE NOODDALING

**Let op! : Bedieningspersoneel moet bekend zijn met de voorschriften uit het instructieboek**

Bij een eventuele noodzakelijke nooddaling dient onderstaande procedure opgevolgd te worden (deze procedure is ook aangebracht in de liftkooi bij de remlichter):

- Hoofdschakelaar in nulstand zetten.
- Verwijder beschermkast in de liftkooi (beide vleugelmoeren losdraaien).
- Remlichter van de motor voorzichtig bewegen en liftkooi slippend laten zakken. Bij te hoge daalsnelheid komt de veiligheidsrem in werking en is verder dalen uitgesloten.
- Na een afdaling van maximaal 5 meter moet er minimaal 2 minuten worden gestopt op de remmen af te laten koelen.
- Laat de lift zakken tot de eerst volgende uitstapplaats en verlaat de lift zoals eerder in dit hoofdstuk beschreven.