

HANDLEIDING

Accu aangedreven vacuüm hijsgereedschap
voor sandwich dak- en wandpanelen



Lees deze handleiding aandachtig door alvorens dit apparaat in gebruik te nemen

Inhoudsopgave

A 1	Inleiding	2
A 2	EG-verklaring van overeenstemming	4
A 3	Definities.....	5
B 1	Gebruikersverklaring	1
B 2	Gebruiksgrenzen.....	2
B 3	Gebruik	3
B 4	Opslag	7
B 5	Accu	8
B 6	Transport & manipulatiemogelijkheden	9
B 7	Opties	25
B 8	Veiligheidsbepalingen.....	31
C 1	Deskundigheidsverklaring	1
C 2	Technische gegevens	2
C 3	Controle en onderhoud	3
C 4	Controle- en onderhoudsrapport.....	6
C 5	Montage afdichtprofiel in de zuignap	8
C 6	Storing en reparatie.....	9
C 7	Elektrisch schema	10
C 8	Vacuüm schema	22
C 9	Digitale vacuümschakelaar	23
C 10	Reserveonderdelen	24
C 11	Onderhoudshistorie.....	36
C 12	Erradata	38

A 1 Inleiding

Geachte lezer,

Deze handleiding is als volgt onderverdeeld:

A Algemeen gedeelte

Dit gedeelte is bedoeld voor een ieder die deze handleiding gebruikt.

B Gebruikers gedeelte

Dit gedeelte is bedoeld voor de person of personen die het apparaat in gebruik hebben en bedienen.

C Technisch gedeelte

Dit gedeelte is bedoeld voor ter zake deskundig personeel welke voor onderhoud en reparaties van het apparaat zorg dragen.

Afhankelijk van uw functie dient u het voor u bestemde gedeelte aandachtig door te lezen.
Om veilig met dit apparaat te kunnen werken is het noodzakelijk dat u de instructies strikt opvolgt.

Indien u twijfelt over, of problemen ondervindt tijdens gebruik, onderhoud of reparatie, neemt u dan contact op met uw geautoriseerde VIAVAC dealer. Zij zullen hun uiterste best doen u snel en goed te helpen.

In de tekst van deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt.



TIP:

geeft suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.



LET OP

een opmerking met aanvullende informatie, maakt u attent op mogelijke problemen.



WAARSCHUWING

het niet zorgvuldig uitvoeren van de werkwijze kan (ernstige) verwondingen of dodelijke gevolgen veroorzaken.

Deze symbolen geven belangrijke informatie aan.
Wees er van overtuigd dat iedereen die met dit apparaat werkt deze informatie goed begrijpt.

Aan iedereen die werkzaamheden met of aan dit apparaat verricht dient deze handleiding ter beschikking te worden gesteld.

De gebruikershandleiding dient hiertoe op de hiervoor bestemde plaats bij het apparaat te worden bewaard.

Opmerking:

In deze handleiding worden 2 versies van de VIAVAC-CB beschreven, namelijk:

- CB 5 : Handbediend “aanzuigen en lossen” door middel van kogelkraan op de het apparaat.
- CB 5.1 : Afstandbediening “aanzuigen en lossen” is mogelijk door elektrisch bediende ventielen welke geïnstalleerd zijn in het apparaat.
Optioneel kunnen er 2 soorten afstandsbediening toegepast worden.
1. Afstandsbediening middels bedieningskastje welke met een elektrische kabel verbonden met het apparaat.
 2. Radiografische afstandsbediening middels een zender en een in het apparaat ingebouwde ontvanger.

Deze uitvoeringen verschillen enkel voor wat betreft hun bediening van “aanzuigen en lossen”.

Daar waar dit van toepassing is, wordt dit aangegeven welke uitvoering het betreft middels de vermelding (CB5) or (CB5.1).

Welke versie het betreft wordt aangegeven op de identificatieplaat die is gekoppeld aan het apparaat.

A 2 EG-verklaring van overeenstemming

conform bijlage II A van richtlijn 2006/42/EG

**De fabrikant:**

VIAVAC vacuum lifting BV
 Bedrijfsweg 6
 3411 NV Lopik
 The Netherlands

Verklaart hierbij dat:

Soort Machine : Vacuüm-hijsgereedschap

Type : VIAVAC-CB

Machine nr. :

In overeenstemming is met de volgende richtlijnen:

- Machine directive 2006/42/EG met bijbehorende wijzigingen
- Low voltage directive 2006/95/EG met bijbehorende wijzigingen
- EMC directive 2004/108/EG met bijbehorende wijzigingen
- American standard ASME B30.20-2010
- American standard ASME BTH1-2011 design category "A", Service Class "O"
- Australian Standard AS 4991-2004

De volgende normen zijn toegepast bij de machine:

Veiligheid van machines	Basisterminologie	EN-ISO 12100-1
Veiligheid van machines	Algemene ontwerpbeginnselen	EN-ISO 12100-2
Veiligheid van machines	Principes van risicobeoordeling	EN-ISO 14121
Veiligheid van machines	Hoorbare en visuele gevaar en informatie signalen	EN 981+A1
Veiligheid van machines	Elektrische uitrusting voor machines	EN 60204-1:2001
Hijskranen - veiligheid	Afneembare hijsgereedschappen	EN 13155+A2

Datum:

Handtekening

Arie de Groot
 Managing director

A 3 Definities

Gebruiker	Persoon of personen die het vacuüm -hijsgereedschap in gebruik hebben en bedienen.
Hijsmachine	Hijskraan, bovenloopkraan, autokraan, heftruck of enig ander, wel of niet in een machine geïntegreerde hefinrichting, waar het vacuüm -hijsgereedschap aan wordt gehangen en de hijsbewegingen mee worden uitgevoerd.
Last	Het door het vacuüm -hijsgereedschap te transporteren en/of te manipuleren materiaal.
Nominale Werklast	Het maximale gewicht van de last welke met het vacuüm -hijsgereedschap mag worden getransporteerd.
Aanzuigen	Door het bedienen van een ventiel, de last aan de zuignap vastzuigen.
Beluchten	Door het bedienen van een ventiel, de last loslaten door lucht aan de zuignap te laten toestromen.
Onderhoudsdeskundige	Deskundig persoon welke verantwoordelijk is voor controle, onderhoud en reparatie van dit vacuüm-hijsgereedschap.
Gebruikscoëfficiënt	Rekenkundige verhouding tussen de maximum theoretische last, die door het vacuümhijsgereedschap kan worden getild en de nominale werklast die op de zuignappen zijn aangegeven.
Beproevingcoëfficiënt	Rekenkundige verhouding tussen de last, die gebruikt wordt voor de statische beproeving van het vacuüm -hijsgereedschap en de nominale werklast die op de zuignappen zijn aangegeven.
Statische Test	Proef waarmee het vacuüm -hijsgereedschap wordt getest, waarbij een kracht wordt uitgeoefend, overeenkomende met de nominale werklast vermenigvuldigd met de statische beproevingscoëfficiënt en het apparaat na het wegnemen van de last, opnieuw wordt geïnspecteerd om te controleren of er geen schade is opgetreden.
Duurproef	Hierbij wordt met het apparaat met de zuignap in verticale positie, een last (niet poreus) met een gewicht gelijk aan de toegestane veilige werklast gehesen. Vervolgens wordt de hoofdschakelaar uitgeschakeld waardoor de vacuümpomp niet meer draait. De last dient vervolgens een voorgeschreven tijd te blijven hangen.

B 1 Gebruikersverklaring

Ondergetekende verklaart dat hij voordat hij dit apparaat gebruikt, dit gebruikersgedeelte van de handleiding aandachtig door heeft gelezen en begrepen, en de aanwijzingen zal opvolgen.

Controle van de bedrijfsleiding op de naleving hiervan is noodzakelijk.

DATUM	NAAM	HANDTEKENING
--------------	-------------	---------------------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

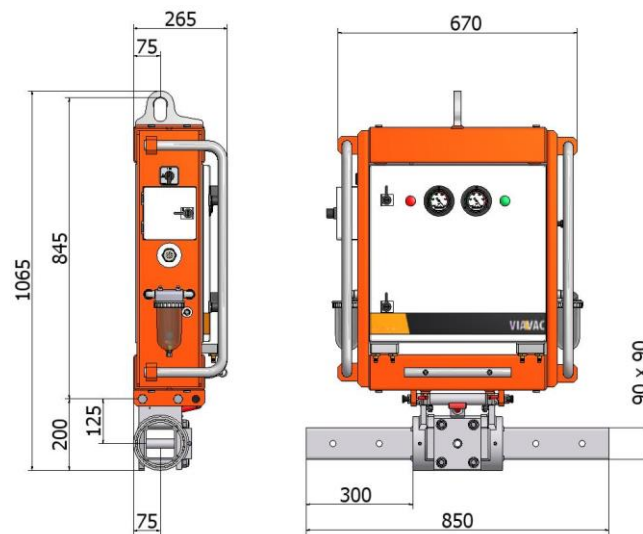
.....
-------	-------	-------


.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

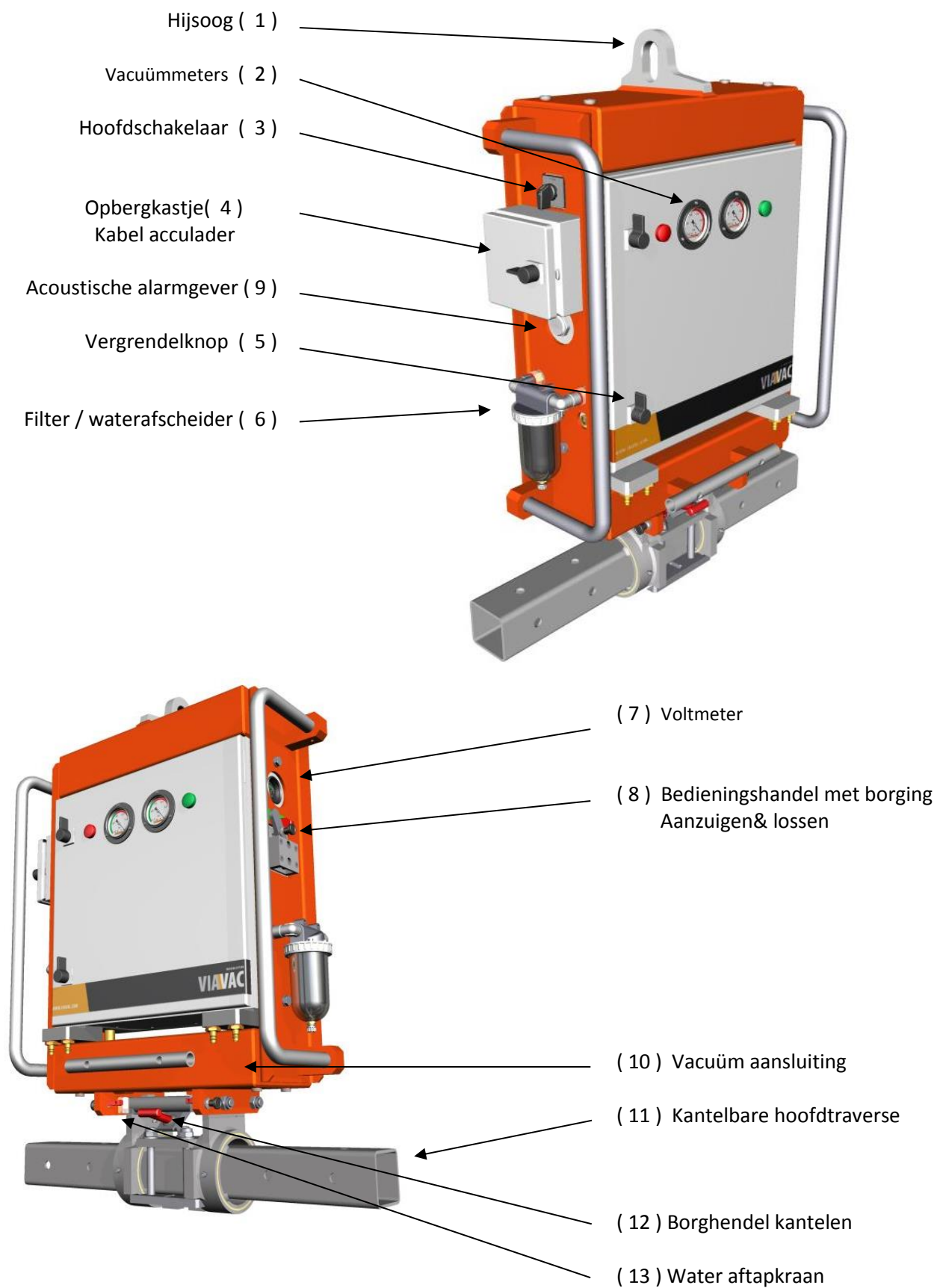
B 2 Gebruiksgrenzen



Hijscapaciteit	max. 800 kg (afhankelijk van de toegepaste configuratie en het totaal van de effectieve zuignappen).
Eigen gewicht	c.a. 125 kg
Last	Niet luchtdoorlatend vormvaste materiaal zoals glas, aluminium, staal en natuursteen Het aanzuig oppervlak kan zowel vlak als licht gestructureerd zijn. Het zuignap afdichtprofiel kan (mits niet te ruw) oneffenheden tot 5mm compenseren
Mogelijkheden	- 90° kantelen van horizontaal naar verticaal met borging in de verticale stand.
Gebruikshoogte	Max. 1.200 meter boven zeeniveau.
Temperatuur	0°C to +40°C -10°C to 0°C indien er voorzorgsmaatregelen worden genomen.
Levensduur	Bij correct gebruik en onderhoud, minimaal 20.000 hijscycli.
Buitengebruik	Dit apparaat is ook voor buitengebruik inzetbaar, echter niet daar waar bijzondere gevaren kunnen ontstaan (bijv. explosiegevaar).
Regen en sneeuw	Tevens kan het apparaat ook tijdens regen of sneeuw gebruikt worden, hierbij moet echter voor een droog zuigoppervlak zorg gedragen worden. Dit omdat vocht of ijs de noodzakelijke wrijving tussen zuignap en de last sterk vermindert. Deze wrijving zorgt er juist voor dat de last bij verticale stand van het zuigoppervlak gehouden wordt.
	
Wind	Dit apparaat niet gebruiken bij windsterktes groter dan 11 meter per seconde. De toegestane windsterkte zal minder zijn bij langere panelen. Zie de aangegeven windsterktes bij de verschillende apparaat configuraties.
Buigzame platen	Dit apparaat is niet geschikt voor het hijsen van buigzame platen (plaat kan van de zuignap afpellen, waardoor deze de last loslaat!)

B 3 Gebruik

CB 5 Vacuüm unit met handle “aanzuigen / beluchten”



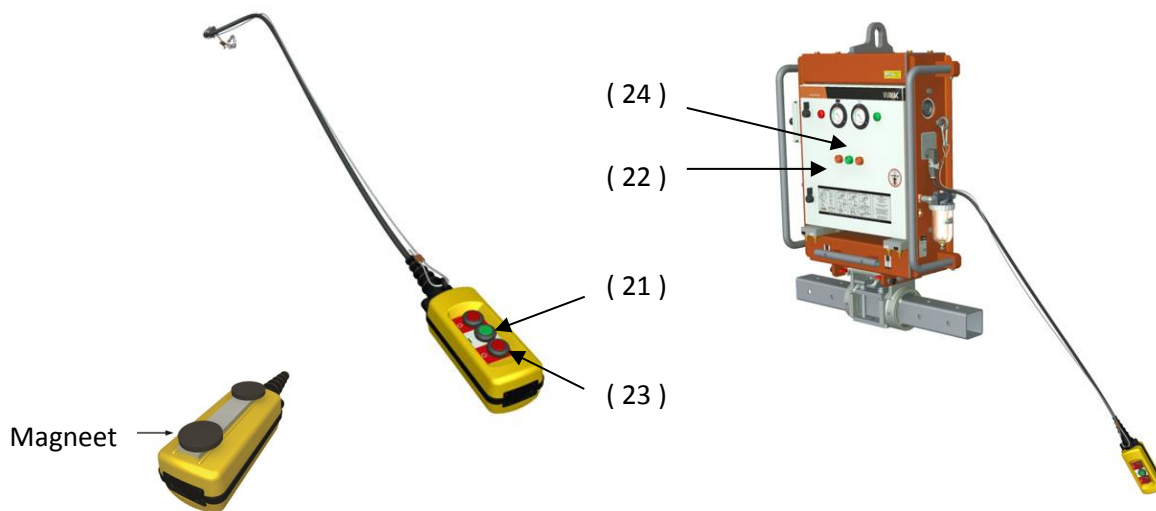
CB 5.1 Vacuum unit geschikt voor gebruik met afstandsbediening

The CB 5.1. is gelijk aan de CB5 behalve voor het volgende:

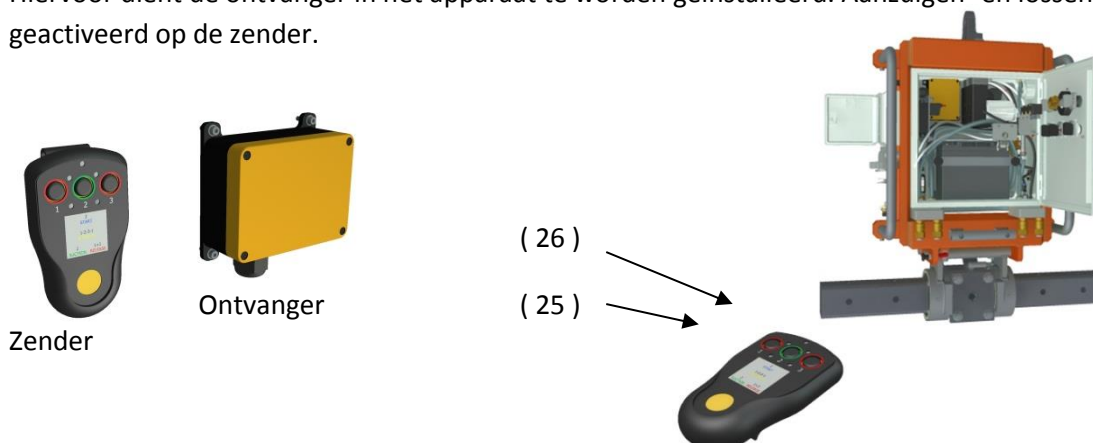
- Om deze voor afstandsbediening geschikt te maken, is de handbediende kogelkraan is vervangen door een elektrisch bediend 3/2 ventiel.
- 3 bedieningsknoppen op de kast voor aanzuigen (1 groene) en lossen (2 rode).
- Aansluiting om het extra bedieningskastje aan de kabel te monteren.

**Afstandsbedieningskastje aan de kabel**

Deze kan gemakkelijk geïnstalleerd worden middels de stekker aan de zijkant van het apparaat.

**Radiografische afstandsbediening**

Hiervoor dient de ontvanger in het apparaat te worden geïnstalleerd. Aanzuigen- en lossen kunnen worden geactiveerd op de zender.



Bedienings procedure CB5

1. Hang apparaat met het hijs oog (1) aan de kraanhaak.
2. Controleer voor iedere hijsbeweging de conditie van het rubber afdichtprofiel aan de rand van de zuignappen, hier mogen geen scheuren of beschadigingen aan zijn.
3. Controleer voor iedere hijsbeweging het zwarte rubber plaat aan de achterzijde van de zuignappen, deze moeten schoon en droog zijn.
4. Voor iedere hijsbeweging zorg ervoor dat alle borgpennen gemonteerd en geborgd zitten.
5. Zorg ervoor dat de bedieningshendel (8) "aanzuigen & beluchten" naar voren staat (rode gebied)
Zet het apparaat aan door de hoofdschakelaar (3) op 1 te zetten.
-u hoort nu de vacuümpomp lopen, deze stopt automatisch 10 seconden nadat er een vacuümniveau van 0.65 bar in het vacuüm buffervat is opgebouwd.
- Het alarm is hoorbaar en de rode lamp brandt zolang het vereiste vacuümniveau nog onder de -0.60 bar is, hierboven stopt het alarm en gaat de groene i.p.v. de rode lamp branden.
6. Controleer op de voltmeter (7) of de accu voldoende geladen is, de wijzer moet tijdens het lopen van de vacuümpomp tussen de 11 en 13 V staan.
7. Gebruik bedieningshendel (12) om de zuignap in de goede stand te zetten.
-hendel omhoog, de hoofdtraverse kan nu 90° gedraaid worden.
8. Zet het apparaat met de zuignap op de te last, zorg ervoor dat het zuigoppervlak droog en schoon is
9. Beweeg de bedieningshandel (8) naar de stand 'aanzuigen' (groene gebied).
10. Controleer op de vacuümmeters of er het vereiste vacuümniveau van >-0.60 bar is opgebouwd (wijzer in het groene gebied).
11. De last kan nu verder gehesen worden en als deze op zijn plek en vastgezet staat, bedieningshandel (8) op beluchten zetten (rode gebied).
12. De zuignappen laten nu los en vervolgens kan een nieuwe last opgepakt worden door de zuignappen Op het product te zetten en de bedieningshandel op "aanzuigen" te zetten.
13. Nadat het laatste element geplaatst is, het apparaat uitschakelen door de hoofdschakelaar (3) op 0 (uit) te zetten.

Bedienings procedure CB5.1 met bedieningskastje aan de kabel.

Dit is identiek aan de CB5 behalve op de volgende punten:

5. Zorg ervoor dat het apparaat in de positieve "beluchten" staat door het gelijktijdig drukken van de 2 rode knoppen (23 of 24).
9. Schakel het apparaat naar aanzuigen door het indrukken van de groene knop (21 of 22).
11. De last kan nu verder gehesen worden en als deze op zijn plek is neer en vastgezet, schakel het apparaat op "beluchten" door het gelijktijdig drukken op de 2 rode knoppen (23 of 24).
12. De zuignappen laten nu los en vervolgens kan er een nieuwe last opgepakt worden door het drukken van de groene knop (21 of 22).

Bedienings procedure CB5.1 met radiografische afstandsbediening.

Dit is identiek aan de CB4 behalve op de volgende punten:

Vanwege veiligheidsredenen dient er een code op de zender ingetoetst te worden voordat het mogelijk is om "beluchten" te activeren.

5. Zorg ervoor dat het apparaat in de positie "beluchten" staat door het gelijktijdig drukken van de 2 rode knoppen (26).
9. Schakel het apparaat naar aanzuigen door het indrukken van de groene knop (25).
11. De last kan nu verder gehesen worden en als deze op zijn plek is neer en vastgezet, schakel het apparaat op "beluchten" door het gelijktijdig drukken op de 2 rode knoppen (26).
12. De zuignappen laten nu los en vervolgens kan er een nieuwe last opgepakt worden door het drukken van de groene knop (25).

Voor iedere hijsbeweging dient de gebruiker de volgende zaken te controleren :

- I. Rubberen afdichtprofiel van de zuignappen controleren op beschadigingen en scheuren en indien nodig vervangen.
- II Rubberen achterplaat controleren of deze vuil en vetvrij is en indien nodig reinigen.
- III Of de accu voldoende geladen is, de wijzer van de voltmeter (8) dient tussen de 11 en 13 Volt te staan.
- IV De goede werking van het akoestische alarm (11) bij een vacuümniveau lager dan -0.60 bar. Dit is te controleren door de hendel (8) kortstondig in de stand "aanzuigen" (groene gebied) te zetten voordat de zuignap op de last wordt gezet .



Verwijder overvloedig water, sneeuw en ijs op de plek waar de zuignappen op de last geplaatst worden. Dit is noodzakelijk om voldoende wrijving te hebben welke nodig is voor het hijsen van de last in verticale of hellende positie.



Indien de last is voorzien van een beschermende folie, dan dient deze eerst verwijderd te worden voordat de zuignap geplaatst wordt.

Tijdens iedere hijsbeweging dient de gebruiker de volgende zaken constant in de gaten te houden:

- a. Vacuümmeter, de wijzer dient tijdens het hijsen constant in het groene gebied te staan.
- b. Akoestisch alarmsignaal, deze mag tijdens het hijsen niet hoorbaar zijn.



Indien de vacuümmeter in het rode gebied staat en/of het akoestisch alarmsignaal klinkt, mag er niet gehesen worden, een gehesen last dient zo snel mogelijk neergezet te worden.

Indien de vacuümpomp om de een of andere reden uitvalt, zal vanaf het moment dat het vacuüm onder het vereiste niveau van >-0.60 daalt, de last nog minimaal 5 minuten gehouden worden.

Om veilig met het apparaat te werken is het daarom noodzakelijk dat:

- De bediener een goed gehoor bezit en geen gehoorbescherming draagt.
- De bediener dient zich tijdens het hijsen binnen gehoor en zichtafstand van het apparaat bevindt.
- Het omgevingsgeluid niet meer dan 70db bedraagt.
- De bediener van het apparaat constant in contact staat met de bediener van de hijsmachine en er tussen hen goede afspraken zijn gemaakt over een eenduidige communicatie.

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik temperaturen tussen de -10°C and 0°C .

- Om verstopping van de filters te voorkomen dient men er verzekerd is dat al het vocht uit het apparaat verwijderd is. Dit bereikt men door met de hoofdschakelaar, in een droge en verwarmde ruimte, de vacuümpomp c.a. 15 minuten met de bedieningshandel in de stand zuigen te laten draaien.
- Om verzekerd te zijn van voldoende accucapaciteit het apparaat s' nachts bij een temperatuur van 15°C of hoger op te slaan.
- Voor voldoende wrijving tussen zuignap en last, dient men zich bij iedere hijsbeweging zich ervan te verzekeren dat zowel de zuignap als het aanzuigoppervlak van de last droog en schoon zijn. Alle vocht, sneeuw en ijs dient daarom verwijderd te zijn.

