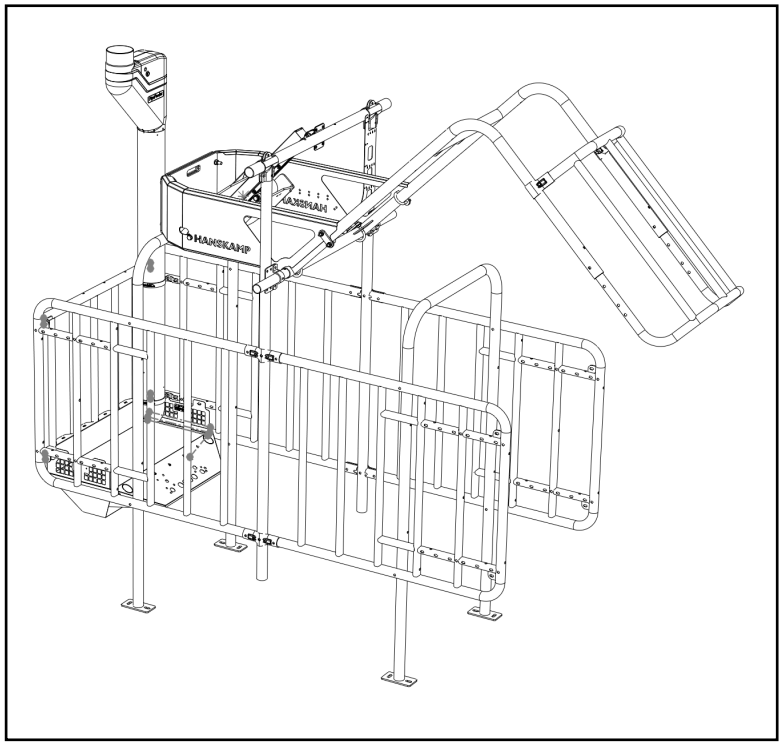
L'port Electric

004-080-000
004-082-000
004-080-001
004-082-001



Sluithek
Closing gate
Schließbügel
Porte arrière automatique

Installatie- en bedieningsinstructie **NL**

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 010-080-000

Datum: April 2026
Versie 1.5 - Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
Volgens Bijlage 1 Hoofdstuk 1.7.4 van de Machinerichtlijn 2006/42/EG

Wehl,
The Netherlands
www.hanskamp.com

Voorwoord

Inhoud van de installatie- en bedieningsinstructie

Deze handleiding bevat de noodzakelijke informatie om de L'port Electric correct te installeren en te bedienen, of om een standaard L'port om te bouwen tot een L'port Electric. Bestudeer deze informatie zorgvuldig en zorg ervoor dat u alles begrijpt voordat u de L'port Electric configureert. Indien u dat niet doet, kan dit schade aan de apparatuur tot gevolg hebben. Neem contact op met Hanskamp als de informatie voor u niet duidelijk is of als u aanvullende informatie wenst.

Alle informatie in deze handleiding is met zorg samengesteld. Hanskamp is niet aansprakelijk voor eventuele fouten of tekortkomingen in deze handleiding. De aanbevelingen zijn bedoeld als richtlijnen. Alle instructies, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de meest recente informatie die beschikbaar was op het moment van publicatie. In uw L'port Electric kunnen verbeteringen, eigenschappen of opties zijn verwerkt die niet in deze handleiding worden behandeld.

Toepasselijkheid

De tabel hieronder toont de typenummers van de L'port Electric en de ombouwsets waarop deze handleiding van toepassing is.

Modelaanduiding

Model	Typenummer
L'port Electric Sluithek Universeel	004-080-000
L'port Electric Sluithek XL	004-082-000
Ombouwkit L'port Electric Sluithek Universeel (vanaf pagina 10)	004-080-001
Ombouwkit L'port Electric Sluithek XL (vanaf pagina 10)	004-082-001

Contactnummer melktechniekdealer

Wij raden u aan om de naam, het telefoonnummer en het e-mailadres van uw melktechniekdealer in de onderstaande tabel te noteren. Zo bent u er zeker van dat u de juiste contactinformatie altijd gemakkelijk kunt terugvinden.