Aanpassingen die nodig zijn bij het werken op hoogtes boven de 1200mtr boven zee niveau.

De verminderde atmosferische druk op grote hoogten is van invloed op de vacuüm schakelaars die het aan en schakelen van de vacuüm pomp en het alarm regelen.

Afhankelijk van de hoogte moeten de instellingen van drukschakelaar worden aangepast.

Deze procedure moet worden uitgevoerd door een door VIAVAC aangestelde deskundige.



De vacuümpomp kan ongeveer 120 minuten draaien bij een volledig geladen accu.

Om er zeker van te zijn dat men een hele dag met een acculading kan werken dient de gebruiker tijdens het gebruik tevens de vacuümdichtheid van het systeem in de gaten te houden.

Dit doet men door erop te letten dat na het bereiken van een vacuümniveau van -0.65 bar, de vacuümpomp na 10 seconden afslaat. Het dient vervolgens minimaal 30 seconden te duren voordat deze weer aanslaat.

Slaat de pomp vaker aan, dan duidt dit op lekkage. Hierdoor raakt de accu sneller dan voorzien ontladen en kan men geen volledige dag werken.

Daarom doet men er verstandig aan dit eerst te verhelpen voordat men verder gaat met het hijsen.

Verminderd hijscapaciteit op grotere hoogten

Lift capaciteit van de zuignappen op een hoogte van 500m bij een atmosferische druk van 950mbar.

Met verhoging van hoogte, vermindert de luchtdruk even als de hijscapaciteit.

Hier moet rekening mee gehouden worden bij hoogtes boven de 500 meter boven de zee niveau.

<u>Hoogte (meter)</u>	<u>Luchtdruk (mbar)</u>	<u>Hijscapaciteit</u>
0 ... 500	1050 ... 950	100%
501 ... 1000	949 ... 900	95%
1001 ... 1500	899 ... 850	90%
1501 ... 2000	849 ... 800	85%
2001 ... 2500	799 ... 750	80%
2501 ... 3000	749 ... 700	75%

Nominale hijscapaciteit op zuig pads wordt berekend met

- meest ongunstige (-verticale) positie van zuignap
- vacuum niveau van -600 mbar
- veiligheidsfactor 2

B 4 Opslag

Het apparaat dient als volgt te worden opgeslagen:

Overnachting op de bouw:

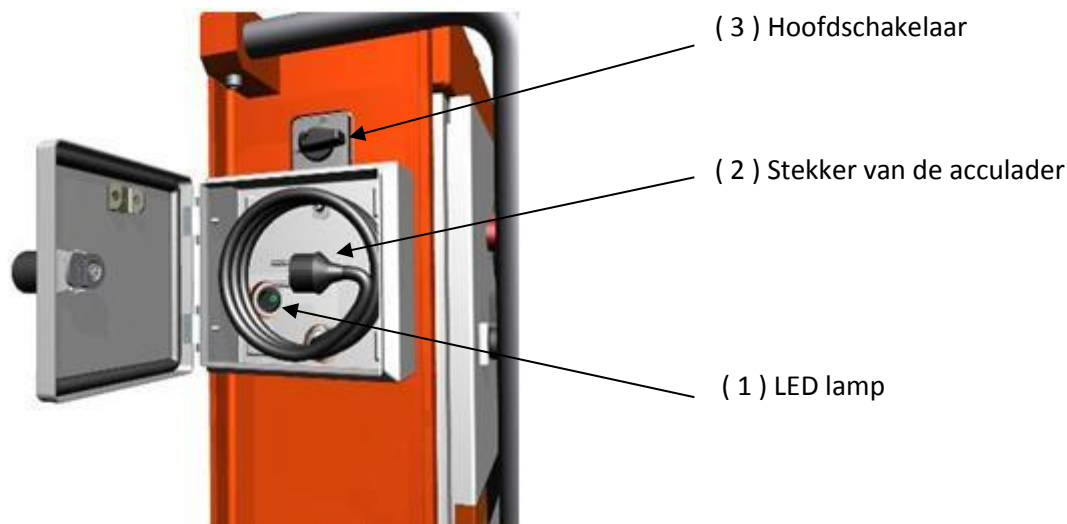
- Binnen op een droge plek bij een temperatuur boven 0°C.

Als de het apparaat langdurig buiten gebruik is:

- Binnen op een droge plek bij een temperatuur tussen de 15 en 25°C.
- Hoofdschakelaar uit, water afgetapt, accu geladen en zuignap afgeschermd.

B 5 Accu

De accu kan geladen middels de aansluitkabel die zich bevindt in het opbergkastje aan de zijkant van het apparaat.



- Zet de hoofdschakelaar (3) op 0.
- Stop de stekker van de acculader (2) in het stopcontact, de spanning van het lichtnet dient tussen de 110 ... 240V te bedragen.
- Het LED lampje (1) verandert tijdens de laadcyclus van rood (lege accu), naar geel (bijna geheel geladen accu), naar groen (geheel geladen accu).

In c.a. 18 uur laadtijd is een geheel lege accu weer geheel vol geladen (groene LED lamp brandt). Een volledige acculading voldoet voor het plaatsen van minimaal 120 elementen (c.a. 1 volledige dag werken).

Wanneer de groene LED lamp brandt schakelt de acculader automatisch over naar onderhoud laden. De stekker kan dus in het stopcontact blijven zitten zonder gevaar van overladen van de accu.

Bij een geladen accu zal de voltmeter op de kast tijdens tussen de 12 ... 14 Volt aangeven. waarbij tijdens het aanslaan van de vacuümpomp deze c.a. 1V terugvalt.

Indien tijdens bijpompen de meter sterk terugvalt 2 .. 10 Volt betekent dit dat de accu ontladen is.

Bij een ontladen accu zal tevens de vacuümpomp langzamer gaan draaien waardoor deze minder snel of geheel niet het ingestelde vacuümniveau halen waarbij de pomp afslaat (de vacuümpomp blijft lopen).

Indien het voltage van de accu onder de 11V daalt zal tevens de elektronische vacuümschakelaar uitschakelen waardoor de vacuümpomp blijft lopen, de rode lamp brandt en het akoestische alarmsignaal klinkt.

Een accu gaat c.a. 3 tot 5 jaar mee, omdat de capaciteit na verloop van tijd terugloopt adviseren wij u uitvoorzorg de accu iedere 3 jaar te vernieuwen.



Voor de levensduur van de accu is het bevorderlijk dat deze in geladen toestand wordt opgeslagen. Wij adviseren u, ook al hebt u het apparaat niet direct nodig, deze na gebruik direct weer te laden. Tussentijds laden van de accu heeft geen negatief effect op de capaciteit (geen memory effect).

B 6 Transport & manipulatiemogelijkheden

TYPEN SANDWICH DAKPANEELN

type RA (1)

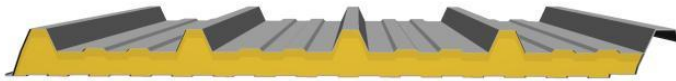


0,5 .. 0.7mm Staal / aluminium

PUR / EPS

0,4 .. 0.7mm Staal / aluminium

type RB (2)



0,5 .. 0.7mm Staal / aluminium

PUR / EPS

Foil

type RB (3)



0,5 .. 0.7mm Staal / aluminium

Mineral wool

0,4 .. 0.7mm Staal / aluminium

type RB (4)



0,5 .. 0.7mm Staal / aluminium

PUR / EPS

0,4 .. 0.7mm Staal / aluminium

MAXIMALE HIJSCAPACITEIT

De maximale hijscapaciteit is van 2 zaken afhankelijk.

- A. Aantal x capaciteit van de werkzame zuignappen per vacuüm circuit.
 B. Aantal verlengkokers (van 900mm verlenging) welke voor de hoofdtraverse wordt toegepast.

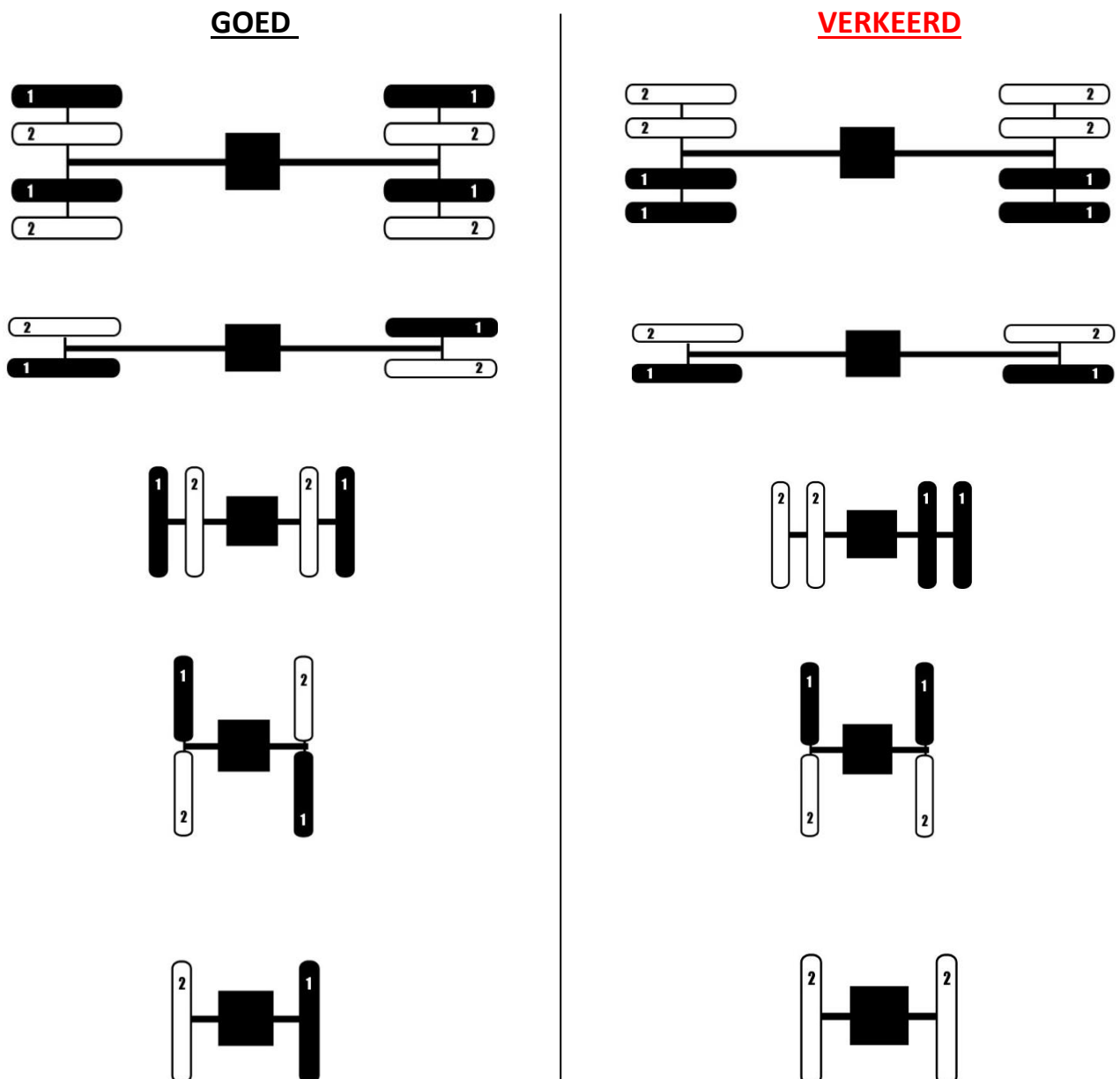
Ad A.

Uit veiligheidsoverwegingen is dit apparaat is uitgerust met een dubbel vacuüm circuit.

Dit betekent dat wanneer om een of andere reden (slangbreuk, lekkage van de zuignap o.i.d.) het vacuüm in een circuit wegvalt de last toch nog zeker gehouden wordt door het andere circuit.

Voor een juiste werking van dit veiligheidssysteem dienen de volgende zaken in acht te worden gehouden:

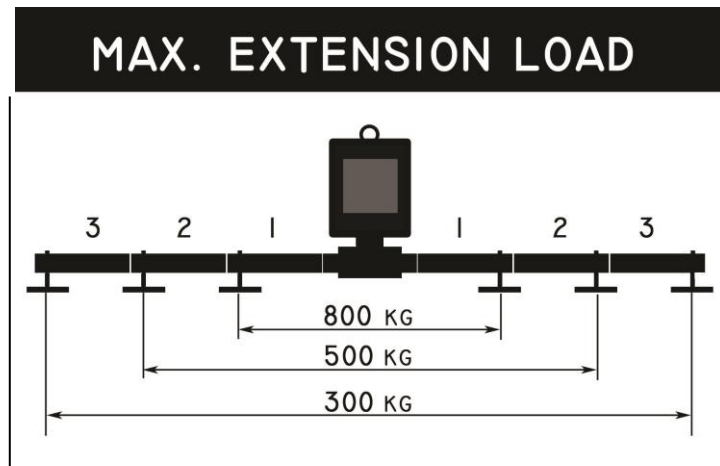
1. De hijscapaciteit wordt bepaald door per circuit de hefcapaciteit van de zuignappen bij elkaar op te tellen. Ieder circuit dient dus hetzelfde aantal/capaciteit van de zuignappen aangesloten te hebben. Totaal zit er voor een bepaalde hefcapaciteit het dubbele capaciteit van zuignappen aangesloten.
2. Voor een evenredige belasting van de zuignappen is het noodzakelijk dat, indien er 1 circuit uitvalt, de zuignappen van het andere circuit symmetrisch over de last verdeeld zitten zoals hieronder aangegeven. Men dient er dus voor zorg te dragen de slangen op de juiste circuit aan te koppelen.



Ad B.

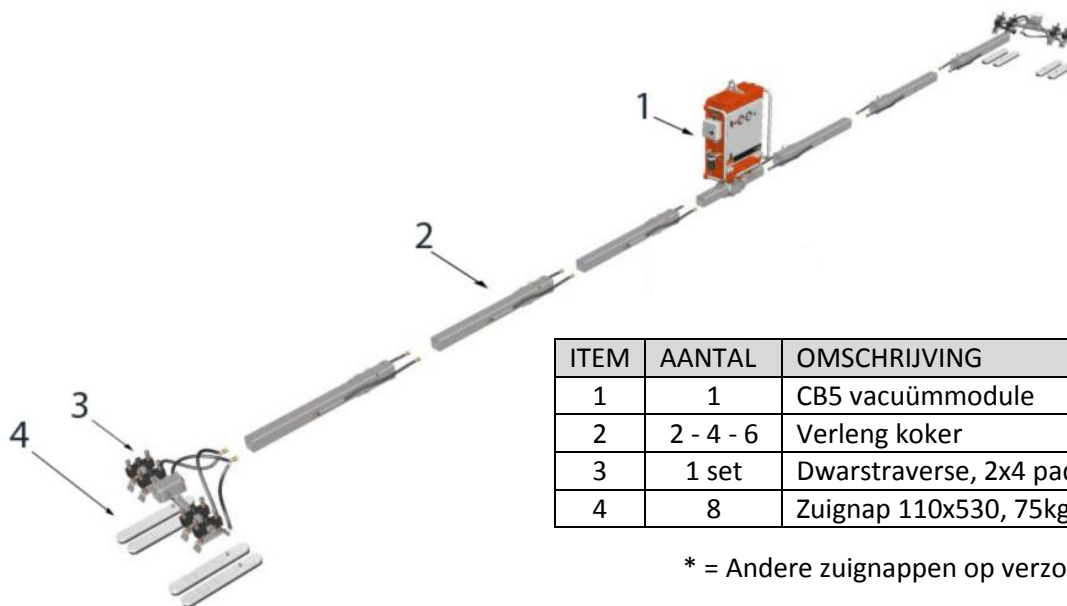
Des te langer de hoofdtraverse des te lager de hijscapaciteit.

De belasting van de hoofdtraverse dient volgens onderstaand schema niet overschreden te worden.



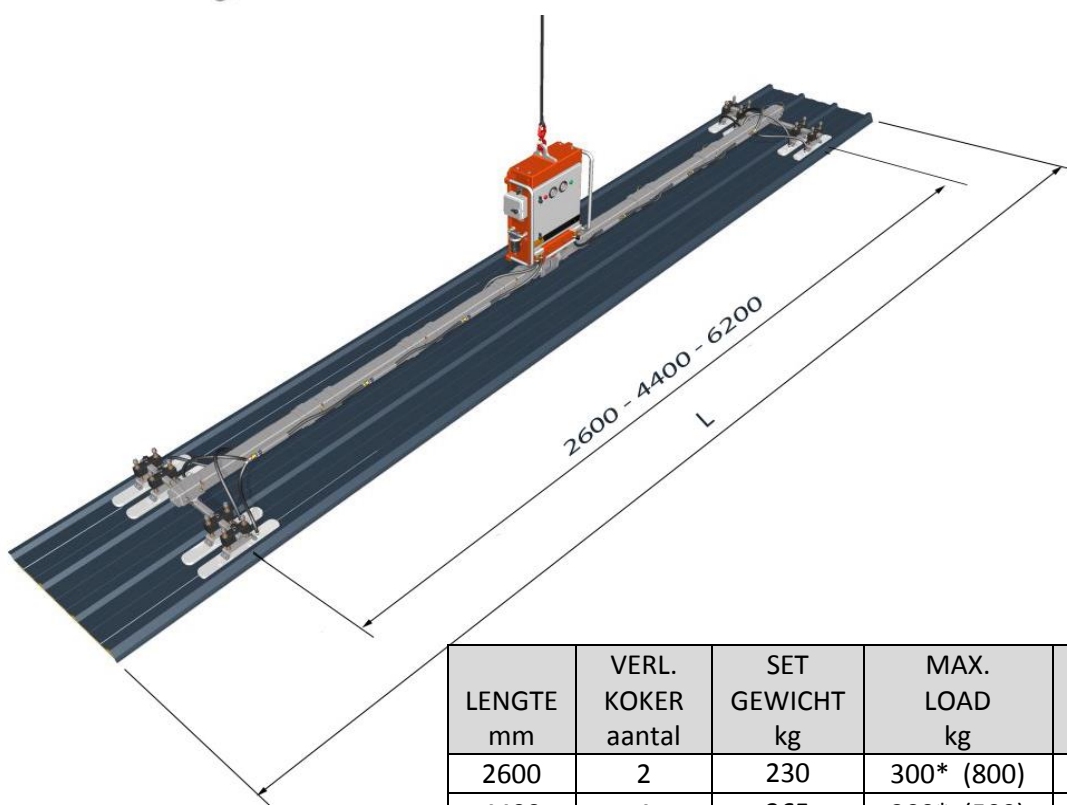
CB5 configuratie type: R2600, R4400, R6200

Voor dakpanelen tot 16 meter lengte
dakhelling 0 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	2 - 4 - 6	Verleng koker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 pad susp.	409501
4	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*

* = Andere zuignappen op verzoek.



LENGTE mm	VERL. KOKER aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LOAD kg	L (type A) meter	L (type B) meter
2600	2	230	300* (800)	3 ...12	3 ... 8
4400	4	265	300* (500)	12 ...14	8 ...10
6200	6	300	300* (300)	14 ... 16	10 ...12

. . . *= last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op traverse.

Type A = panelen met min.0,5mm staal huid & EPS/PUR/PIR kern.

Type B = panelen met min. 0,5mm staal huid & steenwol.

Max. windsnelheden L = up to 12 meter 11m/s, 12 up to 16 meter 9m/s.

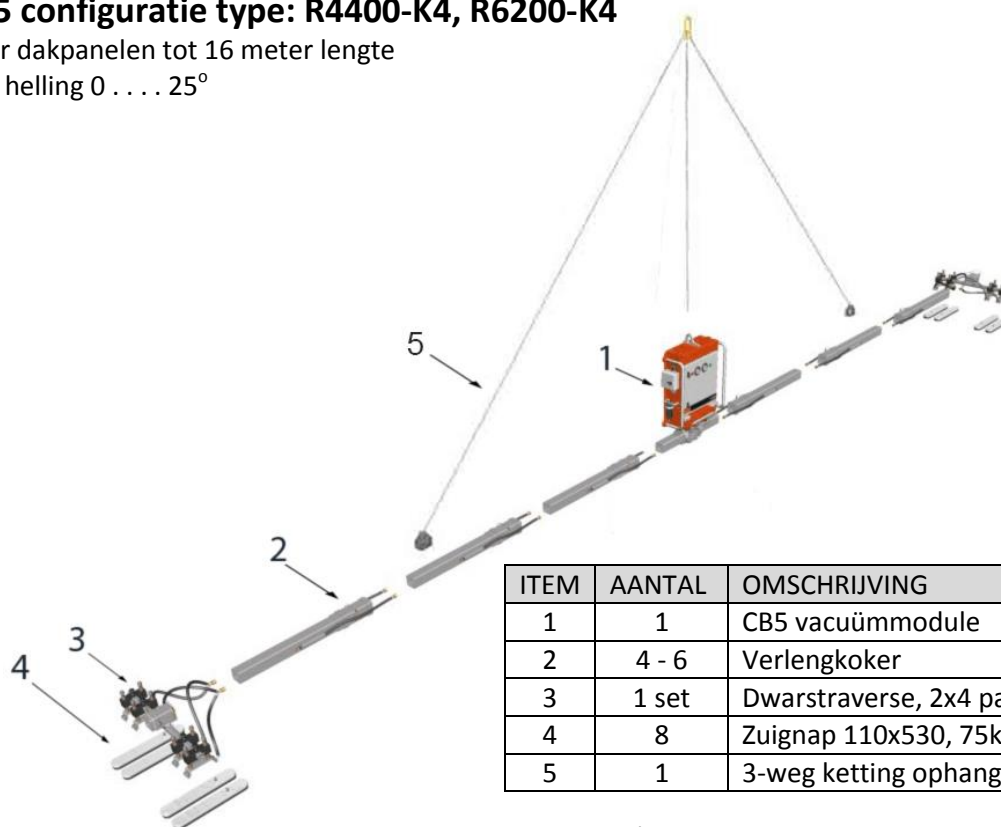
OPMERKING

- Panelen met een lengte tot 20 meter zijn mogelijk met configuratie type RC 8000 - 9800.
- Panelen met een dakhelling van 25° tot en met 45° zijn mogelijk met configuration RT 2600 - 4400 – 6200.

CB5 configuratie type: R4400-K4, R6200-K4

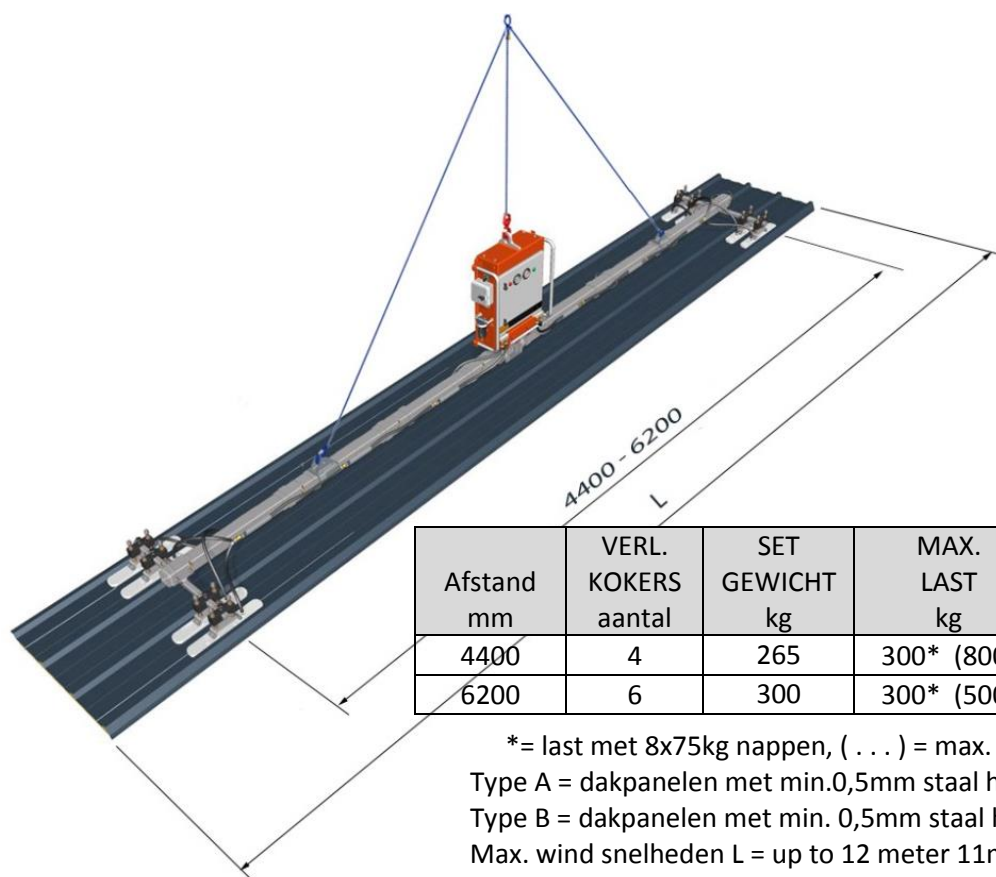
Voor dakpanelen tot 16 meter lengte

Dak helling 0 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	4 - 6	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 pad oph..	409501
4	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*
5	1	3-weg ketting ophanging K4	257211

* = Andere zuignappen op verzoek.



Afstand mm	VERL. KOKERS aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST kg	L (type A) meter	L (type B) meter
4400	4	265	300* (800)	12 ...14	8 ...10
6200	6	300	300* (500)	14 ... 16	10 ...12

* = last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op traverse.

Type A = dakpanelen met min.0,5mm staal huid & EPS/PUR/PIR kern.

Type B = dakpanelen met min. 0,5mm staal huid & steenwol kern.

Max. wind snelheden L = up to 12 meter 11m/s, 12 up to 16 meter 9m/s.

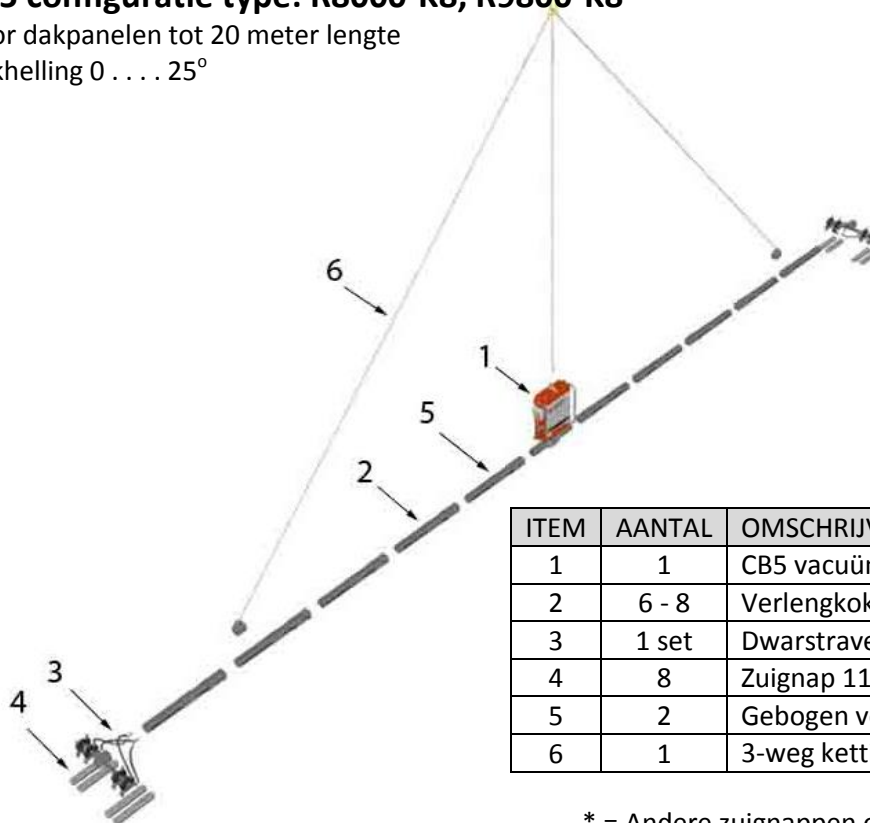
OPMERKING

- Panels met een lengte tot 20 zijn mogelijk met configuratie type RC 8000 - 9800.

- Panels met een dakhelling 25° up to 45° zijn mogelijk met configuratie type RT 2600 - 4400 - 6200

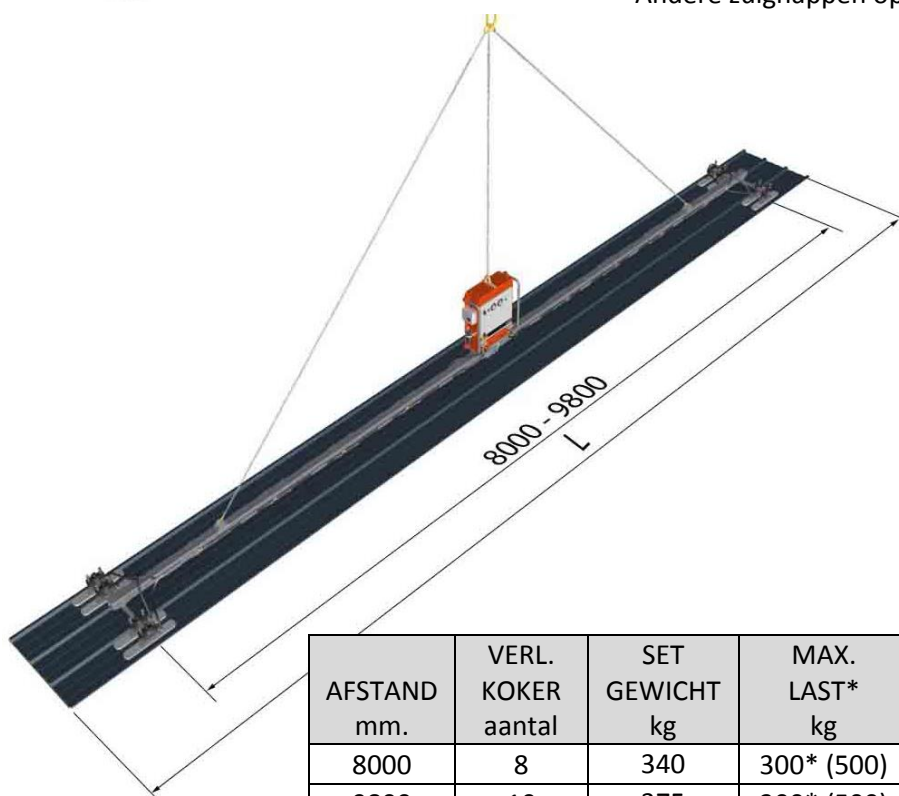
CB5 configuratie type: R8000-K8, R9800-K8

Voor dakpanelen tot 20 meter lengte
Dakhelling 0 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	6 - 8	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 pad. Oph.	409501
4	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*
5	2	Gebogen verlengkoker	408004
6	1	3-weg kettingophanging K8	257302

* = Andere zuignappen op verzoek.



AFSTAND mm.	VERL. KOKER aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST* kg	L (type A) meter	L (type B) meter
8000	8	340	300* (500)	16 ... 18	Niet geadviseerd
9800	10	375	300* (500)	18 ... 20	Niet geadviseerd

. . . * = last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op traverse.
Type A = panelen met min.0,5mm stalen huid & PUR/PIR core.
Type B = panelen met min. 0,5mm stalen huid & steenwol kern.
Max. wind snelheden L = 16 tot 20 meter 8m/s.

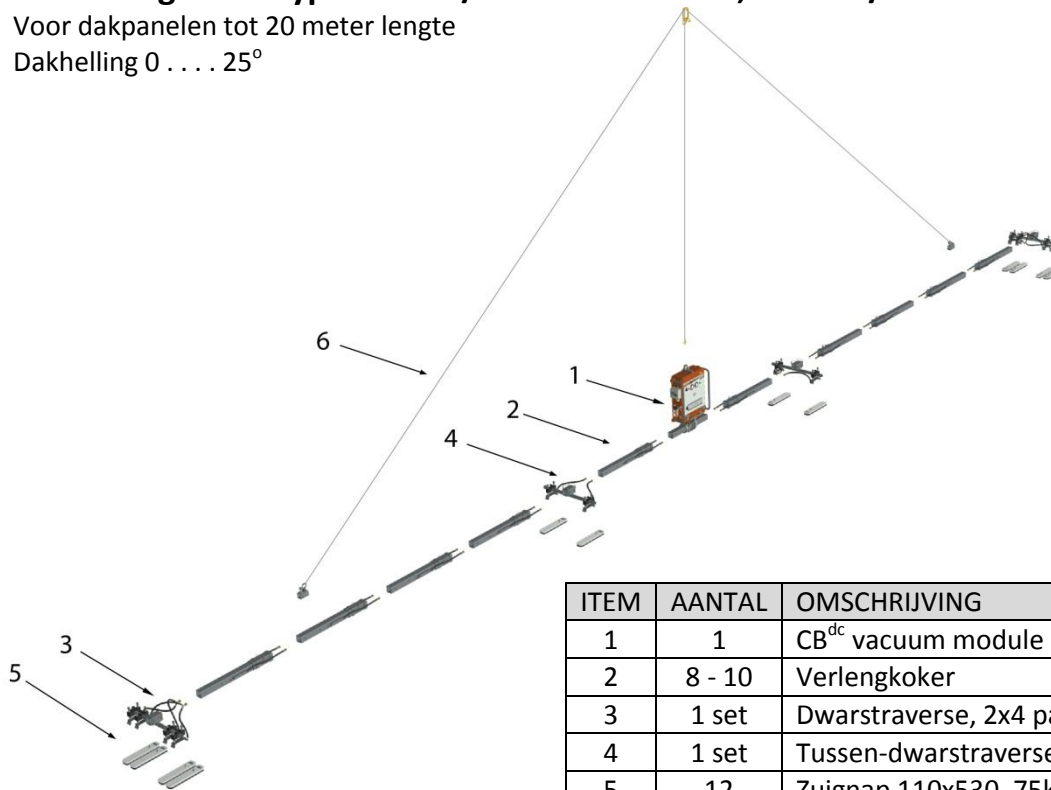
OPMERKING

- Panelen met kortere lengtes zijn mogelijk met configuratie type R 2600 - 4400 - 6200.
- Panelen met een dakhelling van 25° tot 45° zijn mogelijk met configuratie type RT 2600 - 4400 - 6200.

CB5 configuratie type: R8000/2600-K8-2x2-2x4, R9800/2600-K8-2x2-2x4

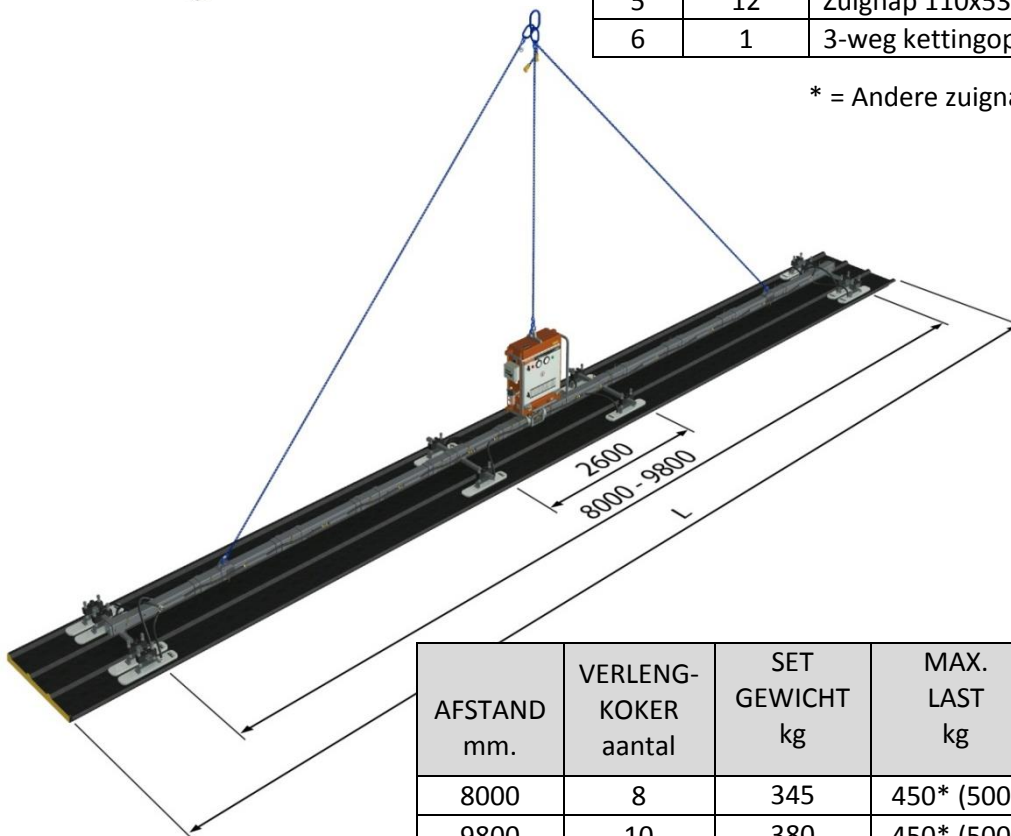
Voor dakpanelen tot 20 meter lengte

Dakhelling 0 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB ^{dc} vacuüm module (m5)	409500
2	8 - 10	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 pad. susp.	409501
4	1 set	Tussen-dwarstraverse	408502
5	12	Zuignap 110x530, 75kg	402502*
6	1	3-weg kettingophanging K8	257302

* = Andere zuignappen op verzoek.



AFSTAND mm.	VERLENG- KOKER aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST kg	L (type A) meter	L (type B) meter
8000	8	345	450* (500)	16 ... 18	12 ... 14
9800	10	380	450* (500)	18 ... 20	14 ... 16

... *= last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op traverse.

Type A = panelen met min.0,5mm stalen huid & PUR/PIR kern.

Type B = panelen met min. 0,5mm stalen huid & steenwol kern.

Max. wind snelheden L = 16 tot 20 meter 8m/s.

OPMERKING

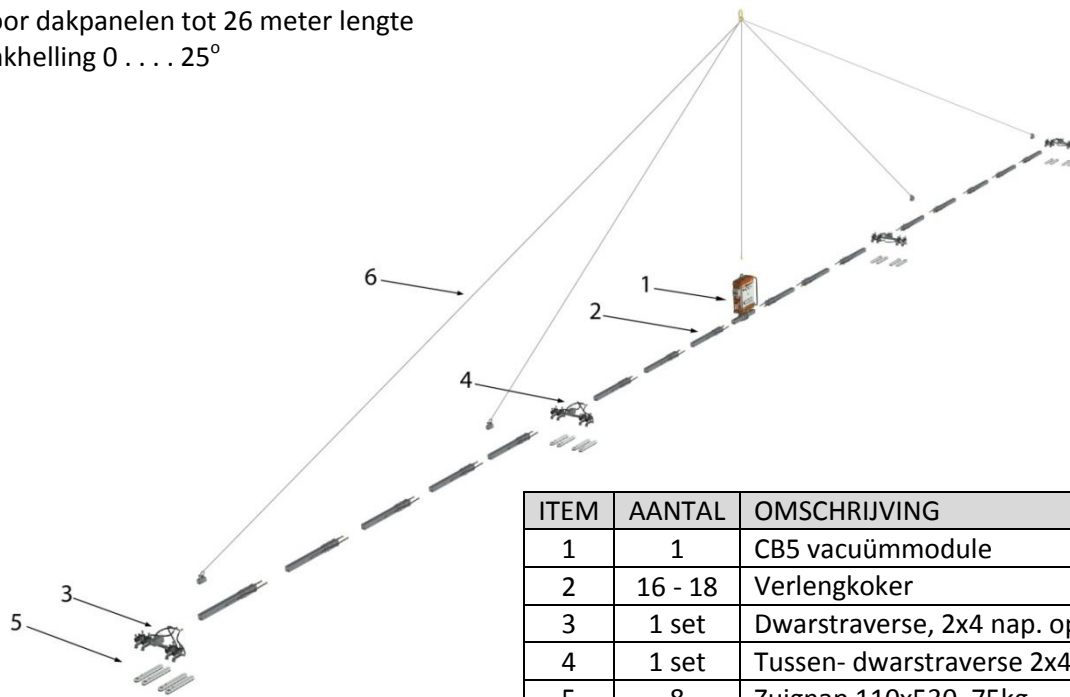
- Panelen met een kortere lengte zijn mogelijk met configuratie type R 2600 - 4400 - 6200.

- Panelen met een dakhelling van 25° tot 45° zijn mogelijk met configuratie type RT 2600 - 4400 – 6200.

CB5 configuratie type: R15200/6200-K8K16, R17000/6200-K8K16

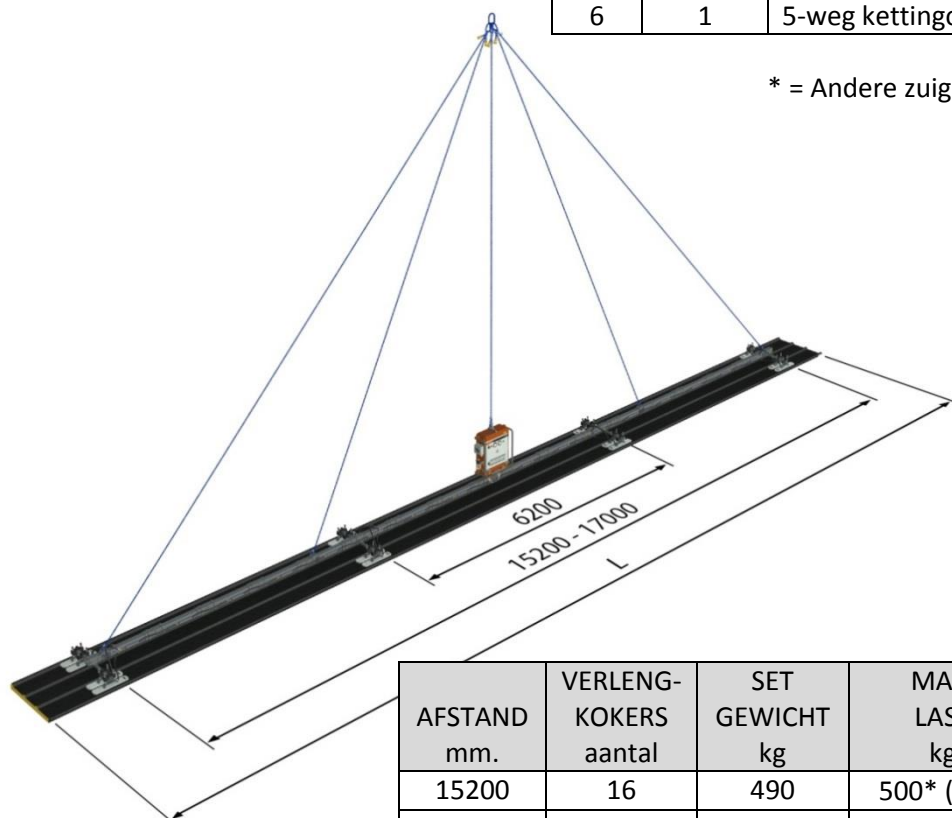
Voor dakpanelen tot 26 meter lengte

Dakhelling 0 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	16 - 18	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 nap. oph.	409501
4	1 set	Tussen- dwarstraverse 2x4	409502
5	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*
6	1	5-weg kettingophanging K8	408052

* = Andere zuignappen op aanvraag.



AFSTAND mm.	VERLENG- KOKERS aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST kg	L (type A) meter	L (type B) meter
15200	16	490	500* (500)	18 ... 24	16 ... 21
17000	18	525	500* (500)	20 ... 26	19 ... 23

. . . *= last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op traverse.

Type A = panels with min.0,5mm steel skin & PUR/PIR core.

Type B = panels with min. 0,5mm steel skin & mineral wool core.

Max. wind snelheden L = 16 tot 20 meter 8m/s.

Max. wind snelheden L = up to 20 meter 8m/s, 20 tot 26 meter 6m/s.

OPMERKING

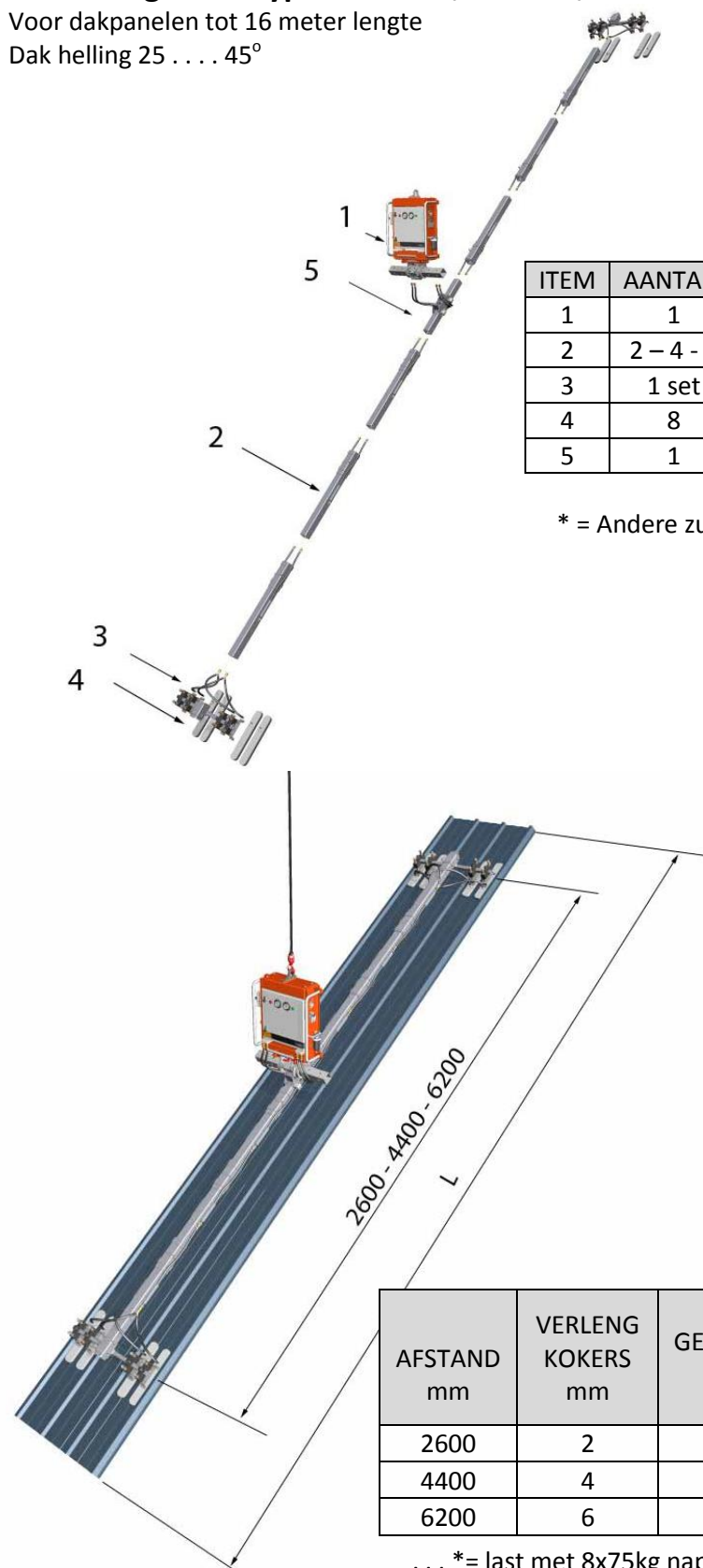
- Panelen met kortere lengtes zijn mogelijk met configuratie type R 2600 - 4400 - 6200.

- Panelen met een dakhelling van 25° tot 45° zijn mogelijk met configuratie type RT 2600 - 4400 – 6200.

CB5 configuratie type: RT2600, RT4400, RT6200

Voor dakpanelen tot 16 meter lengte

Dak helling 25 45°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	2 - 4 - 6	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 nap.oph.	409501
4	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*
5	1	Kantelbalk (m4&5)	408006

* = Andere zuignappen op aanvraag.

AFSTAND mm	VERLENG KOKERS mm	SET GEWICHT kg	MAX. LAST* kg	L (type RA) meter	L (type RB) meter
2600	2	205	300* (800)	3 ...12	3 ... 8
4400	4	240	300* (500)	12 ...14	8 ...10
6200	6	275	300* (300)	14 ... 16	10 ...12

... *= last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last optraverse.

Type RA = panelen met min.0,5mm stalen huid & PUR/PIR kern.

Type RB = panelen met min. 0,5mm stalen huid & steenwol kern.

Max. wind snelheden L = tot 12 meter 8m/s, 12 up to 16 meter 6m/s.

OPMERKING

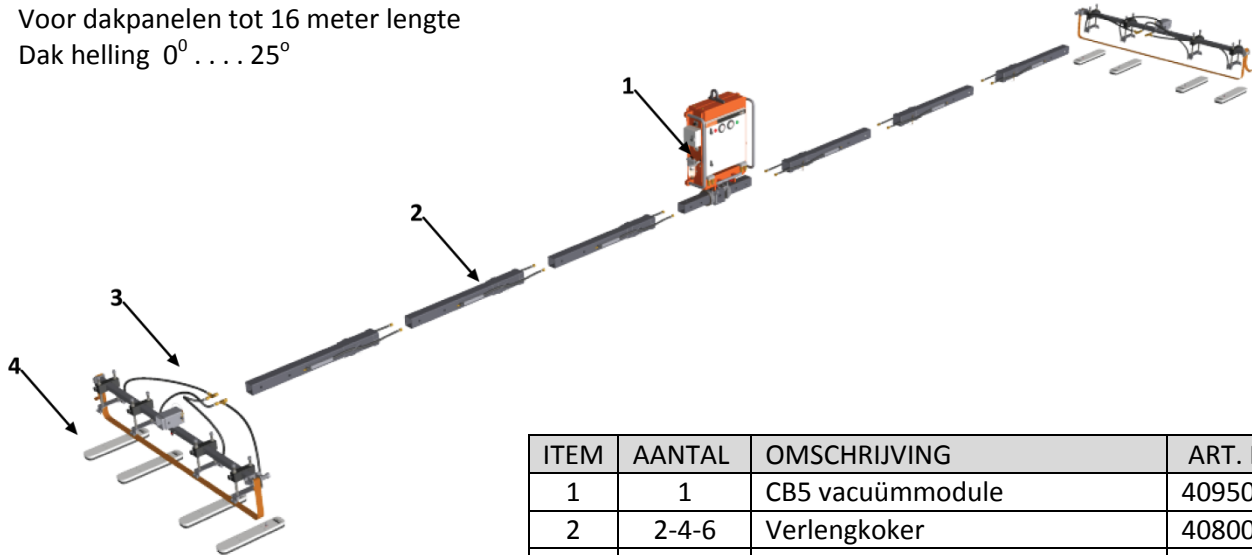
- Panelen met een dakhelling van 0° tot 25° zijn mogelijk met configuratie type R 2600 / 4400 / 6200

- Panelen met een lengte tot 20 meter zijn mogelijk met configuratie type RC 8000 / 9800.