Naam	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mail	

1. Inleiding

Het L'port Electric sluithek van Hanskamp is een elektrisch aangedreven hek dat de ingang van het krachtvoerstation afsluit. Doordat het krachtvoerstation veilig wordt afgesloten, krijgen andere koeien geen kans meer om tegen de koe in het krachtvoerstation te stoten of de koe te verdringen. Het L'port Electric sluithek garandeert dat elke koe in alle rust haar krachtvoer kan opnemen. Zo weet u zeker dat het krachtvoer bij de juiste koe terechtkomt.

Het L'port Electric sluithek is zeer eenvoudig te installeren op elk type krachtvoerstation. Speciaal voor krachtvoerstations met kortere zijhekken is het L'port Electric sluithek ook verkrijgbaar met een XL-verlengelement.

De informatie in deze handleiding is bestemd voor melkveehouders en monteurs.

- Melkveehouders gebruiken de informatie om de L'port Electric te testen en af te stellen.
- Monteurs gebruiken de informatie om de L'port Electric te installeren en af te stellen, of om een bestaand pneumatisch systeem om te bouwen naar een L'port Electric.

2. Veiligheid

2.1 Inleiding

Het symbool 'Veiligheidswaarschuwing' geeft belangrijke veiligheidsmeldingen aan op uw L'port Electric en in de handleiding. Let goed op wanneer u dit symbool ziet: er bestaat kans op persoonlijk of dodelijk letsel. Volg altijd de aanwijzingen van de veiligheidsmelding(en) nauwkeurig op.



Symbool Veiligheidswaarschuwing

2.2 Waarschuwingstermen

Let op het gebruik van de waarschuwingsaanduidingen **LET OP** en **GEVAAR** bij de veiligheidsmeldingen. Voor deze aanduidingen gelden de volgende richtlijnen:



Let op! Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, klein lichamelijk letsel of schade aan apparatuur of de omgeving tot gevolg kan hebben.



Gevaar! Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, ernstig of dodelijk letsel tot gevolg kan hebben.

2.3 Veiligheidsinstructies

U bent zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van uw L'port Electric. U dient ervoor te zorgen dat uzelf en iedereen die de apparatuur bedient, onderhoudt of in de omgeving van de L'port Electric werkt, op de hoogte is van alle veiligheidsinformatie in deze handleiding.

Goede veiligheidsmaatregelen beschermen uzelf en de mensen om u heen. Neem deze maatregelen op als onderdeel van uw veiligheidsprogramma. Zorg ervoor dat IEDEREEN die de L'port Electric gebruikt, onderhoudt of in de nabijheid van de machine werkt, bekend is met deze veiligheidsmaatregelen. Riskeer geen verwondingen of dodelijk letsel door het negeren van de veiligheidsinstructies.

- Eigenaren van de L'port Electric dienen ervoor te zorgen dat gebruikers worden getraind vóór ingebruikname van de L'port Electric. Deze training dient minimaal één keer per jaar herhaald te worden.
- Gebruikers moeten alle veiligheids- en bedieningsinstructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen.
- Een persoon die deze veiligheids- en bedieningsinstructies niet volledig heeft gelezen en begrepen, mag de L'port Electric niet bedienen.
- Breng geen wijzigingen aan de apparatuur aan. Ongeautoriseerde aanpassingen kunnen de werking verstoren, de levensduur van de apparatuur beïnvloeden en persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en zorg ervoor dat deze worden aangebracht door bevoegde monteurs.

2.3.1 Algemene veiligheid

- Zorg ervoor dat u de handleiding en de veiligheidsaanwijzingen hebt gelezen en begrepen voordat u de stroomvoorziening aansluit om de L'port Electric te bedienen of af te stellen, of voordat u deze uitschakelt voor onderhoud.
- Uitsluitend getraind personeel mag de L'port Electric bedienen.
- Installeer alle afschermingen en veiligheidsvoorzieningen voordat u de L'port Electric in bedrijf stelt.
- Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).
- Voordat u de L'port Electric reinigt of onderhoud verricht aan de L'port Electric, dient u de elektrische voeding van de L'port Electric uit te schakelen en de voeding te isoleren. Wanneer u een bestaande L'port ombouwt naar Electric, dient u eerst het systeem drukloos te maken en daarna de luchtvoorziening los te koppelen.
- Zorg ervoor dat u de telefoonnummers voor medische spoedhulp in uw regio bij de hand hebt.
- Neem contact op met uw melktechniekdealer als u verdere vragen hebt.
- Neem regelmatig (jaarlijks) alle veiligheidsgerelateerde onderwerpen door met alle gebruikers.