CB5 configuratie type: 2 meter brede panelen

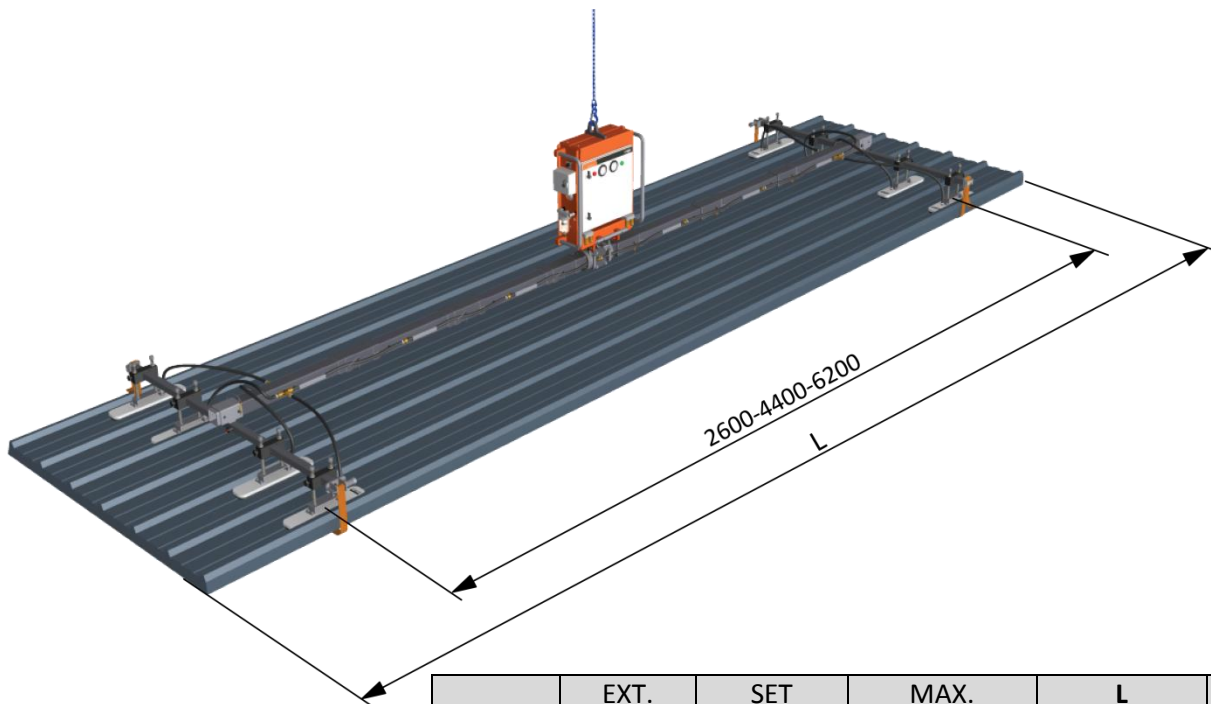
Voor dakpanelen tot 16 meter lengte

Dak helling 0° 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	2-4-6	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 nap.ooph.	262512
4	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*

* = Andere zuignappen op aanvraag.



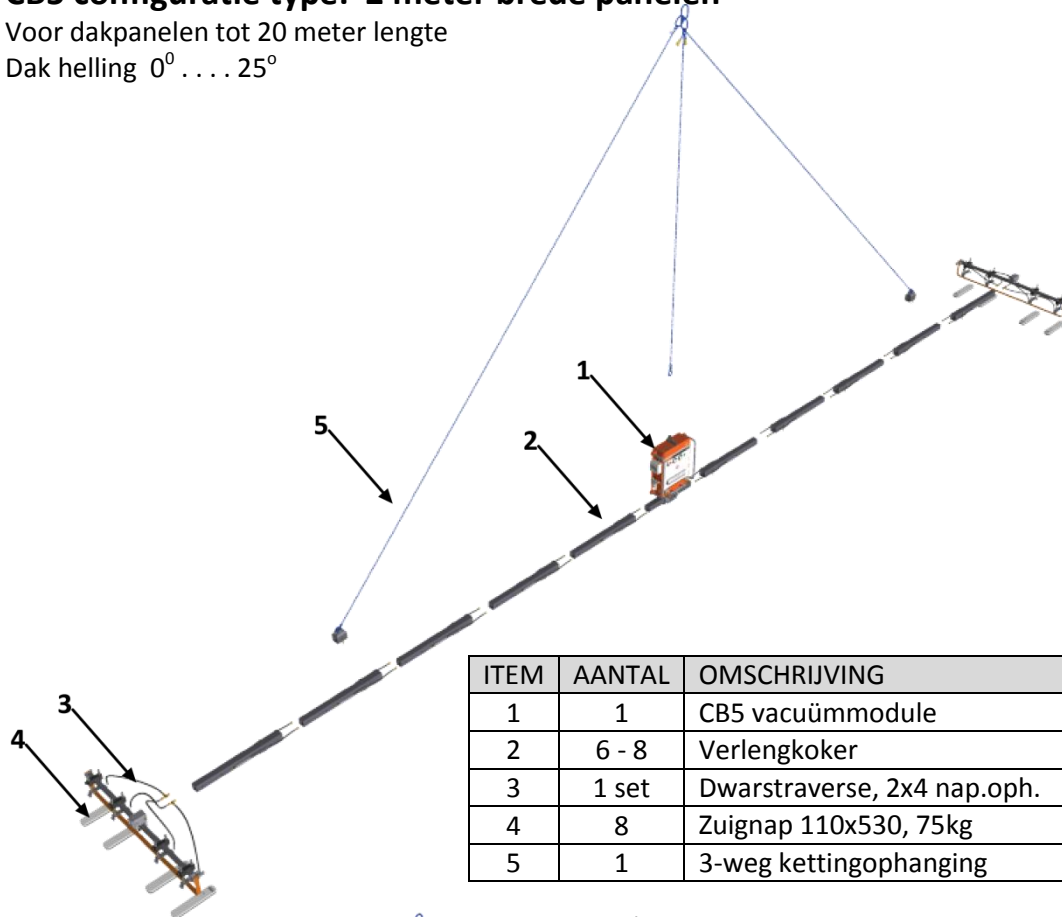
DIST. mm	EXT. BEAMS qty	SET WEIGHT kg	MAX. LOAD kg	L (type A) meter	L (type B) meter
2600	2	240	300* (800)	3 ...12	3 ... 8
4400	4	273	300* (500)	12 ...14	8 ...10
6200	6	305	300* (300)	14 ... 16	10 ...12

. . . *= load with 8x75kg pads, (. . .) = max. possible load on traverse.
 Type A = panels with min.0,5mm steel skin & EPS/PUR/PIR core.
 Type B = panels with min. 0,5mm steel skin & mineral wool core.
 Max. wind snelheden L = tot 12 meter 8m/s, 12 up to 16 meter 6m/s.

CB5 configuratie type: 2 meter brede panelen

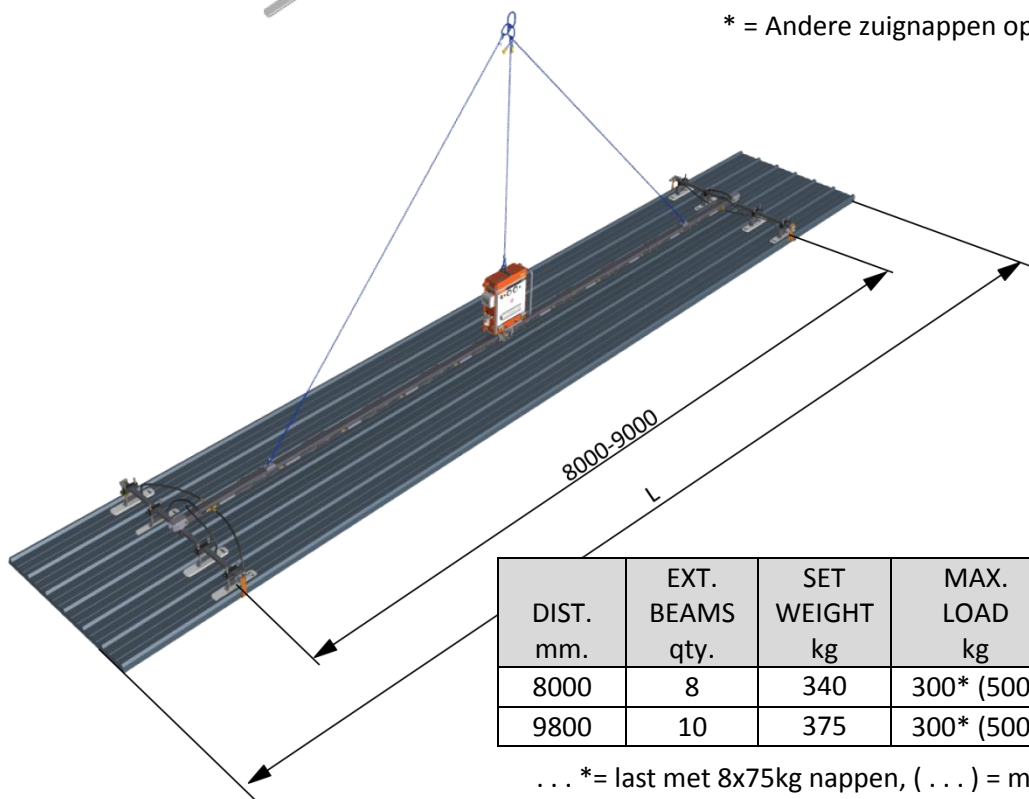
Voor dakpanelen tot 20 meter lengte

Dak helling 0° 25°



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	6 - 8	Verlengkoker	408003
3	1 set	Dwarstraverse, 2x4 nap.oph.	262512
4	8	Zuignap 110x530, 75kg	402502*
5	1	3-weg kettingophanging	408050

* = Andere zuignappen op aanvraag.



DIST. mm.	EXT. BEAMS qty.	SET WEIGHT kg	MAX. LOAD kg	L (type A) meter	L (type B) meter
8000	8	340	300* (500)	16 ... 18	Not advisable
9800	10	375	300* (500)	18 ... 20	Not advisable

. . . *= last met 8x75kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op traverse.

Type A = panelen met min.0,5mm steel skin & PUR/PIR core.

Type B = panelen met min. 0,5mm steel skin & mineral wool core.

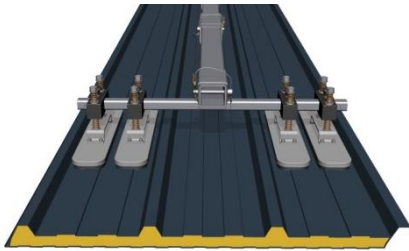
Max. wind snelheden L = 16 tot 20 meter 8m/s.

OPMERKING

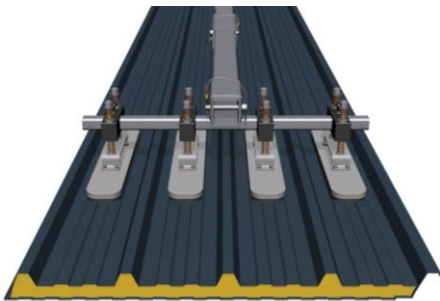
- Panelen met kortere lengtes zijn mogelijk met configuratie type R 2600 - 4400 - 6200.

- Panelen met een dakhelling van 25° tot 45° zijn mogelijk met configuratie type RT 2600 - 4400 - 6200.

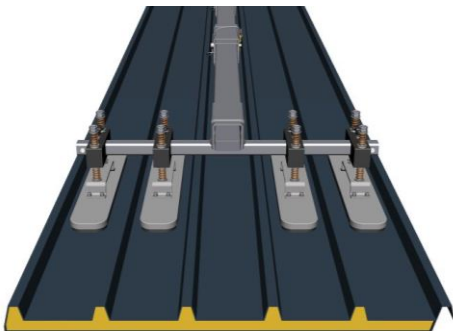
PLAATSING VAN ZUIGNAPPEN OP VERSCHILLENDE TYPES DAKPANELEN



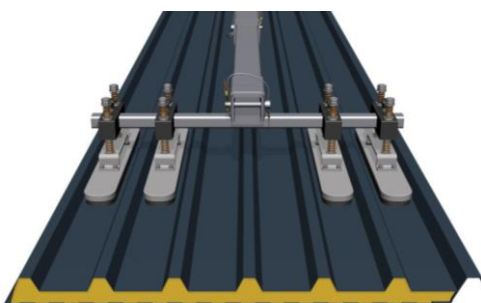
Paneel 3x333mm
Zuignappen 110x530mm



Paneel 4x250mm
Zuignappen 110x530mm



Paneel 5x200mm
Zuignappen 110x530mm



Paneel 6x166mm
zuignappen 90x550mm

TYPEN SANDWICH WANDPANELEN

type **WA** (1)



0,5 .. 0.7mm Staal / aluminium

PUR / EPS

0,4 .. 0.7mm Staal / aluminium

type **WB** (2)



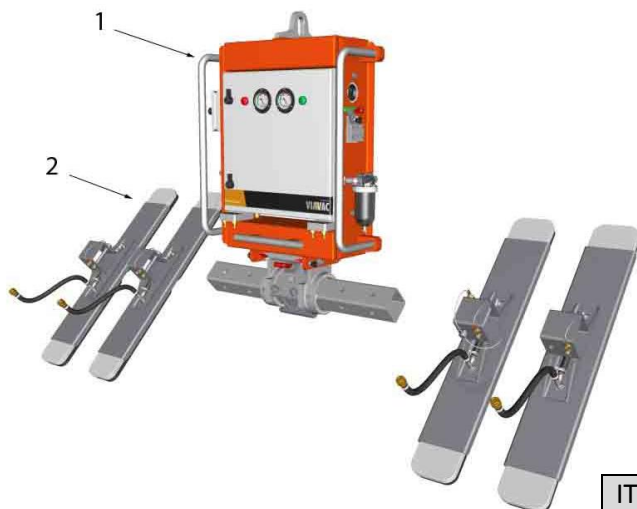
0,5 .. 0.7mm Staal / aluminium

Rockwool

0,4 .. 0.7mm Staal / aluminium

CB5 configuration type: WV

Voor vertical wandpanelen tot 12 meter lengte.



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	2 set	Zuiganp met ophanging	408034*

* = Andere zuignappen op aanvraag.

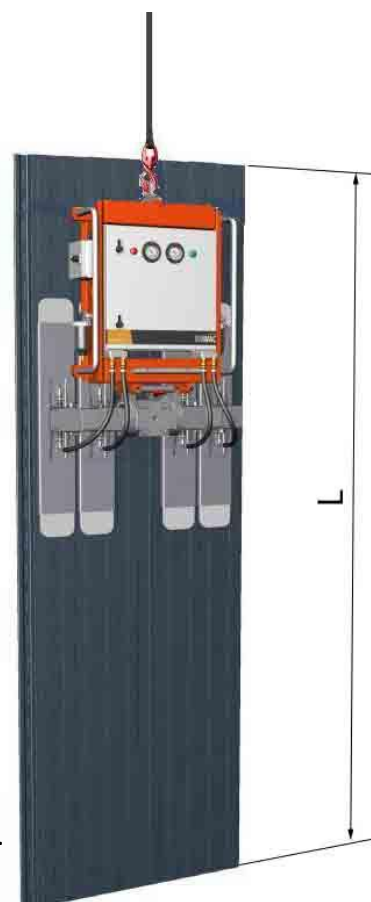
DIST. mm	ZUIG- NAPPEN aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST kg	L (type A) meter	L (type B) meter
-	1 set	165	200* (800)	3 ...12	3 ... 8
-	2 set	195	400* (800)	3 ...12	3 ... 8

... *= last met 8x100kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op de traverse.

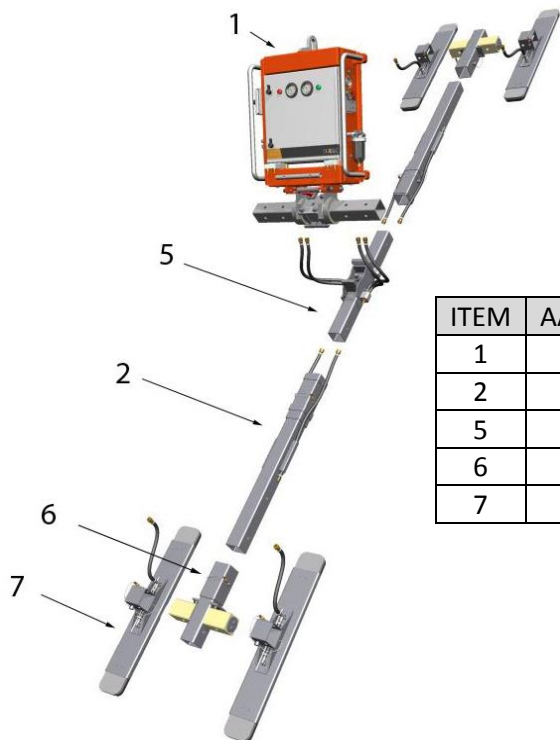
Type A = panelen met min.0,5mm stalen huid & PUR/PIR kern.

Type B = panelen with min. 0,5mm stalen huid & steenwol kern.

Max. windsnelheden L = up to 8meter 8m/s, 12 tot 12 meter 6m/s.

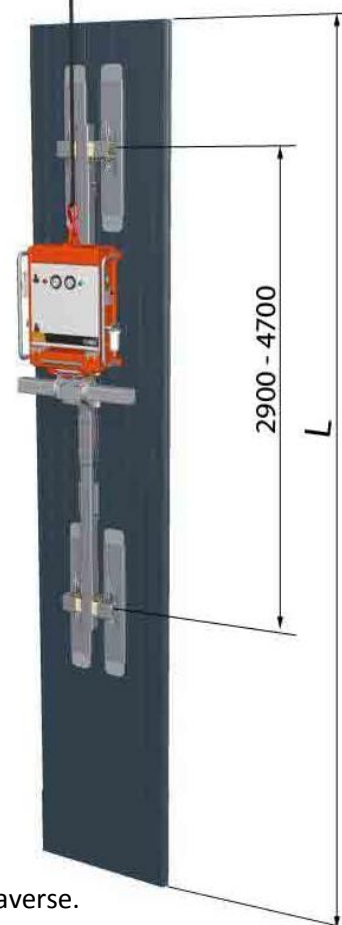
**OPMERKING**

* Panelen met een lengte tot 17 meter zijn mogelijk met configuratie type WVK 2900 / 4700.

CB5 configuration type: WVK 2900 - 4700Voor verticale wandpanelen **tot** 17 meter lengte

ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	2 - 4	Verlengkoker	408003
5	1	Kantelbalk	408006
6	1 set	Dwarstraverse	408030
7	2 set	Zuignap met ophanging	408034*

* = Andere zuignappen op aanvraag.



AFSTAND mm	VERLENG- KOKER aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST kg	L (type A) meter	L (type B) meter
2900	2	260	400* (800)	13 ...15	9 ... 11
4700	4	295	400* (500)	15 ...17	11 ... 13

... *= last met 2 sets 2x100kg nappen, (...) = max. toelaatbare last op de traverse.

Type A = panelen met min.0,5mm stalen huid & PUR/PIR kern.

Type B = panelen met min. 0,5mm stalen huid & steenwol kern.

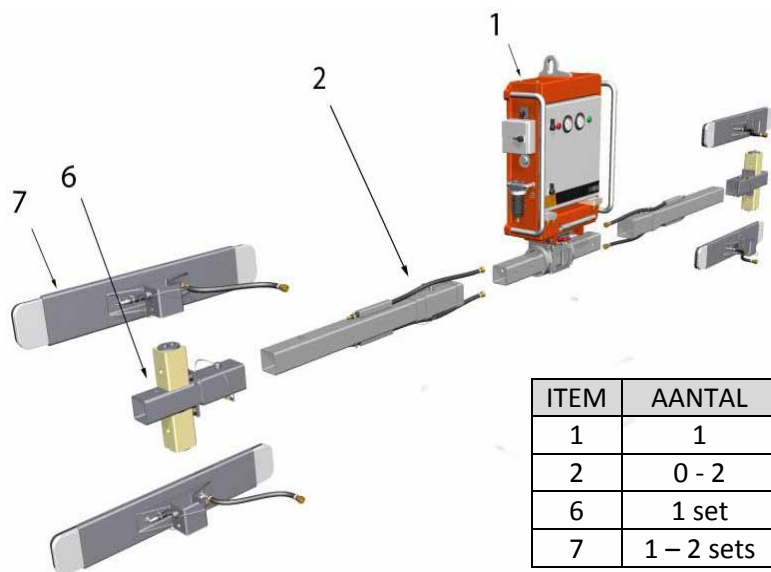
Max. windsnelheden L = tot 11meter 8m/s, 12 tot 17 meter 6m/s.

OPMERKING

- Panelen met een lengte tot 12 meter zijn mogelijk met configuratie type WV.

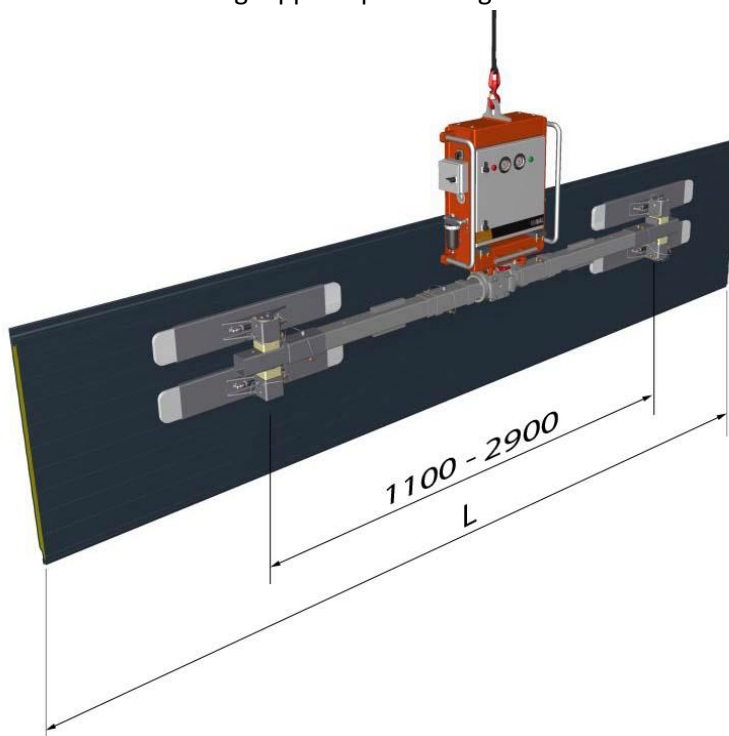
CB5 configuratie type: WH 1100 - 2900

Voor horizontale wandpanelen tot 15 meter lengte



ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	ART. NR
1	1	CB5 vacuümmodule	409500
2	0 - 2	Verlengkoker	408003
6	1 set	Dwarstraverse	408010
7	1 – 2 sets	Zuignappen met ophanging	408034*

* = Andere zuignappen op aanvraag



AFSTAND mm	VERLENG- KOKERS aantal	SET GEWICHT kg	MAX. LAST kg	L (type A) meter	L (type B) meter
1100	0	190	400* (800)	3 ...13	3 ... 9
2900	2	225	400* (800)	13 ...15	9 ... 11

... *= last met 2 sets 2x100kg nappen, (. . .) = max. toelaatbare last op de traverse.

Type WA = wandpanelen met min.0,5mm stalen huid & PUR/PIR kern.

Type WB = wandpanelen met min. 0,5mm stalen huid & steenwol kern.

Max. windsnelheden L = tot 12 meter 8m/s, 12 tot 15 meter 6m/s.

B 7 Opties

De belangrijkste opties zijn weergegeven, deze kunnen tevens gevonden en besteld worden na registratie in onze webshop www.viavac.com/shop.

B 7.1 CB Valbeveiliging

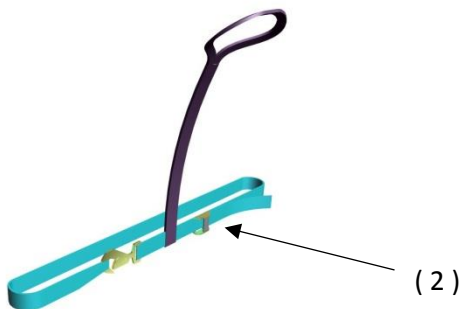


Volgens CE voorschrift EN 13155 is het in alle landen van de Europese unie verplicht om bij het gebruik van vacuüm-hijsgereedschap op de bouwplaats een extra uitval beveiliging toe te passen. Dit kan als volgt gerealiseerd worden:

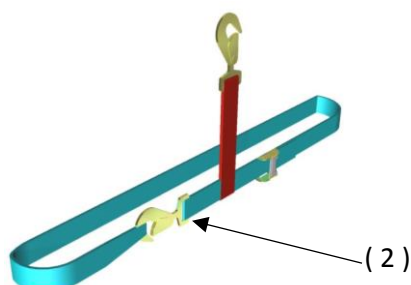
- Een (enkel) vacuüm circuit en het toepassen van een extra valbeveiliging.
- Twee (dubbel) gescheiden vacuüm circuits, ieder circuit moet een last van minimal 2 keer de SWL kunnen houden.

Dit apparaat is uitgevoerd met 2 gescheiden vacuüm circuits en het gebruik van een extra valbeveiliging is daarom niet verplicht.

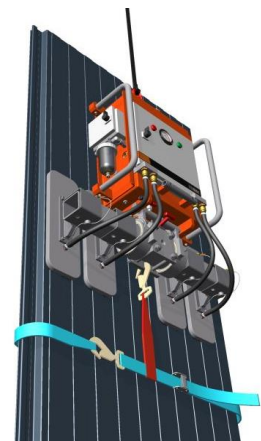
CB valbeveiliging voor verticale wandpanelen

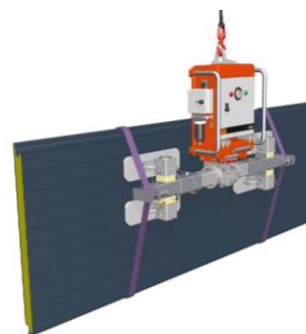
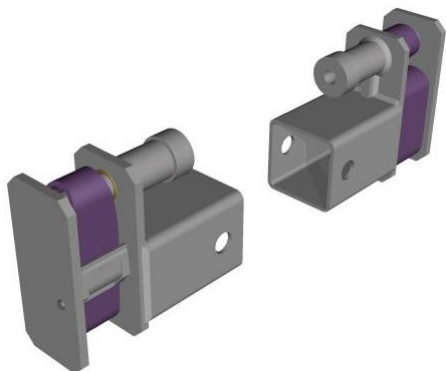


ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	GEWIC HT kg	ART. NR
1	1	Valbeveiligingsband met strop	-	17003



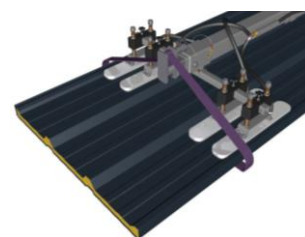
ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	GEWIC HT kg	ART. NR
1	1	Falling safety strap with hook	-	17004



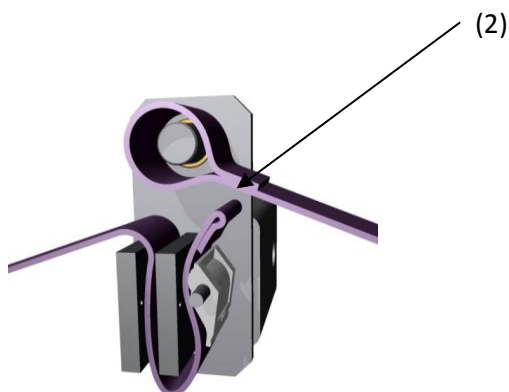
CB valbeveiligingsunit voor horizontale wand en dakpanelen

HORIZONTALA WAND PANELEN

ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	GEWICHT kg	ART. NR
1	1 set	Valbeveiliging	5	408007



DAKPANELEN



De valbeveiligingen zijn uitgevoerd middels hijsbanden met haken, die aan het apparaat gehaakt dienen te worden. Bij het gebruik gaat men als volgt te werk.

- 1 Men haakt de juiste valbeveiliging aan de daarvoor bedoelde bevestigingspunt (1) aan het apparaat.
- 2 Hijs de last met het vacuümapparaat c.a. 0,5 meter vrij boven de bodem.
- 3 Vervolgens doet men de band om het element zoals hierboven aangegeven.
- 4 Middels de klemgesp (2) trekt men de band strak om het element. (geen speling).
- 5 Met de hijsmachine wordt het geheel naar de gewenste plek gehesen.
- 6 Vlak voordat het element op zijn plek wordt gezet, verwijderd men de valbeveiliging waarna het element wordt geplaatst.

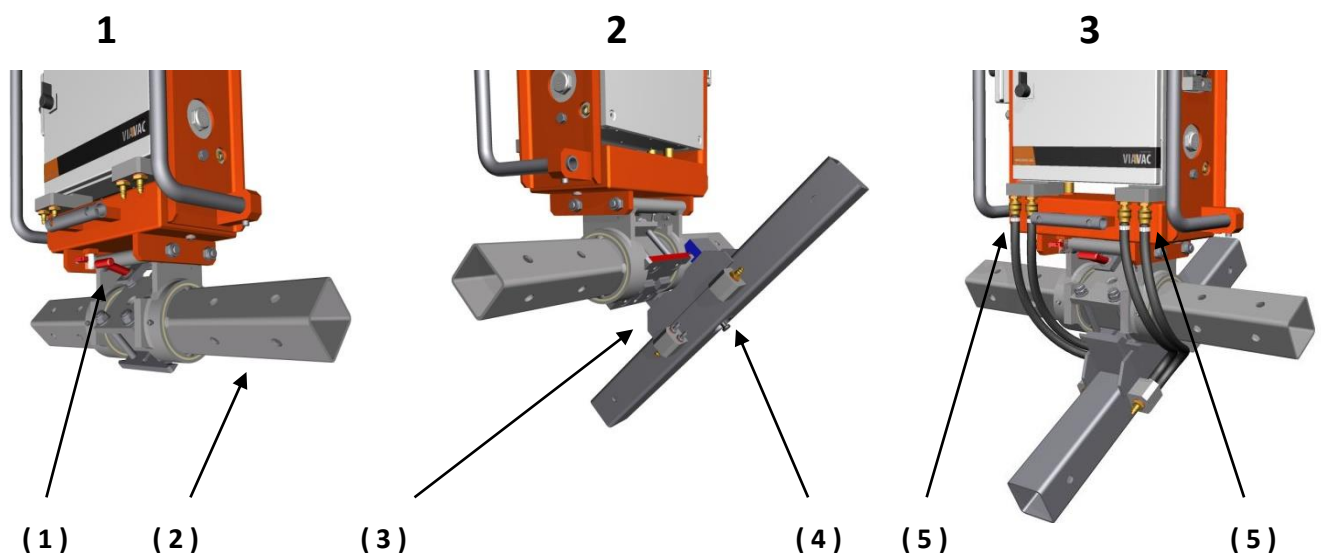
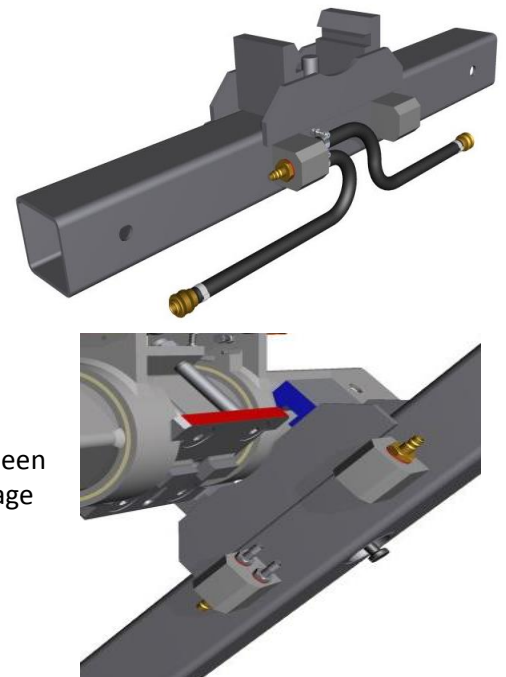


1. Eventuele scherpe randen van de te hijsen elementen ter plaatse van de hijsband afschermen.
2. Indien er scheuren in de hijsband zitten, deze niet gebruiken en direct vervangen.

B 7.2 CB kantelbalk

De kantelbalk is een accessoire welke het mogelijk maakt om dakpanelen met een hellingshoek groter dan 45° alsmede om lange verticale wandpanelen te plaatsen

De kantelbalk kan zonder gereedschap gemonteerd worden. Hij glijd over de montageplaat en vergrendeld zich met behulp van een geïntegreerde borgpen. Gezien het gewicht adviseren wij de montage met 2 man uit te voeren.

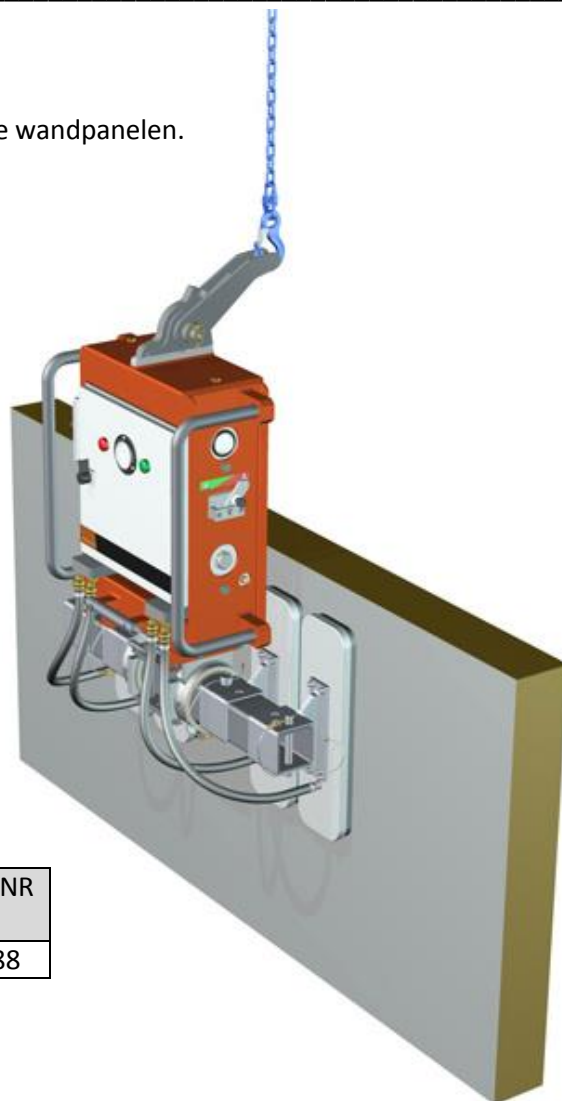


1. Om de kantelbalk te kunnen monteren moet de traverse onder het apparaat c.a. 45° gekanteld worden. Daarvoor moet deze ontgrendeld worden door de borghandel (1) zoals aangegeven omhoog te bewegen. Vervolgens kan de traverse 45° gekanteld worden.
2. De kantelbalk (4) moet over de gehele lengte van de montageplaat geschoven zitten, om dit te bewerkstelligen moet gelijktijdig aan de borgpen getrokken worden. Wanneer op zijn plek aangebracht, vergrendeld de borgpen het zijdelings verschuiven van de kantelbalk.
3. Koppel vervolgens de slangen aan het apparaat.

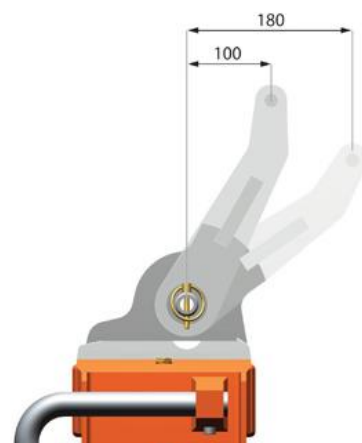
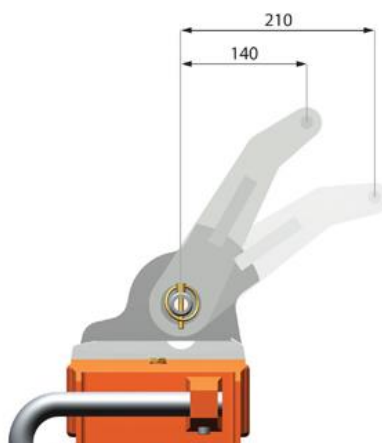
Vervolgens kunt u de verlengkokers en de zuignappenset in het verlengde van de kantelbalk monteren.

B 7.3 Instelbare ophanging

Verbeterd het verticaal hangen van dikke en zware horizontale wandpanelen.
Dient aan het standaard ophangoog gemonteerd te worden.



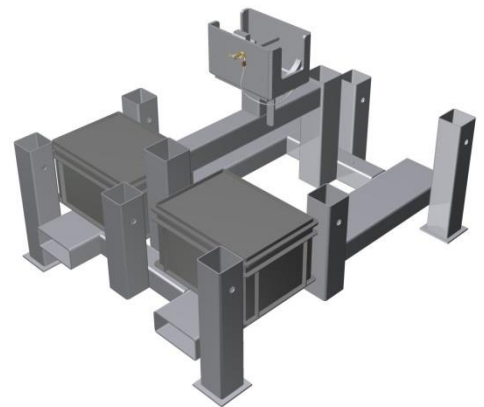
ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	GEWICHT kg	ART. NR
1	1	Instelbare ophanging	5	408088



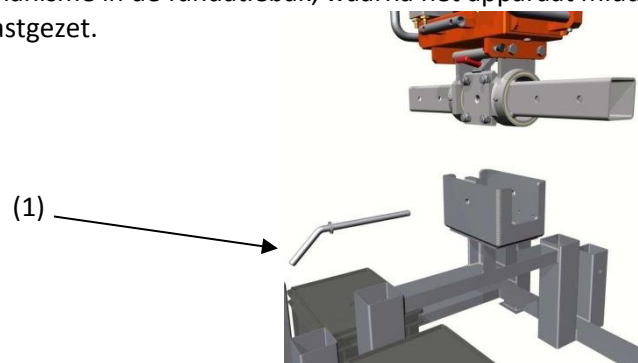
B 7.4 CB transportframe

Ideaal voor het opslaan en vervoeren van het apparaat samen met haar accessoires binnen pallet grootte 120x100cm.

ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	GEWICHT kg	ART. NR
1	1 set	Transport frame	100	408012



De vacuüm unit zet men met het kantelmechanisme in de fundatiebak, waarna het apparaat middels met een borgpen (1) aan het frame wordt vastgezet.



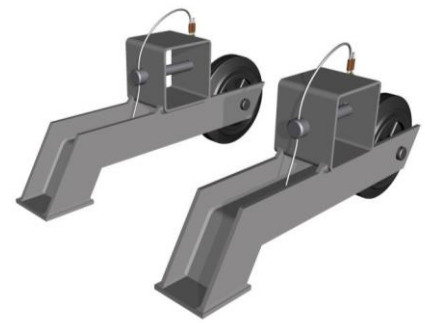
Vervolgens kunnen alle verlengstukken op de diverse fundatiekokers geplaatst worden.



B 7.5 CB transport wielset

De transportwielen zijn ideaal om de unit te verplaatsen, zonder gebruik te maken van een heftruck of palletwagen.

ITEM	AANTAL	OMSCHRIJVING	GEWICHT kg	ART. NR
1	1 set	Transport wielset	12	408011



B 8 Veiligheidsbepalingen

Gebodsbepalingen

- 8.1 **Alleen** het apparaat gebruiken indien men deze bedieningsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- 8.2 **Alleen** het apparaat gebruiken indien de hoofdschakelaar (10) voor de stroomvoorziening “aan” staat, voordat men gaat hijsen. (gevaar van hijsen met het restvacuüm in de buffertanks).
- 8.3 **Altijd** het apparaat voor gebruik inspecteren op goede staat en juiste werking.
- 8.4 **Altijd** de accu de dag voor en na gebruik laden.
- 8.5 **Altijd** ervoor zorgen dat het contactoppervlak van de te hijsen last schoon en droog is voordat men de zuignap erop plaatst.
- 8.6 **Altijd** de zuignap correct op de last positioneren.
- 8.7 **Altijd** direct de last direct neerzetten indien het alarmsignaal klinkt.
- 8.8 **Altijd** dient de bediener zich binnen zicht- en hoorafstand van het apparaat en de bediener van de hijsmachine te bevinden.
- 8.9 **Altijd** dienen er tussen de bediener van het apparaat en van de hijsmachine goede afspraken over de communicatie te worden gemaakt.
- 8.10 **Altijd** beschermende kleding dragen welke geschikt is voor de te verwerken materialen. Overeenkomstig de aanbevelingen van de desbetreffende instanties.
- 8.11 **Altijd** het apparaat regelmatig laten controleren en onderhouden door een ter zake deskundige.
- 8.12 **Altijd** het apparaat laten keuren binnen de termijn zoals bepaald in de veiligheidsvoorschriften die gelden voor het land waar het apparaat gebruikt wordt.

Verbodsbepalingen

- 8.15 **Nooit** het apparaat gebruiken indien het beschadigd is, slecht functioneert of er onderdelen aan ontbreken.
- 8.16 **Nooit** het apparaat gebruiken als de zuignap afdichting beschadigd of gescheurd is.
- 8.17 **Nooit** de waarschuwingstickers op het apparaat bedekken of verwijderen.
- 8.18 **Nooit** een last hijsen die de veilige werklust van het apparaat overschrijdt.
- 8.19 **Nooit** een last proberen te hijsen welke gebarsten of gebroken is.
- 8.20 **Nooit** een last hijsen welke geknikt is.
- 8.21 **Nooit** een last hijsen als de vacuüm meter een te laag vacuüm niveau aangeeft.
- 8.22 **Nooit** een last hijsen als het alarmsignaal klinkt.
- 8.23 **Nooit** een last hoger hijsen dan strikt noodzakelijk.
- 8.24 **Nooit** een gehesen last onbewaakt achterlaten.
- 8.25 **Nooit** een last boven mensen hijsen.
- 8.26 **Nooit** het apparaat na gebruik op de zuignap laten staan.
- 8.27 **Nooit** een last hijsen bij windsnelheden boven de 11 m/s.
- 8.28 **Nooit** een last hijsen bij kans op windstoten.
- 8.29 **Nooit** de last losmaken indien de hijskabel of ketting zich niet loodrecht boven het apparaat bevindt (gevaar van uitzwaaien van het apparaat).
- 8.30 **Nooit** het apparaat gebruiken indien de keuringstermijn verlopen is.
- 8.31 **Nooit** het apparaat gebruiken indien de bediener slechthorend is of oorbeschermers draagt.
- 8.32 **Nooit** het apparaat gebruiken indien de het omgevingsgeluid meer dan 70db bedraagt.
- 8.33 **Nooit** oplosmiddelen, benzine of andere chemische middelen gebruiken om het rubber van de zuignap te reinigen.

C 1 Deskundigheidsverklaring

Ondergetekende verklaart dat hij voordat hij onderhouds- of reparatiewerkzaamheden aan dit apparaat uitvoert, het technisch gedeelte van de handleiding aandachtig heeft doorgelezen en begrepen en de aanwijzingen opvolgt.

<u>DATUM</u>	<u>NAAM</u>	<u>HANDTEKENING</u>
--------------	-------------	---------------------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

C 2 Technische gegevens

Model nummer	CB 5 / 5.1
Toepassing	Horizontaal, verticaal en hellend oppakken van stijf en niet luchtdoorlatend materiaal met een vlak of licht gestructureerd oppervlak. Het afdichtprofiel van de zuignap kan oneffenheden (wanneer niet te ruig) compenseren tot 5mm.
Functies	- 90° kantelen van horizontaal naar verticaal.
Lifting capacity	max. 800kg (afhankelijk van de toegepaste configuratie en het totaal van de effectieve zuignappen) bij -0.60 bar vacuüm niveau.
Eigen gewicht	125 kg
Afmetingen	1065x1000x265
Elektrische voeding	Accu 12V / 65Ah
Acu lader	Primair 110 ... 240V / Secondair 12V-4A
Vacuüm pomp	2x2 zuiger pomp 12V capaciteit ieder 1,5m3 per uur, max. ca -0.8 bar eindvacuüm.
Veiligheids voorzieningen	- Dubbel uitgevoerd vacuüm circuit. - Alarmsignaal welke waarschuwt bij een te laag vacuüm niveau. - Vacuüm buffertank welke een direct vacuüm verlies voorkomt in geval van lekkage of uitval van de vacuümpomp. - Vacuümmeter met rood / groen aanduiding.
Levensduur	Bij correct gebruik en onderhoud, minimaal 20.000 hijscycli.

C 3 Controle en onderhoud

Controle, onderhoud en reparatiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door ter zake kundig technisch personeel.

Als uw bedrijf zelf niet over dergelijk kundig personeel beschikt, kan gekozen worden om deze door een VIAVAC erkende deskundige te laten uitvoeren.

Neem hiervoor contact op met VIAVAC of uw VIAVAC dealer.

Gebruik bij reparatie uitsluitend originele VIAVAC onderdelen, omdat hiervan de eigenschappen en kwaliteit gegarandeerd zijn.

Het zelf modificeren van het apparaat kan de veiligheid beïnvloeden en is derhalve niet toegestaan.



Indien bovenstaande zaken niet worden nageleefd, levert dit een risico op voor een goed en veilig gebruik en vervalt elke aansprakelijkheid .

Periodieke controles en beproevingen.

De hierna genoemde werkzaamheden en periodes betreffen de minimale eisen m.b.t. het onderhoud. Het is raadzaam om deze werkzaamheden vaker uit te voeren als de omstandigheden dit noodzakelijk maken, zoals bij toenemende gebruiksfrequentie resulterende in meer slijtage, corrosie en/of een verhoogd storingspatroon.

Dagelijks

- a. Rubber afdichtprofielen controleren op aanwezigheid van slijtage en scheuren en indien nodig vervangen.
- b. Rubber achterplaat van de zuignappen controleren of deze vuil en vetvrij is en indien nodig reinigen.
- c. Check op vacuümdichtheid.
- d. Mechanische staat van het hijsoog en de scharnierpunten.
- e. Aanzuigfilters aan de zijkant van het apparaat.
- f. Werking van de vacuümmeters.
- g. Werking van de het akoestisch alarm.
- h. Eventueel water m.b.v. de wateraftapkraan aftappen
- i. Valbeveiliging controleren op aanwezigheid van slijtage en scheuren en indien nodig vervangen.

Maandelijks

- a. Gelijk aan het dagelijks onderhoud.
- b. Controle van de regeling van de vacuümpomp.
- c. Reinigen van de rubber achterplaat op de achterkant van de zuignap met natuurazijn.

Jaarlijks

- a. Gelijk aan het maandelijks onderhoud.
- b. Testen van de accu capaciteit.
- c. Statische beproeving.

3 jaarlijks

- a. Gelijk aan het jaarlijks onderhoud.
- b. Vervangen van het zuignap afdichtprofiel .
- c. Vervang Accu.

Tevens dient er regelmatig een wettelijk verplichte keuring op het apparaat plaats te vinden.
Dit overeenkomstig de eisen die gelden voor het desbetreffende land waar het apparaat gebruikt wordt.

Er bevinden zich in de het apparaat geen draaipunten of onderdelen die smering nodig hebben.
De vacuümpomp is geheel onderhoudsvrij en niet gesmeerd worden.



In verticale stand van de zuignap wordt de last gehouden door de wrijving tussen de rubber achterplaat op de zuignap, deze moet dus schoon, droog en vetvrij zijn.
Het iedere maand reinigen met natuurazijn zorgt ervoor dat de benodigde wrijvingsweerstand tussen zuignap en de last op pijl blijft. between suction pad and the load remains retained.



Nooit oplosmiddelen, benzine of andere chemische middelen gebruiken om het rubber van de zuignap te reinigen.



Controles en reparaties dienen schriftelijk vast gelegd te worden, hiertoe bevindt zich in deze handleiding de volgende formulieren:
- C 4 Controle en onderhoudsrapport.
- C 11 Onderhoudshistorie

WERKWIJZE:

- Vacuïmdichtheid*** Hierbij dient het apparaat op een niet poreuze plaat van metaal of kunststof gezet te worden, waarna men aanzuigt totdat de pomp afslaat. Vervolgens zet men de hoofdschakelaar uit en wacht men 1 minuut en controleert vervolgens hoe ver het vacuümniveau in ieder circuit is teruggelopen. Het vacuümverlies mag niet meer dan 10% per minuut bedragen.
- Vacuïmmeter*** Hierbij dient het apparaat op een niet poreuze plaat van metaal of kunststof gezet te worden, waarna men aanzuigt totdat de pomp afslaat. Vergelijk de waarde die de wijzer van de vacuïmmeter aangeeft, met de waarde die de digitale vacuümschakelaar (2) van het desbetreffende circuit aangeeft. De vacuïmmeter mag niet meer dan 0.03 bar van de digitale waarde afwijken.
- Akoestisch alarm*** Hierbij dient het apparaat op een niet poreuze plaat van metaal of kunststof gezet te worden, waarna men aanzuigt totdat de pomp afslaat. Door de water aftapkraan (12) van het te controleren circuit langzaam te openen, zal het circuit geleidelijk belucht worden waardoor het vacuümniveau zal dalen. Zodra het vacuümniveau onder de -0.60 bar daalt, dient het akoestisch alarm in werking te treden, de geluidssterkte hiervan dient minimaal 85db te bedragen.
- Regeling van de vacuümpomp*** Hierbij dient het apparaat op een niet poreuze plaat van metaal of kunststof gezet te worden, waarna men aanzuigt totdat de pomp afslaat. Door de water-aftapkraan (12) van het te controleren circuit langzaam te openen, zal het circuit geleidelijk belucht worden waardoor het vacuümniveau zal dalen. Zodra het vacuümniveau onder de -0.65 bar daalt, moet de pomp aan slaan. Vervolgens sluit men gelijk de water-aftapkraan. Na 10 seconden dient de pomp weer automatisch af te slaan waarbij de digitale vacuümschakelaar een vacuümniveau van minimaal -0.70 bar dient aan te geven.
- Accu capaciteit** De accu wordt met een acculader eerst geheel geladen, Meet daarna de tijd die de accu erover doet om een bepaald aantal ampère te ontladen. De capaciteit vind men door vermenigvuldiging van tijd en ampère. Deze dient minimaal 90% van de nominale accucapaciteit (65 AH) te bedragen.
- Statische beproeving*** Hierbij dient het apparaat, met de zuignap in verticale positie, een last (niet poreus) met een gewicht gelijk aan 2x de nominale werklust gehesen te worden. Vervolgens dient 1 circuit dient m.b.v. de water-aftapkraan geheel ontluicht te worden. De last dient gehouden te worden en na het wegnemen van de last mag er geen blijvende vervorming van het apparaat waarneembaar te zijn.
- Duurproef* poreus)** Hierbij dient met het apparaat met de zuignap in verticale positie, een last (niet met een gewicht gelijk aan de nominale werklust gehesen te worden. Vervolgens dient 1 circuit dient m.b.v. de water-aftapkraan geheel ontluicht te worden. De hoofdschakelaar wordt uitgeschakeld zodat de vacuümpomp niet meer bijpompt. De last dient vervolgens minimaal 5 minuten te gehouden te worden.