2.3.2 Elektrische veiligheid

- Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening voor de L'port Electric installeren.
- Controleer of de elektrische aarding van het elektrische systeem en alle onderdelen van de L'port Electric voldoen aan de lokale regels en voorschriften.
- Vervang elektrische leidingen, kabelmantels, schakelaars en onderdelen onmiddellijk wanneer deze beschadigd zijn.
- Isoleer de elektrische voeding of schakel deze uit voordat u de L'port Electric opent en werkzaamheden aan het elektrische systeem uitvoert.

2.3.3 Veiligheid bij installatie

- Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding hebt gelezen en begrepen.
- Controleer of de L'port Electric correct is geïnstalleerd, zoals beschreven in deze handleiding.

2.3.4 Veilige bediening

- Zorg ervoor dat u de handleiding en de veiligheidsaanwijzingen hebt gelezen en begrepen voordat u de stroomvoorziening aansluit om de L'port Electric te bedienen of af te stellen, of voordat u deze uitschakelt voor onderhoud.
- Uitsluitend getraind personeel mag de L'port Electric bedienen.
- Voordat u de L'port Electric reinigt of onderhoud verricht aan de L'port Electric, dient u de elektrische voeding van de L'port Electric uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Installeer het deksel en overige veiligheidsvoorzieningen voordat u het L'port Electric sluithek in bedrijf stelt.
- Houd handen, voeten, haar en kleding uit de buurt van onderdelen die onder spanning staan.
- Houd alle onbevoegde personen, met name kleine kinderen, te allen tijde uit de buurt van de L'port Electric.
- Voordat u spanning op de L'port Electric zet, dient u ervoor te zorgen dat alle onderdelen goed vastgedraaid zijn en dat alle kabels en bevestigingen in goede staat verkeren.
- Neem contact op met uw melktechniekdealer als u verdere vragen hebt.

2.3.5 Veiligheid bij onderhoud

- Zorg ervoor dat u de handleiding en de veiligheidsaanwijzingen hebt gelezen en begrepen voordat u de stroomvoorziening aansluit om de L'port Electric te bedienen of af te stellen, of voordat u deze uitschakelt voor onderhoud.
- Uitsluitend getraind personeel mag de L'port ombouwen naar L'port Electric.
- Uitsluitend getraind personeel mag de L'port Electric installeren.
- Uitsluitend getraind personeel mag de L'port Electric bedienen.
- Uitsluitend getraind personeel mag de L'port Electric onderhouden.
- Voordat u de L'port Electric reinigt of onderhoud verricht aan de L'port Electric, dient u de elektrische voeding van de L'port Electric uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril wanneer u aan het elektrische systeem werkt.
- Zorg ervoor dat alle afschermingen en de beveiligingen zijn geïnstalleerd wanneer u klaar bent met het onderhoudswerk.

2.3.6 Veiligheidsmeldingen

- In dit hoofdstuk over veiligheidsmeldingen staan de algemene veiligheidsmeldingen. Specifieke veiligheidsmeldingen zijn opgenomen in de betreffende delen van deze handleiding, daar waar potentiële gevaren kunnen optreden indien de procedures of instructies niet worden opgevolgd.

3. Installatie- en gebruiksinstructie

Algemene beschrijving

Het L'port Electric sluithek (afb. 1) van Hanskamp is een elektrisch aangedreven afsluithek dat ontwikkeld is om het krachtvoerstation af te sluiten wanneer koeien er hun krachtvoerportie komen opnemen. Het L'port Electric sluithek dient parallel aangesloten te worden over de krachtvoermotoren van alle voersoorten. In deze installatie-instructie vindt u alle stappen voor het correct installeren van het L'port Electric sluithek. Daarnaast bevat deze installatie-instructie een ombouwstappenplan om een bestaande L'port om te bouwen naar de L'port Electric door middel van een ombouwkit.

Lees deze instructie altijd helemaal door en houd u aan de veiligheidsvoorschriften. Voor voorbeelden van montage kunt u terecht op www.hanskamp.nl. Kijk voor de bestelnummers en benaming van enkele onderdelen in de bijlage.