Beproevingen aangegeven met * dienen voor ieder vacuümcircuit afzonderlijk uitgevoerd te worden.



Tijdens de statische beproeving en de duurproef, dient men de last slechts enkele millimeters op te lichten zodat bij loslaten er geen schade of persoonlijk letsel kan ontstaan.

C 4 Controle- en onderhoudsrapport

Machine nr. :
Type :

Eigenaar :
Contactpersoon :

	Grenswaarden	Goedgekeurd				
		B	D	M	J	3J
1. Zuignappen <u>Type</u>		0				
Afdichtprofiel op slijtage en scheuren controleren.			0	0	0	0
Vervang het afdichtprofiel.			-	-	-	0
Rubberen achterplaat, schoon en vetvrij houden.			0	0	0	0
Rubberen achterplaat met natuurazijn reinigen.			-	0	0	0
Vervang de rubber achterplaat.			-	-	-	0
2. Zuignappen <u>Type</u>		0				
Afdichtprofiel op slijtage en scheuren controleren.			0	0	0	0
Vervang het afdichtprofiel.			-	-	-	0
Rubberen achterplaat, schoon en vetvrij houden.			0	0	0	0
Rubberen achterplaat met natuurazijn reinigen.			-	0	0	0
Vervang de rubber achterplaat.			-	-	-	0
3. Zuignappen <u>Type</u>		0				
Afdichtprofiel op slijtage en scheuren controleren.			0	0	0	0
Vervang het afdichtprofiel.			-	-	-	0
Rubberen achterplaat, schoon en vetvrij houden.			0	0	0	0
Rubberen achterplaat met natuurazijn reinigen.			-	0	0	0
Vervang de rubber achterplaat.			-	-	-	0
<u>Filter/water afscheider (dubbele circuits)</u>						
Verwijder water en vuil uit reservoir.			0	0	0	0
Reinig filter in reservoir.			-	-	0	0
<u>Water (beide circuits)</u>						
Aftappen d.m.v. klep te openen (indien in de regen gebruikt)			0	0	0	0
<u>Valbeveiliging voor verticale wandpanelen</u>		0				
Kontroleer op scheuren en slijtage.			0	0	0	0
Kontroleer mechanische conditie en werking.			0	0	0	0
<u>Valbeveiliging voor horizontale wand en dakpanelen</u>		0				
Kontroleer op scheuren en slijtage.			0	0	0	0
Kontroleer mechanische conditie en werking.			0	0	0	0
<u>Mechanisch</u>						
Kontroleer ophangoog			0	0	0	0
Kontroleer de borging van de bedieningshandle "aanzuigen/beluchten"			0	0	0	0
Kontroleer de hoofd en dwarstraverses op scheuren.			0	0	0	0
Kontroleer het draaien van de hoofdtraverse.			0	0	0	0
Kontroleer de blokkeerinrichting van de hoofdtraverse.			0	0	0	0
<u>Alarm (beide circuits)</u>						
Akoestisch alarm + rode lamp aan bij vacuümniveau < -0,60 bar (+/- 2%)	85db		0	0	0	0
Groene lamp aan bij vacuümniveau > -0.60 bar (+/- 2%)			0	0	0	0
<u>Controle van de vacuüm pomp (beide circuits)</u>						
Inschakelpunt bij vacuümniveau -0.65 bar.	+/- 2%		-	0	0	0
Uitschakeltijd 10 sec na bereiken vacuümniveau -0.65 bar.	+/- 2 sec.		-	0	0	0
Vacuum niveau aan het eind van de inschakelduur.	min. 70%		-	0	0	0

Vervolg op de volgende pagina

(B = beschikbaar / D = Dagelijks / M = Maandelijks / J = jaarlijks/3 jaarlijks)

Vervolg van de vorige pagina

	<u>Grenswaarden</u>	<u>Goedgekeurd</u>				
		B	D	M	J	3J
<u>Vacuïmdichtheid (beide circuits)</u>						
Vacuümverlies in niet aangezogen toestand.	max. 3 % in 60 sec.	-	0	0	0	0
Teruglopen van het vacuüm niveau in aangezogen toestand met de wandpaneel zuignappen.	max. 10 % in 60 sec.	-	0	0	0	0
Teruglopen van het vacuüm niveau in aangezogen toestand met de dakpaneel verlengingssets.	max. 10 % in 60 sec.	-	0	0	0	0
<u>Vacuïmmeters (beide circuits)</u>						
Vergelijken aangave vacuïmmeter met de digitale vacuümschakelaar.	+/- 0.03 bar	0	0	0	0	0
<u>Accu</u>						
Capaciteit van de accu testen.	min. 85% of 55Ah	-	-	0	0	0
Accu preventief vervangen.		-	-	-	0	0
Laadspanning van de accu lader.	min. 13V	-	-	0	0	0
niveau indicator (Voltmeter).	max. 1V verschil	-	-	0	0	0
<u>Beproevingen (beide circuits)</u>						
Statistische beproeving.	2x nominale werklust	0	-	-	0	0
Duurproef.	min. 5 minuten	-	-	0	0	0
<u>Stickers</u>						
Aanwezigheid van alle stickers.		-	-	0	0	0
Leesbare conditie.		-	-	0	0	0
<u>Instructie manual</u>						
In leesbare conditie		0	-	-	0	0
<u>Goedkeuring</u>						
Invullen van dit controle en onderhoudsrapport en ondertekenen voor accord.		-	-	0	0	0
Invullen van het onderhoudsrapport van de instructie manual.		-	-	0	0	0
Als alles is goedgekeurd ,nieuwe certificatie sticker aanbrengen met vermelding van de datum.		-	-	0	0	0

Opmerkingen (B = Beschikbaar/ D = Dagelijks/ M =Maandelijks/ J = Jaarlijks / 3 Jaarlijks)

.....

.....

.....

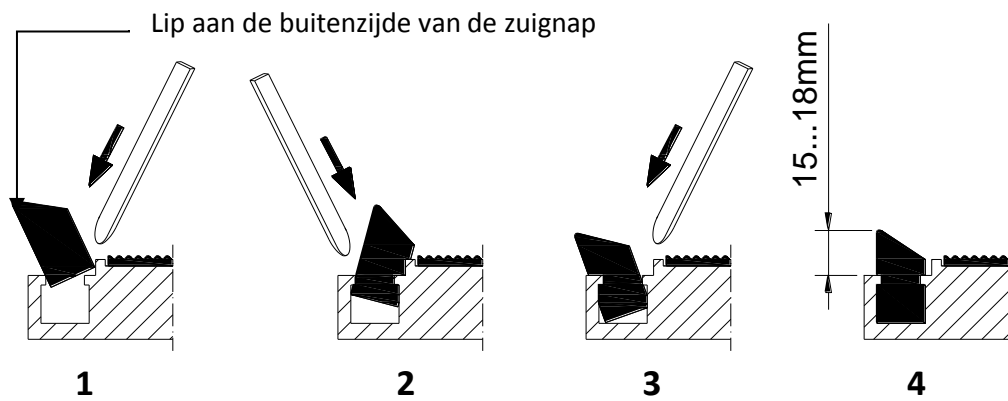
.....

.....

.....

Inspectie & onderhoud
 uitgevoerd door: _____ Datum : _____

C 5 Montage afdichtprofiel in de zuignap



C 6 Storing en reparatie

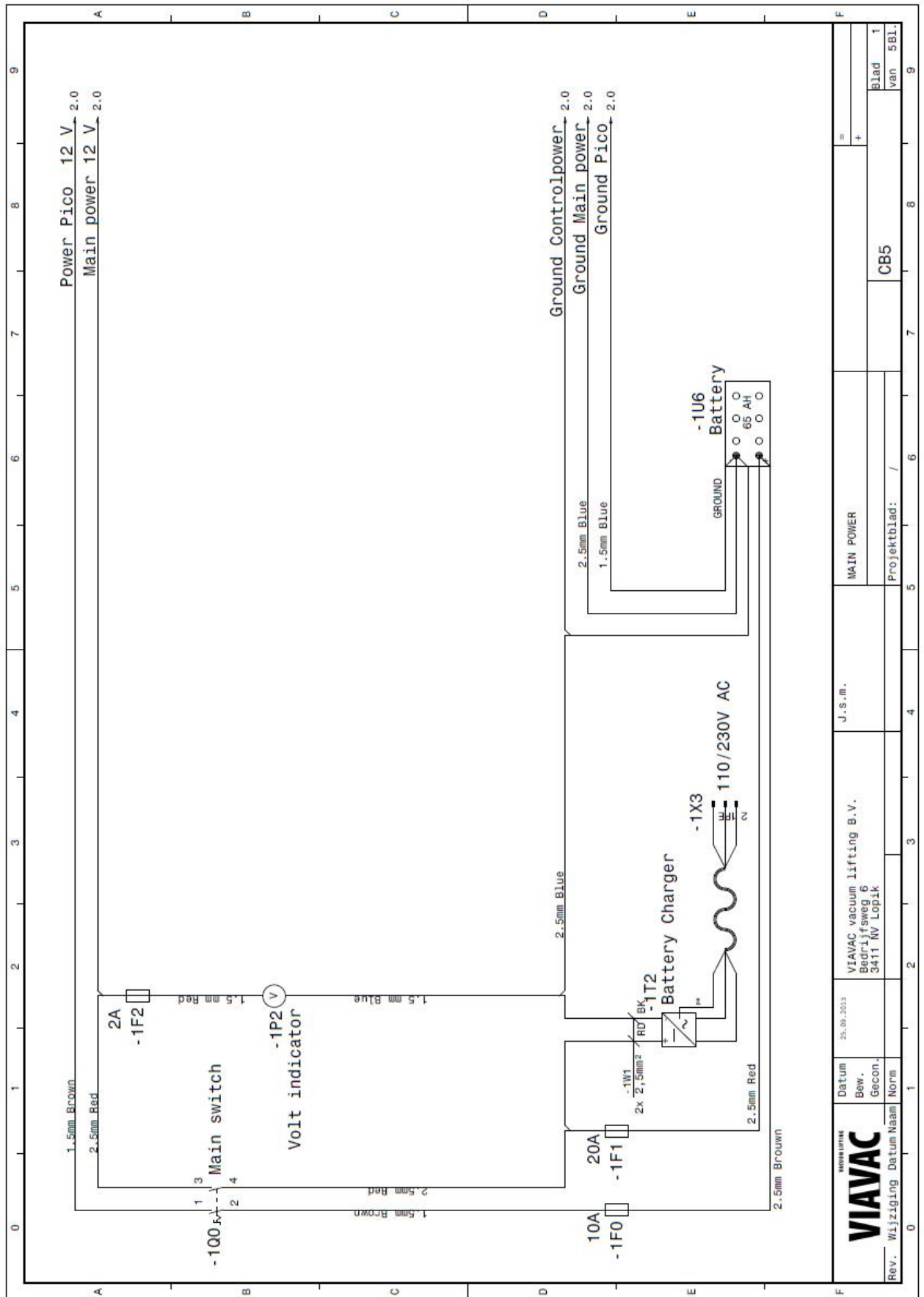
STORINGSANALYSE

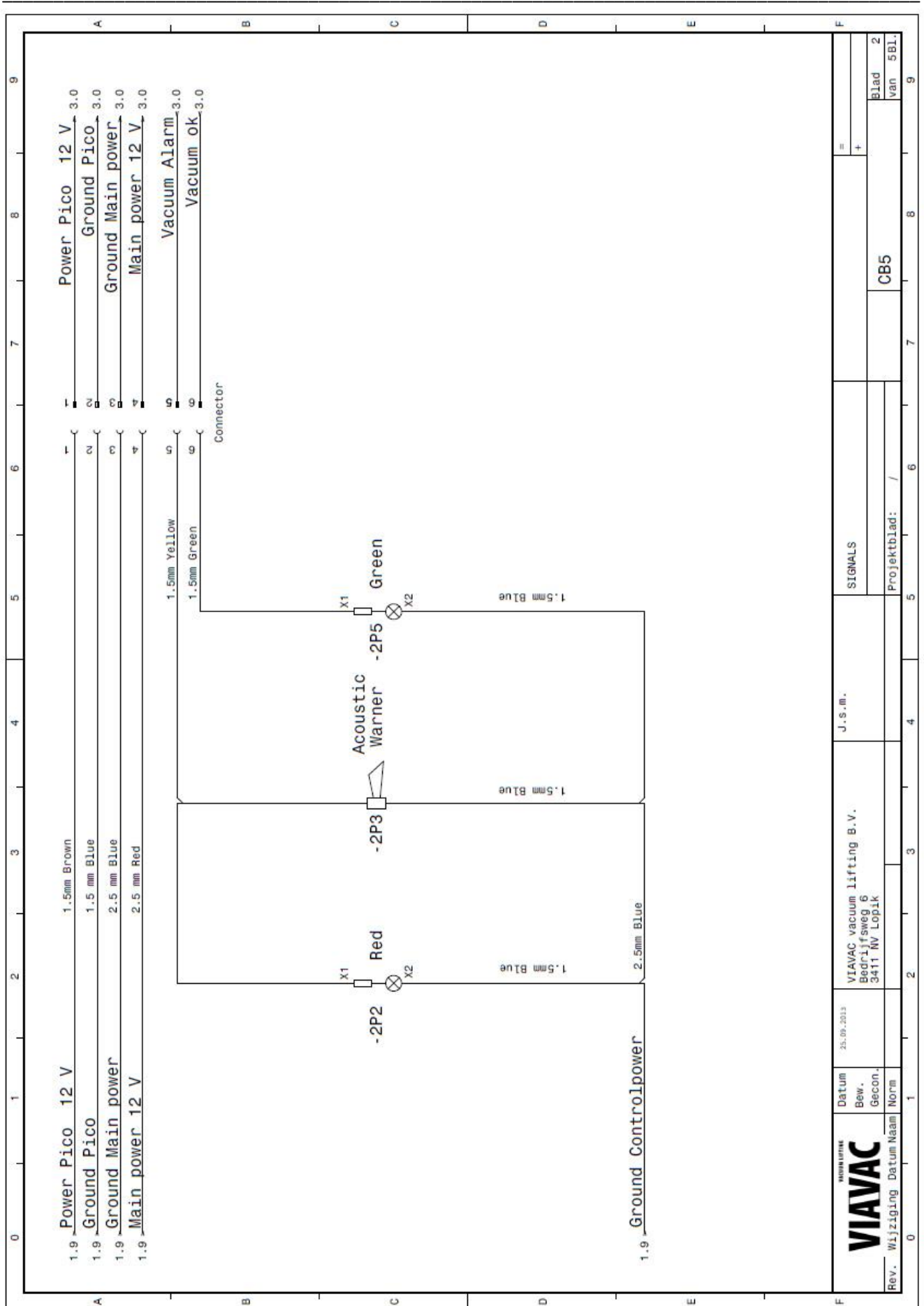
STORING	OORZAAK	Actie
1. Doet niets en de voltmeter staat op 0	Accuspanning te laag	Accu laden of indien nodig vervangen
	Smeltzekering van de stuurstroom defect	Glaszekering vervangen
2. Zuigt niet voldoende aan Akoestisch alarm signaal klinkt	Afdichtprofiel van de zuignap is beschadigd	Afdichtprofiel vervangen
	Last is van poreus materiaal	Last op andere wijze transporteren
	Oppervlak is te ruw	Last op andere wijze transporteren
	Accuspanning te laag	Accu laden of indien nodig vervangen
3. Zuigt wel voldoende aan Akoestisch alarm blijft klinken	Relais K1 or K3 is defect	Relais K1 of K3 vervangen
	Vacuümschakelaar is gedeprogrammeerd	Herprogrammeren of vervangen
	Terugslagklep lekt	Terugslagklep reinigen of vervangen
	Capaciteit van de vacuümpomp is teruggelopen	Vervangen van de vacuümpomp of terugslagplaatje in de vacuümpomp
4. Zuigt wel voldoende aan Akoestisch alarm klinkt niet maar de vacuümpomp blijft lopen	Relais K2 or K5 is defect	Relais K2 of K5 vervangen
	Vacuümschakelaar is gedeprogrammeerd	Herprogrammeren of vervangen.
	Accuspanning te laag	Accu laden of indien nodig vervangen
	Vacuüm lekkage	Controleer en zo nodig vervang zuignap afdichtprofiel
	Terugslagklep lekt	Terugslagklep reinigen of vervangen
	Capaciteit van de vacuümpomp is teruggelopen	Vervangen van de vacuümpomp
	Oppervlak te ruw of poreus	Last op andere wijze transporteren
5. Vacuümpomp draait niet	Smeltzekering van de motor defect	Smeltzekering vervangen
	Vacuümpomp defect	Repareren of vervangen

Storing 2, 3 & 4 gelden voor ieder afzonderlijk vacuüm circuit

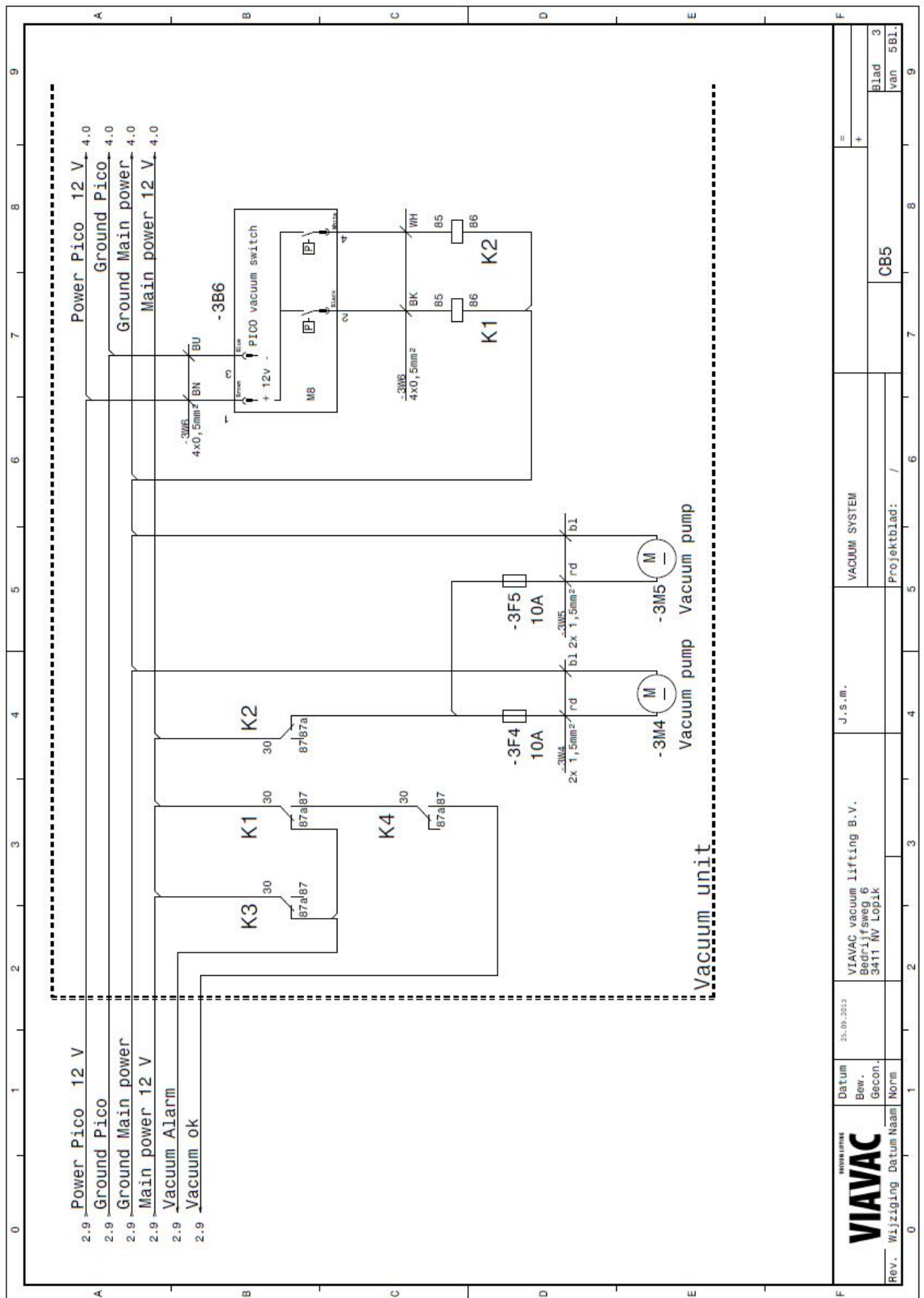
C 7 Elektrisch schema

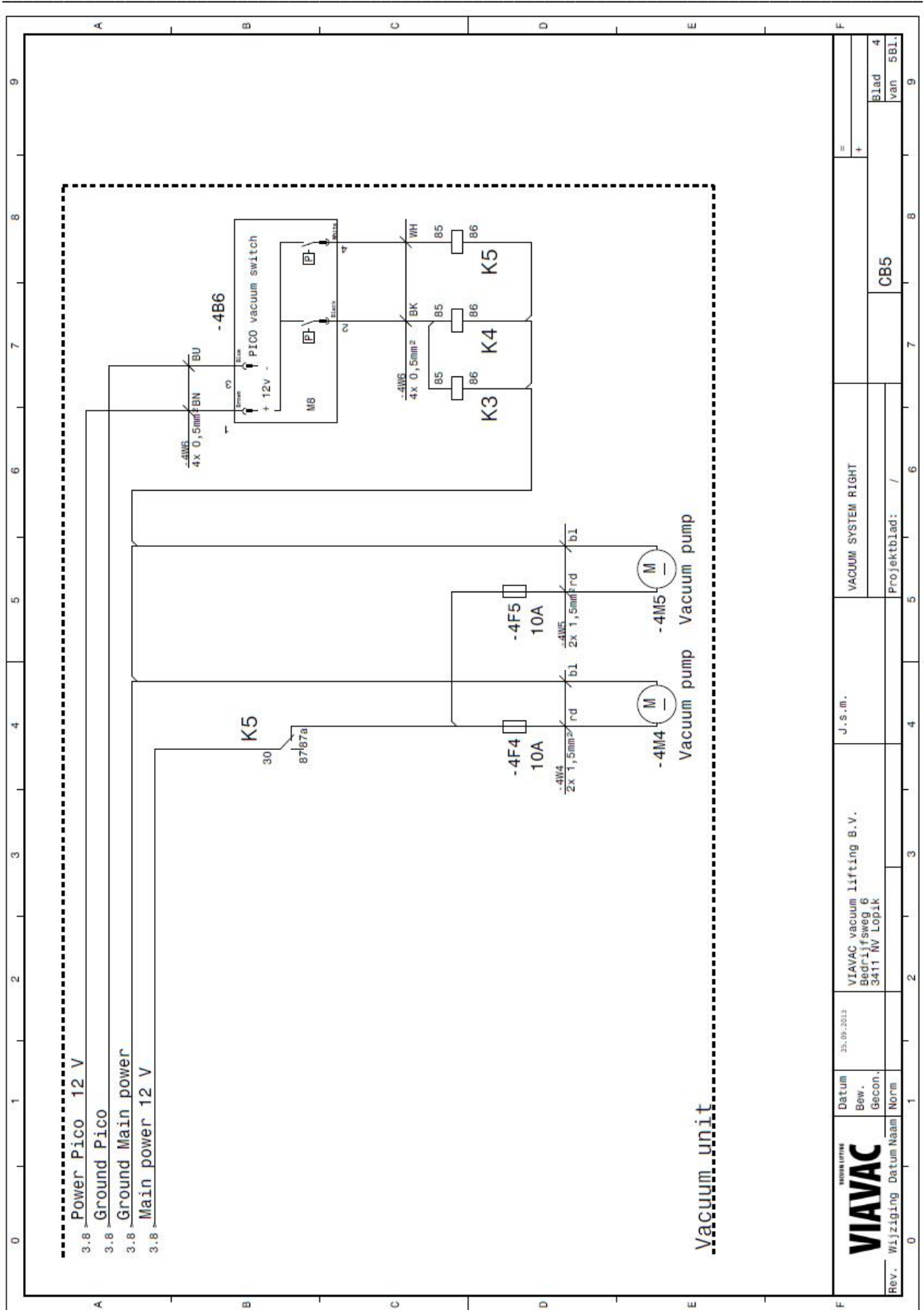
CB5



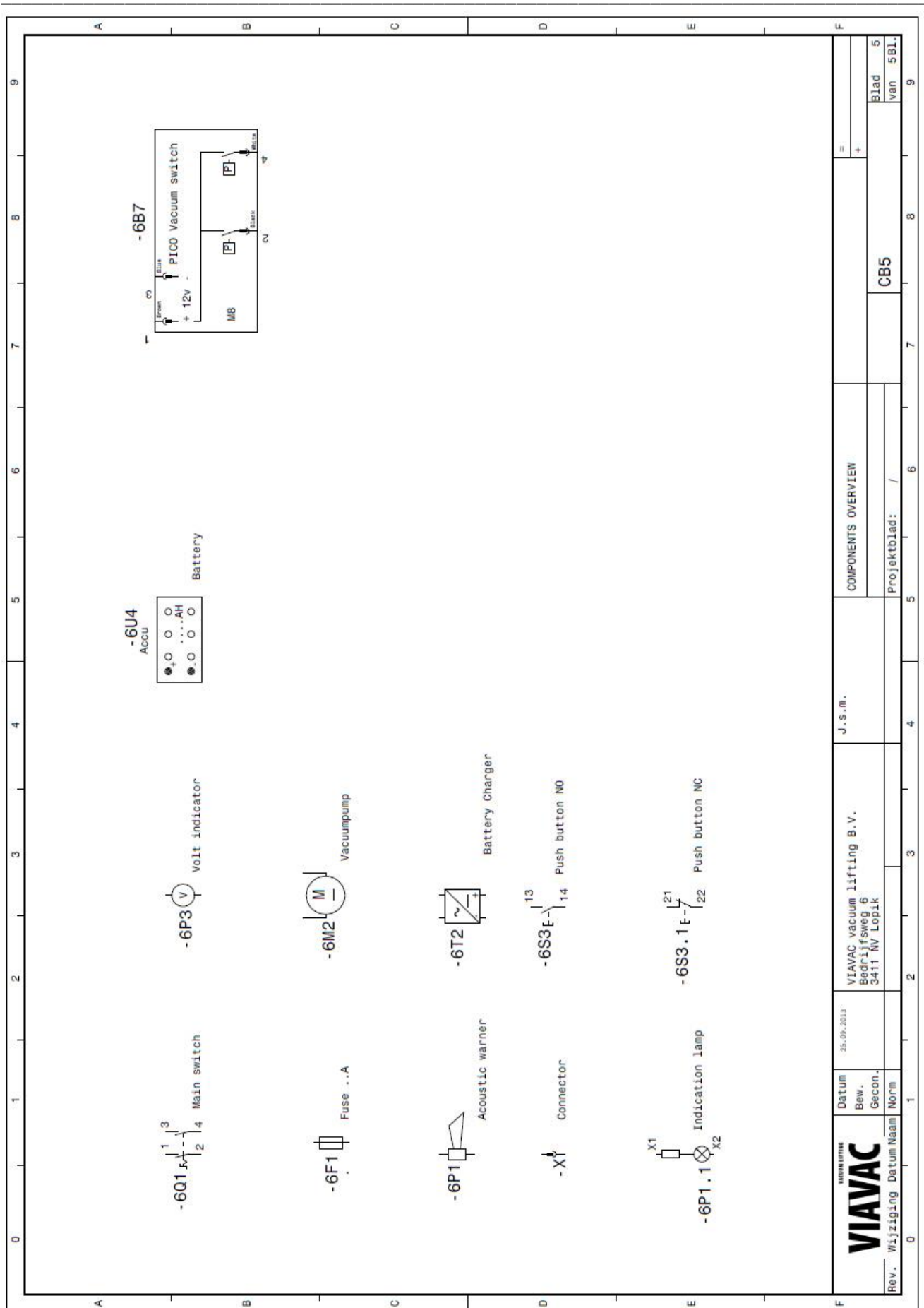


VIAVAC <small>INDUSTRIE</small>	Datum 25.09.2013	J.S.M.	SIGNALS	=
	Bew. Gecon.	VIAVAC vacuum lifting B.V. Bedrijfsweg 6 3411 NV Lopik	Projectblad: /	+
Rev. Wijziging Datum Naam Norm			CB5	Blad van 5Bl. 2



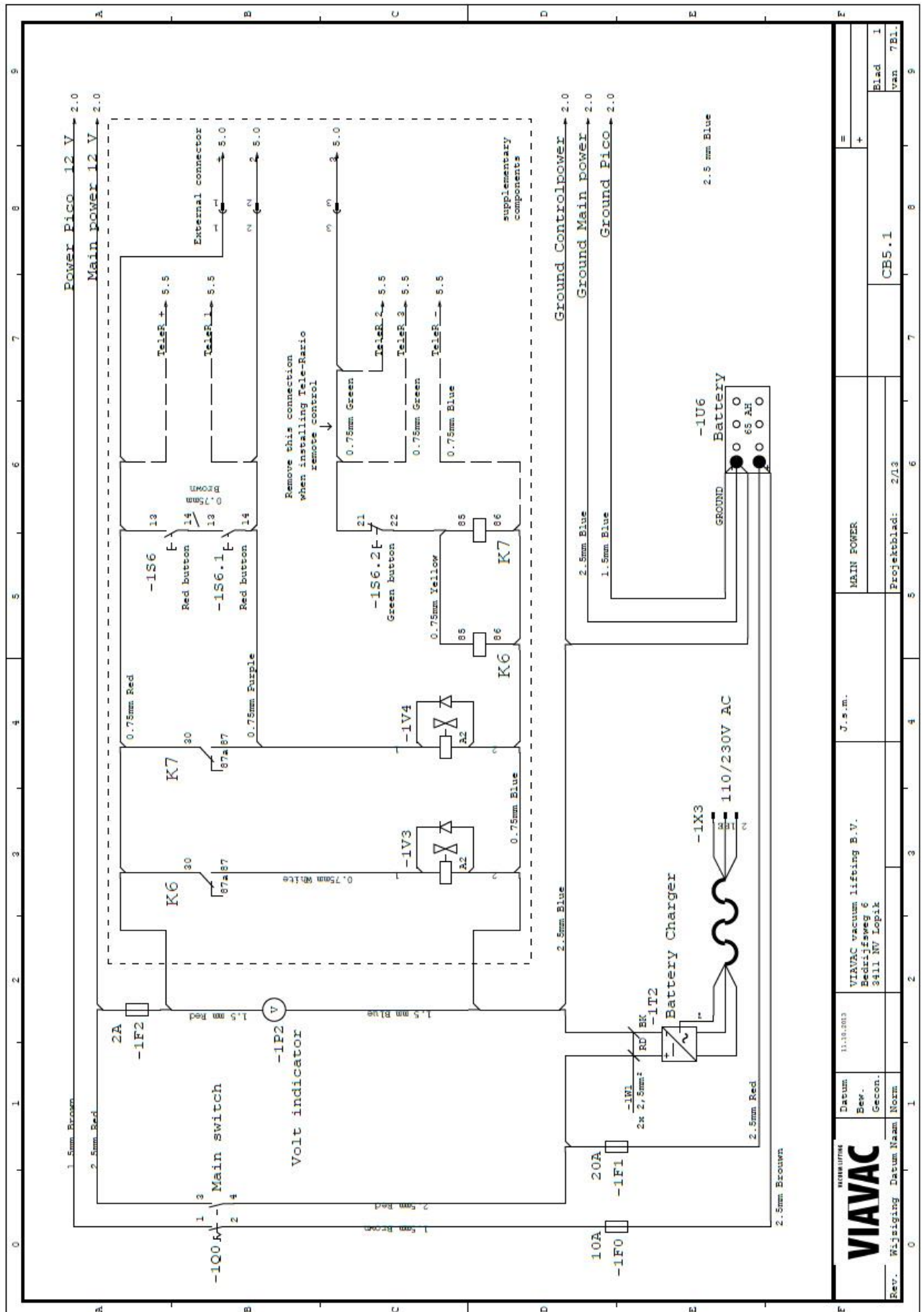


		Datum 25.09.2013	J.S.M.	VACUUM SYSTEM RIGHT	=
Rev. Wijziging Datum Naam Norm	VIAVAC vacuum lifting B.V. Bedrijfsweg 6 3411 NV Lopik	Datum Bew. Gecon.	J.S.M.	VACUUM SYSTEM RIGHT	+
Rev.	Datum	Naam	Norm	Projektblad: /	Blad van 5BL.
0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	CB5	9

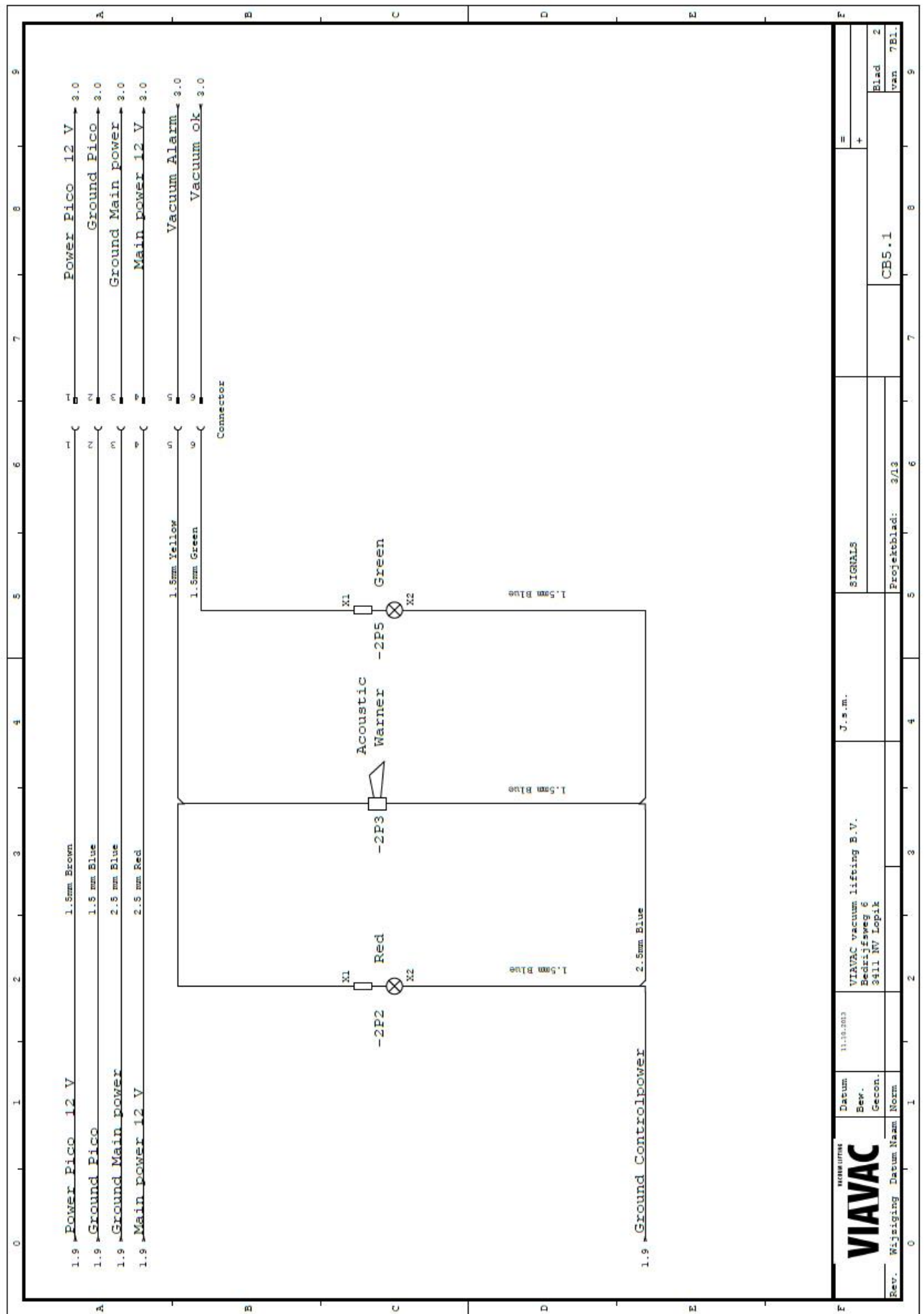


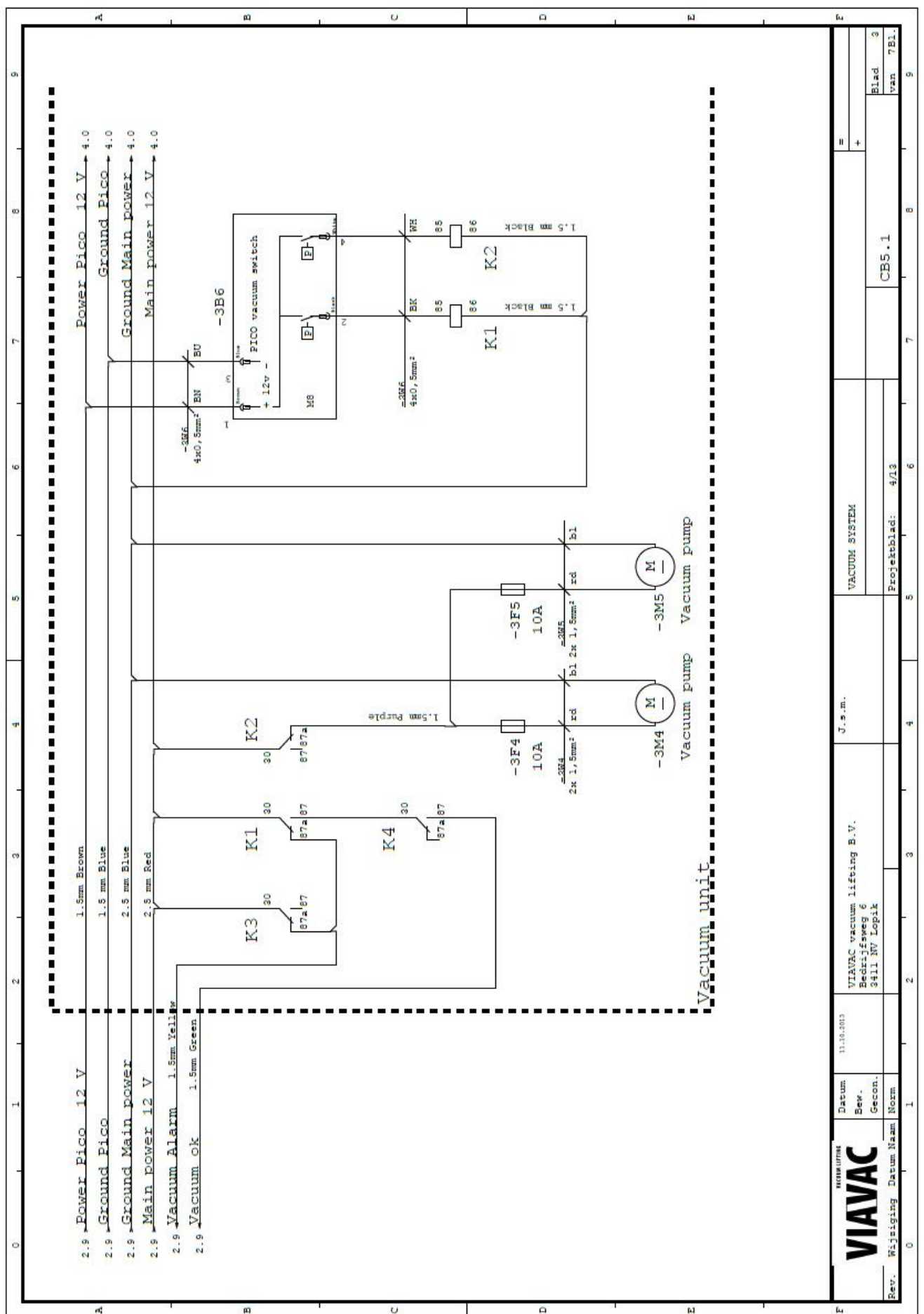
VIAVAC VIAVAC	Datum	25.09.2013	J.S.m.	COMPONENTS OVERVIEW	=
	Bew. Gecon. Norm.				
Rev. WJziging	Datum Naam		VIAVAC vacuum lifting B.V. Beerlijrsweg 6 3411 NV Lopik		Blad 5
			Projektblad: /		van 5BL

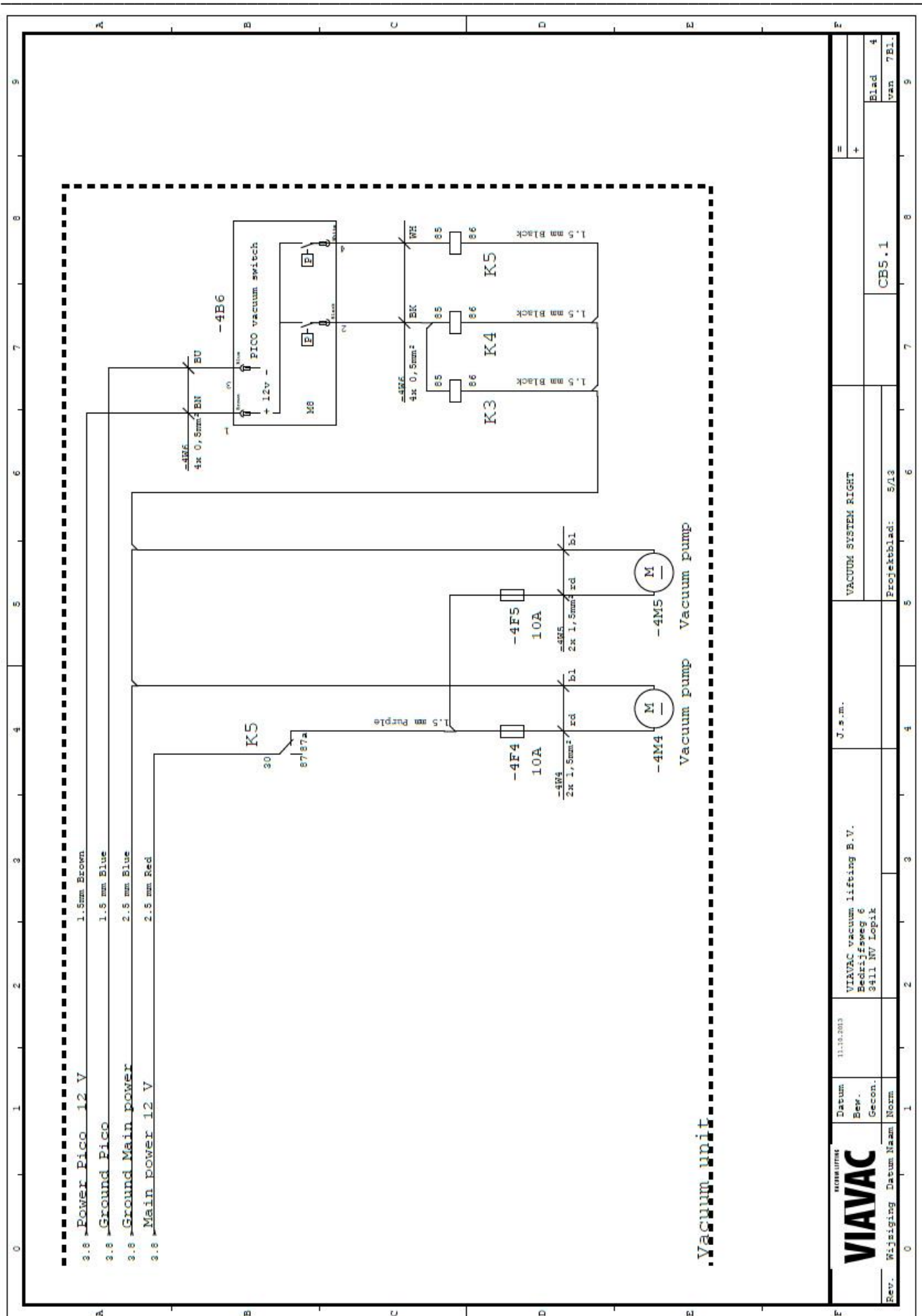
CB5.1

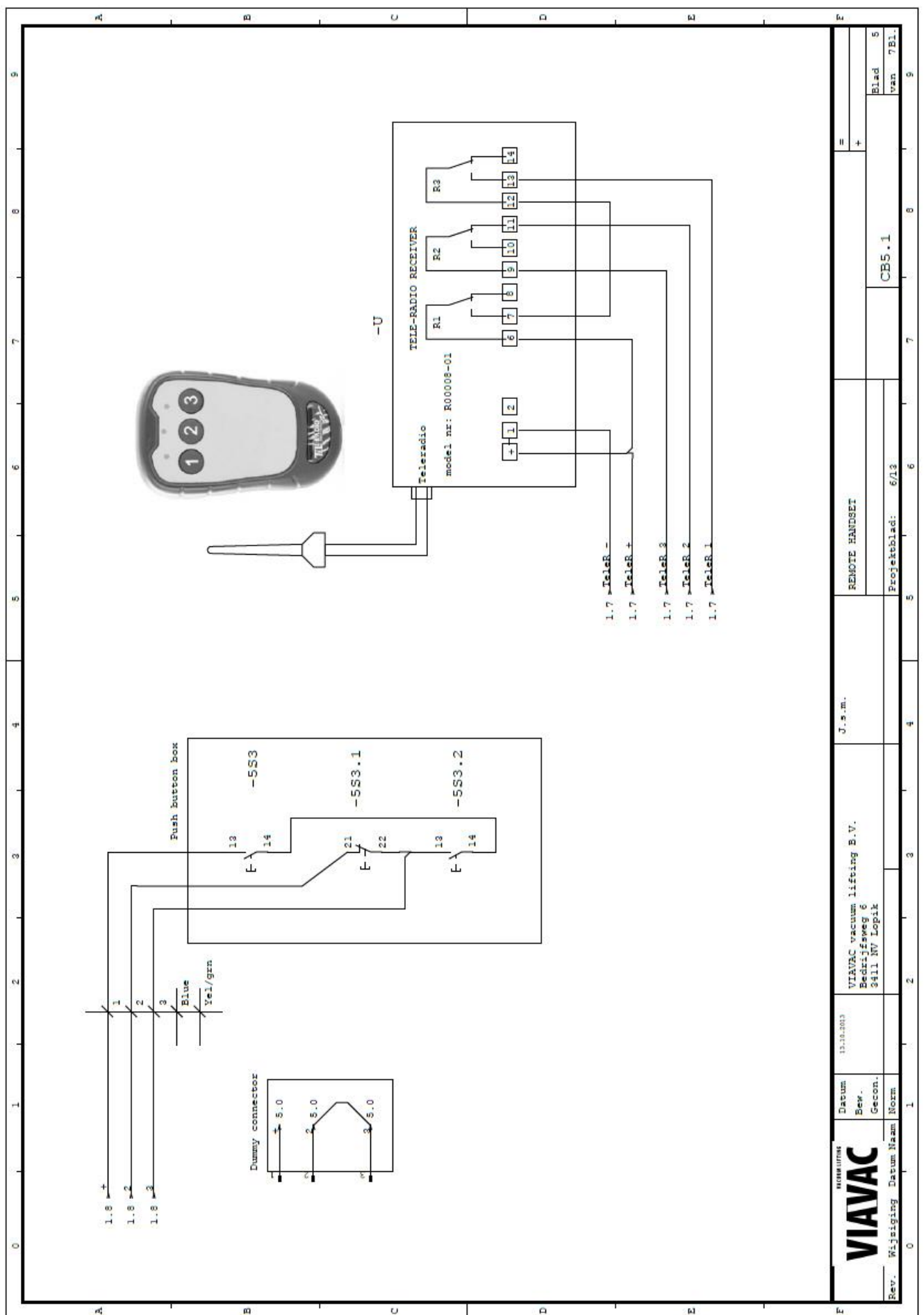


		Datum: 11-10-2013 Bew.: Redrijfweg 6 Gecon.: 3411 NV Lopik		J.v.m.		MAIN POWER		= +	
Rev.: Wijziging Datum Naam Norm		Datum: 11-10-2013 Bew.: Redrijfweg 6 Gecon.: 3411 NV Lopik		J.v.m.		MAIN POWER		= +	
0		1		2		3		4	
5		6		7		8		9	
A		B		C		D		E	
F		G		H		I		J	
0		1		2		3		4	
5		6		7		8		9	
A		B		C		D		E	
F		G		H		I		J	

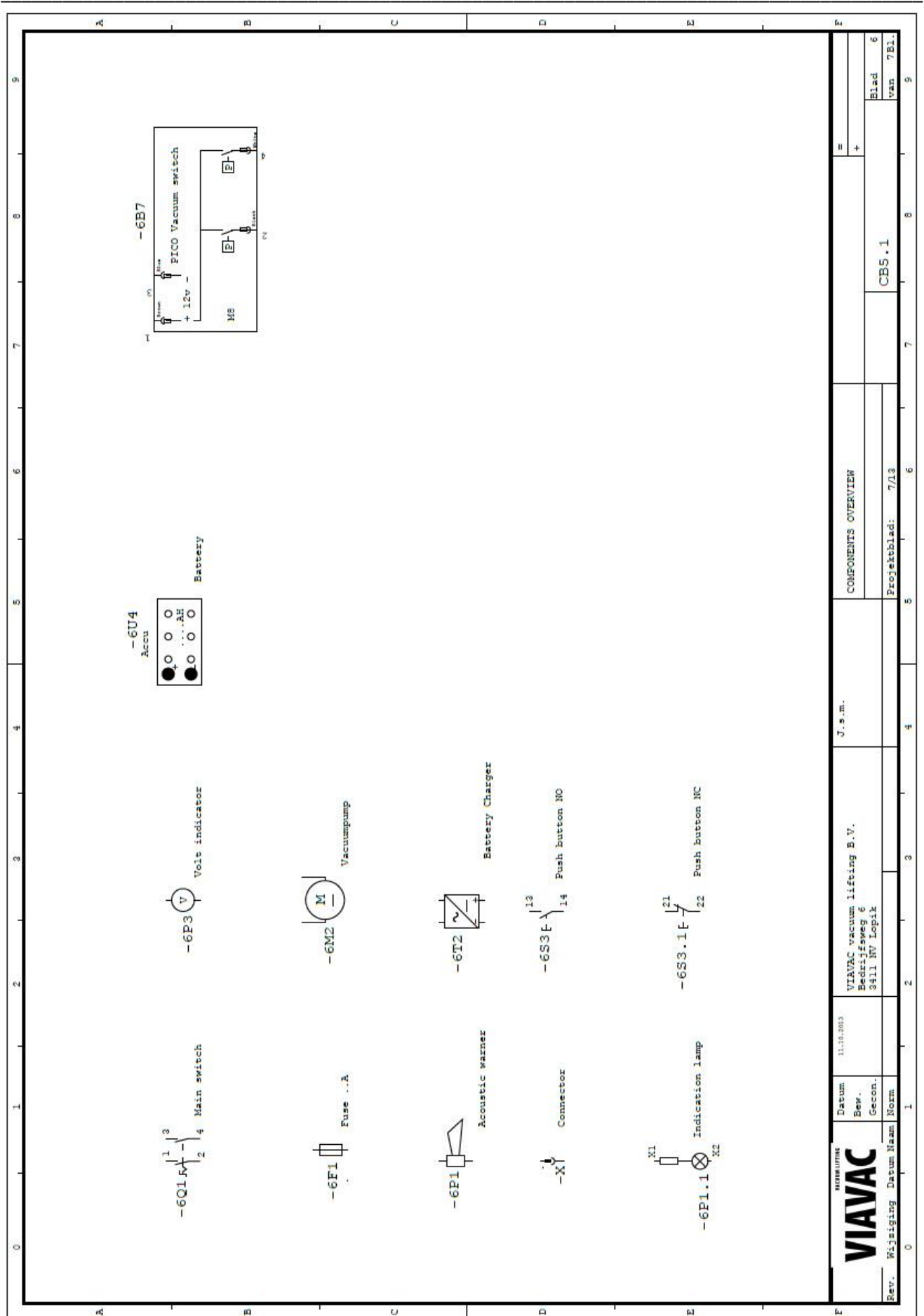


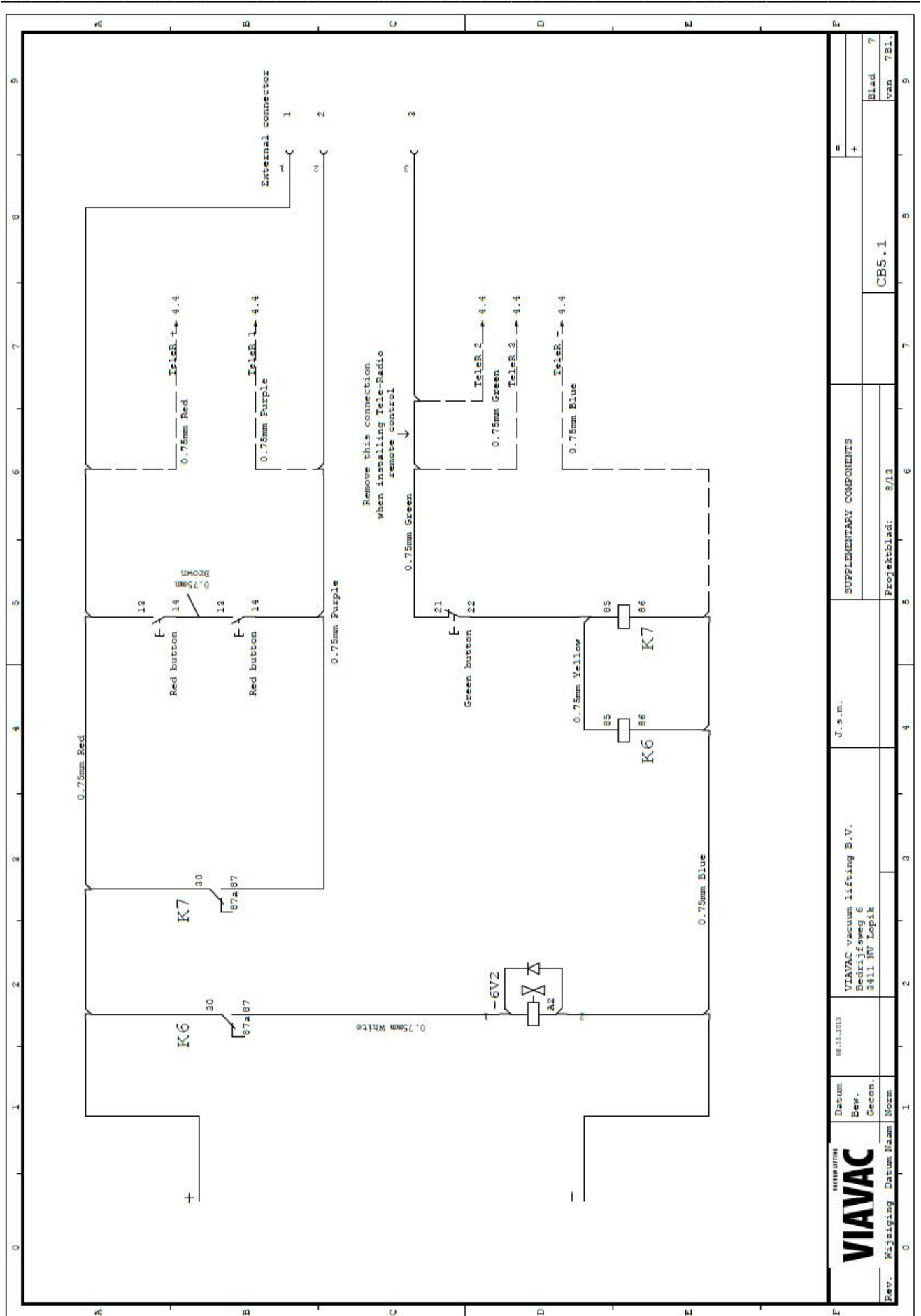




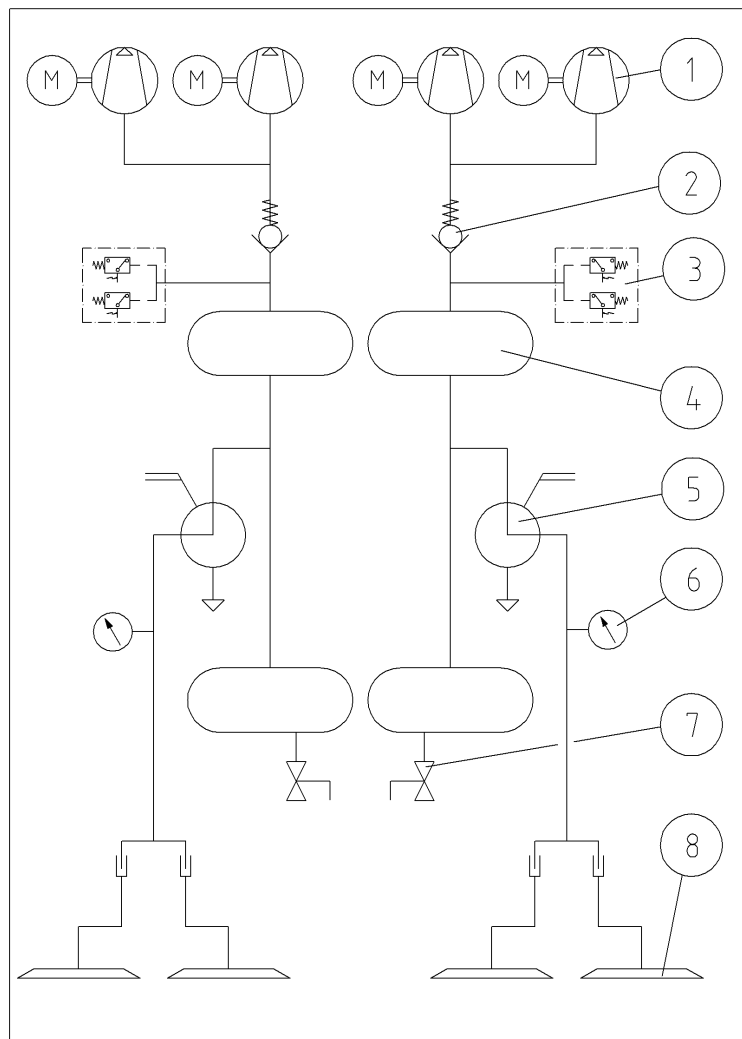


		Datum	17-10-2013	J. S. m.	REMOTE HANDSET	=
Rev.	Wijziging	Bev.	Gecon.	VIAVAC vacuum lifting B.V. Bedrijfsweg 6 3411 NV Lopik	Projectblad: 6/03	+
		Datum Naam Norm			CB5.1	
					Blad 5	
					van 7B1.	





VIAVAC	Datum	06-10-2013	VIAVAC vacuum lifting B.V. Bedrijfweg 6 3411 NV Lopik	J.s.m.	SUPPLEMENTARY COMPONENTS	=
	Dev. Gecon.					
Rev. Wijziging	Datum	Naam	Norm		Projectblad: 8/13	CB5.1
						van 7Bl.

C 8 Vacuüm schema**CB5**

ITEM	OMSCHRIJVING
1	Vacuüm pompen
2	Terugslagkleppen
3	Vacuümschakelaars
4	Vacuüm buffertanks
5	3/2 weg kogelkranen
6	Vacuüm meters
7	Wateraftapkraan
8	Zuignappen

C 9 Digitale vacuümschakelaar

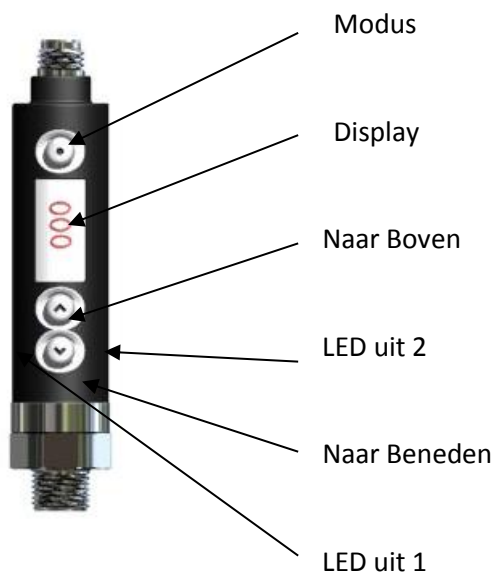
De digitale vacuümschakelaar is zo geprogrammeerd dat:

ALARM

Indien het vacuümniveau onder de -0.60 bar daalt, het akoestisch alarm en de rode lamp aan gaan, en indien het vacuümniveau boven de -0.60 bar stijgt, het akoestisch alarm stopt en de lamp op groen omschakelt.

VACUÛM POMP

Indien het vacuümniveau onder de -0.65 bar daalt, de vacuümpomp inschakelt en vervolgens na 10 seconden na het bereiken van -0.65 bar weer uitschakelt.





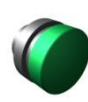



















De ingestelde waarden van de digitale vacuümschakelaar zijn zeer exact en stabiel.
In de regel zal het niet nodig zijn deze bij te stellen tijdens de levensduur van dit apparaat.

Mocht het toch nodig zijn de waarden opnieuw in te stellen neemt dan contact met VIAVAC over de te volgen werkwijze.

C 10 Reserveonderdelen

De belangrijkste reserveonderdelen zijn weergegeven, deze kunnen tevens gevonden en besteld worden na registratie in onze webshop www.viavac.com/shop.

VIAVAC-CB5 vacuüm unit						Art. nr. 409500	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							







Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Accu	12V/65Ah	33018	
1-B	1	Accu lader	12V/4A	33017	
1-C	1	LED armatuur	22mm rood	9054	
1-D	1	LED armatuur	22mm groen	9055	
1-E	1	LED lampje rood	12V	9058	
1-F	1	LED lampje groen	12V	9057	
1-G	2	LED lamp adapter		9056	
2-A	4	Vacuüm pomp	12V-1,5m3	23002	
2-B	2	Vacuümmeter	Ø63 ¼"-O	22004	
2-C	1	Volt indicator	12V	31010	
2-D	1	Akoestische signaal gever	Ø32mm, 5...16VDC – 96dB	162105	
2-E	2	PICO elektronische vacuümschakelaar		29001	
2-F	2	4 polige aansluitkabel		29002	
2-G	1	Hoofdschakelaar	TM-1-8291	9034	
3-A	4	Relais	12V	21001	
3-B	2	Filter waterafscheider	G"1/2"- 1/2"	5001	
3-C	1	Kable box	150x150	9002	
3-D	1	Sluitknop	Type B	9028	
3-E	2	Handgreep	vertical	30901	
3-F	2	Terugslagklep	G3/8" I-I PN25	2003	
3-G	4	Snelkoppeling "man-schroefdraad"	G1/2" NW 7.2	5072	

X = Aanbevolen reserve onderdeel

VIAVAC-CB5.1 vacuüm unit voorbereid voor afstandsbediening						Art. nr. 257307	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							








Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. Nr.	A
1-A	2	Electrisch bediend 3/2 ventiel	12VDC	177605	
1-B	1	Koppeling	vrouwelijk	155201	
1-C					
1-D					
1-E					
1-F					
1-G					

X = Aanbevolen reserve onderdeel

VERSTELBARE OPHANGING						Art. nr. 408088	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							




Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	ophang blok	CB	290105	
1-B	1	ophang frame	CB	290312	
1-C	1	as	Ø4 L=100	290202	
1-D	1	Borgmoer	Ø45xM30, L=15	300102	
1-E	2	Borgpen	Ø6, L=40	226103	

X = Aanbevolen reserve onderdeel

AFSTANDBEDIENING MET KABEL						Art. nr. 278201	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Stekker	mannelijk	155101	
1-B	1	Schakelaar NC	ZC2-BE102	9070	X
1-C	1	Schakelaar NO	ZB2-BE101	9069	X
1-D	1	Rubber beklede magneet	19mm	227102	
1-E	1	Groene knop		9068	X
1-F	1	Rode knop		9067	X
1-G					

X = Aanbevolen reserve onderdeel

RADIO GRAFISCHE AFSTANDBEDIENING						Art. nr. 278303	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							









Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	zender	3 buttons + code	278302	X
1-B	1	ontvanger	12-24Vdc 5 functions	152501	

X = Aanbevolen reserve onderdeel

HOOFDTRAVERSE VERLENGKOKER						Art. nr. 408003	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Haarpin	3mm dubbel	1007	
1-B	1	Borgpen met kabel	Rnd 16x120	40815	
1-C	2	2 oor slangklem	Rnd 17 ... 20mm	12004	
1-D	2	Slangklem	22mm	14003	
1-E	2	snelkoppeling	Vrouw	5019	x
1-F	2	snelkoppeling	Man	5018	x
1-G	2	Slang 9,5x19,5	L=900mm	12005	

X = Aanbevolen reserve onderdeel

CROSS TRAVERSE MET 4 ZUIGNAPPEN						Art. nr. 408042	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

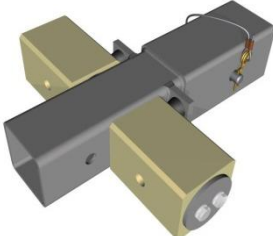



Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	2	Haarpin		1007	
1-B	1	Borgpen met kabel	Rnd 16x120	408014	
1-C	4	Afgeveerde zuignapophanging	40x40	402091	x
1-D	4	Discschroef	M8x20	1008	
1-E	4	Slangpilaar	Ø 9 - G1/4	5002	
1-F	4	Dichtprofiel	S1-1180	402033	x
1-G	4	Zuignap	SP1 110x530-S1*	402502	x

X = Aanbevolen reserve onderdeel

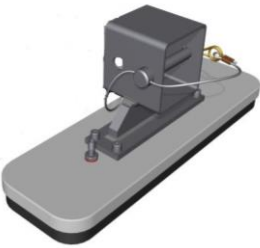





* = Zie zuignap onderdelen lijst

KANTEL BALK 90°						Art. nr. 408006	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	-	-			
1-B	4	2 oor slangklem	Rnd 17 ... 20mm	12004	
1-C	4	Slangklem	22mm	14003	
1-D	4	Snelkoppeling "vrouw-slang"	Ø 9mm NW 7.2	5019	x
1-E	4	Snelkoppeling "man-schroef"	G1/2" NW 7.2	5072	x
1-F	4	Fiberring	G1/2"	5010	
1-G	4	Slang 9,5x19,5	L= 650mm	12005	

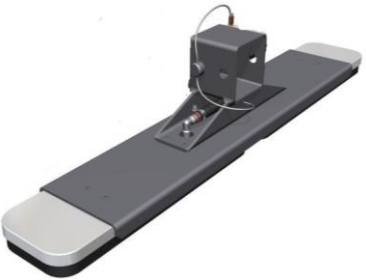





TRAVERSE KRUISSTUK						Art. nr. 408010	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art.nr	A
1-A	2	Haarpen	3mm double	1007	
1-B	1	Borgpen met kabel	Rnd 16x120	40815	
1-C	4	Rubber buffer	KD 30x30	14005	x
1-D					
1-E					
1-F					
1-G					

ZUIGNAP 150x490 MET OPHANGING						Art. nr. 408033	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

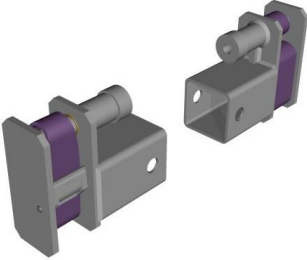


Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Haarpin	3,5 dubbel	1007	
1-B	1	Borgpen met kabel	Rnd 16x120	40815	
1-C	1	Slangpilaar	Ø 9 - G1/4	5002	
1-D	1	Dichtprofiel	S2-1180	402041	x
1-E	1	Zuignap	SP1 150x490-S2	408024	

X = Aanbevolen reserve onderdeel

ZUIGNAP 150x1000 MET OPHANGING						Art. no 408034	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							


Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Haarpin	3,5 dubbel	1007	
1-B	1	Borgpen met kabel	Rnd16x120	40815	
1-C	2	Slangpilaar	Ø 9 - G1/4	5002	
1-D	2	Dichtprofiel	S2-1180	402041	x
1-E	2	Zuignap	SP1 150x490-S2	408024	

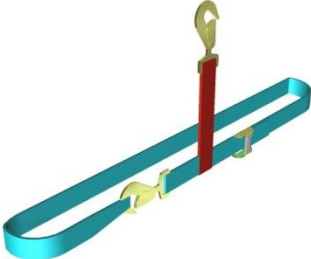
X = Aanbevolen reserve onderdeel

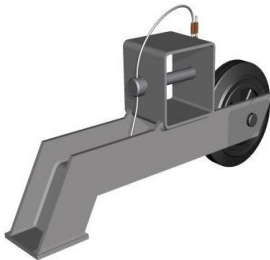



VALBEVEILIGING UNIT						Art. nr. 408007	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Valbeveiligingsband		17009	x
1-B	1	Terugloopklem	KG50	17002	
1-C					
1-D					
1-E					
1-F					
1-G					

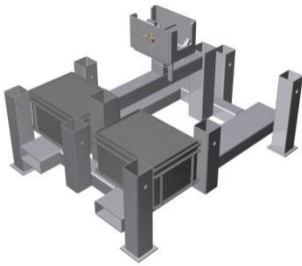




X = Aanbevolen reserve onderdeel

VALBEVEILIGINGSTROP MET OOG		Art. nr. 17003
		

VALBEVEILIGINGSSTROP MET HAAK		Art. nr. 17004
		

TRANSPORT WIEL UNIT						Art. nr. 408011	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Haarpin	3,55mm dubbel	1007	
1-B	1	Borgpen met Kabel	Rnd 16x120	408014	
1-C	1	Wiel	160x40	39003	
1-D					

TRANSPORT FRAME						Art. nr. 408012	
							
	A	B	C	D	E	F	G
1							

Beeld	Aantal	Omschrijving	Type	Art. nr.	A
1-A	1	Haarpin	3,5mm dubbel	1007	
1-B	1	Borgpen compleet	Rnd 16x120	408013	
1-C	2	Box	400x300x220	32004	
1-D	2	Deksel voor box	400x300	32005	
1-E					



SP1			Zuignap 1				
<p style="text-align: center;"><u>Aluminum met groef 15x15 voor verwisselbare dichtring</u></p>							
type			L dichtprofiel	F _{hor} (kg)	F _{ver} (kg)	art. nr.	opmerking
nap	W x L	dichting					
SP1	70x570	S1	1180	80	40	402092	A
		S2				408025	B
SP1	90x550	S1	1180	120	60	402087	A
		S2				408020	B
		S3				-	C
		S6				-	E
SP1	110x530	S1	1180	150	75	402502	A
		S2				264116	B
		S3				-	C
		S6				-	E
SP1	150x490	S1	1180	200	100	408023	A
		S2				408024	B
		S4				-	D
		S4				-	D

F_{hor} = Horizontale hijscapaciteit bij 0,6 bar vacuümniveau met 2-voudige veiligheidsmarge.

F_{ver} = Verticale hijscapaciteit bij 0,6 bar vacuümniveau met 2-voudige veiligheidsmarge.



Opmerking

- A Dichtring compenseert tot 5mm profilering
- B Dichtring compenseert tot 3mm profilering
- C Dichtring voor dakprofielen type 106, 153 & 158
- D Dichtring voor dakprofielen type 135
- E Dichtring voor dakprofielen type 106 sab

S1	Dichtprofiel 1 (voor sandwich dak panelen)		
 15x36			
type	L dichtring	art. nr.	Opmerking
S1-680	680	400117	A
S1-980	980	402033	A
S1-1180	1180	402042	A

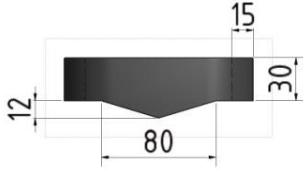

Opmerking

A Dichtprofiel voor zuignap groef 15x15mm, compenseert tot 5mm profilering.

S2	Dichtprofiel 2 (voor sandwich wand panelen)		
 15x32			
type	L dichtring	art. nr.	opmerking
S2-680	680	400118	A
S2-980	980	402041	A
S2-1180	1180	-	A
S2-1470	1470	402034	A

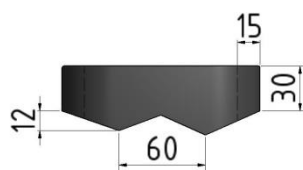

Opmerking

A Dichtprofiel voor zuignap groef 15x15mm, compenseert tot 3mm profilering.

S3	Sealing ring 3 (voor dak panelen)		
			
type	L dichtring	art. nr.	opmerking
S3-980	980	402500	A
S3-1180	1180	402501	A

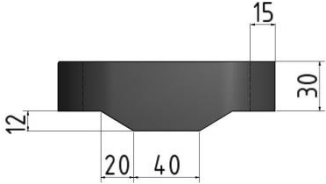

Opmerking

A Dichtprofiel voor zuignap groef 15x15mm, voor dakprofielen type 106, 153 & 158.

S4	Dichtprofiel 4 (voor dak panelen)		
			
type	L dichtring	art. nr.	opmerking
S4-980	980	402503	A
S4-1180	1180	402504	A

Opmerking

A Dichtprofiel voor zuignap groef 15x15mm, voor dakprofielen type 135.

S6	Dichtprofiel 6 (voor dak panelen)		
			
type	L dichtring	art. nr.	opmerking
S6-980	980	402505	A
S6-1180	1180	402506	A

Opmerking

A SAB type 106 (new)

Gegevens dienen met duidelijk handschrift te worden ingevuld

Blad 2 van 2

Naam en adres van keurbedrijf	Gegevens betreffende inspectie Levering, verandering of reparatie..	inspectiedatum	Firmastempel en/of handtekening deskundige.

C 12 Erradata

Datum	Wijziging	Omschrijving	Hfst.	Naam
01-01-2010	-	Geheel nieuw geschreven	-	AdG
20-02-2010	Toegevoegd	Indien de last voorzien is van een beschermfolie, dient deze etc.	B3	AdG
01-07-2010	Aangepast Toegevoegd	8-27 Windsnelheden 8-28 Windstoten	C10	AdG
01-03-2013	Toegevoegd	Inspectie en onderhoud rapport	C4	AdG
01-03-2014	Toegevoegd	Configuraties R4400-K4, R6200-K4	B6	AdG
01-06-2015	Toegevoegd	Type 5.1	A1	AdG
01-07-2016	Toegevoegd Aangepast Toegevoegd Aangepast Toegevoegd	Nieuwe optie: onderframe - extra frame CB CB5 elektrisch schema aangepast en Elektrisch schema voor CB5.1 Onderframe als reserve onderdeel Zuignappen en afdichtingen als reserve onderdeel	B7.5 C7 C7 C10 C10	IG