Transport en opslag

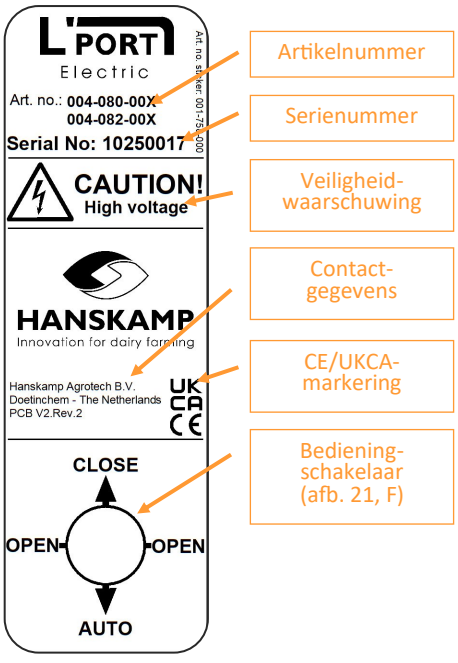
Het L'port Electric sluithek wordt getransporteerd op een pallet. Deze pallet is compleet ingeseald en de hoeken zijn afgeplakt met plakband om beschadigingen te voorkomen. De opslag van het L'port Electric sluithek geschiedt op dezelfde wijze.

Let op! Verplaats de pallet altijd met een geschikt vervoermiddel (heftruck, palletvork, pompwagen, enz.).

Let op! Bij het uitpakken van de pallet kunnen er onderdelen van de pallet vallen.

Let op! De L'port Electric installatie dient afgeschermd te zijn tegen weersinvloeden. Hanskamp adviseert om de installatie niet buiten te monteren!

001-758-000 Serienummersticker
Te vinden aan de zijkant van de werkschakelaar (afb. 21, E)



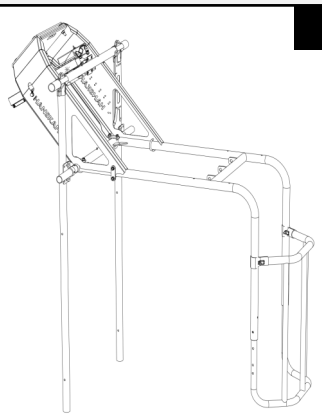
004-080-001 Ombouwkit L'port Electric Sluithek Universeel

De pallet bevat:
1. 1x Actuator, compleet met besturing, tandheugel, lagers en montagebeugels (art. nr. 004-151-000)
2. 1x Zijplaat links (art. nr. 004-152-000)
3. 1x Zijplaat rechts (art. nr. 004-153-000)
4. 1x Gewicht - Achterplaat met logo (art. nr. 004-154-000)
5. 8x Gewicht met handvat (art. nr. 004-155-000)
6. 1x Kabelgeleidingsplaat (art. nr. 004-156-000)
7. 1x Montagemateriaal

004-082-001 Ombouwkit L'port Electric Sluithek XL004-156-0

De pallet bevat:
1. 1x Actuator, compleet met besturing, tandheugel, lagers en montagebeugels (art. nr. 004-151-000)
2. 1x Zijplaat links (art. nr. 004-152-000)
3. 1x Zijplaat rechts (art. nr. 004-153-000)
4. 1x Gewicht - Achterplaat met logo (art. nr. 004-154-000)
5. 12x Gewicht met handvat (art. nr. 004-155-000)
6. 1x Kabelgeleidingsplaat (art. nr. 004-156-000)
7. 1x Montagemateriaal

1



004-080-000 L'port Electric

De pallet bevat:
1. 1x Onderdelenzak L'port sluithek universeel (art. nr. 004-056-000)
2. 1x Ombouwkit L'port Electric sluithek universeel (art. nr. 004-080-001)
3. 1x Scharnierbuis LP 1¼" x 2.6 l=1190 mm (art. nr. 004-108-000)
4. 2x Staande buispoot LP 1½" x 3.25 l=1976 mm (art. nr. 004-109-000)
5. 1x Cilindersteunbuis LP 1½" x 3,25 l=1190 mm (art. nr. 004-110-000)
6. 1x Bewegend element LP (art. nr. 004-111-000)
7. 1x Verlengelement L'port universeel (art. nr. 004-112-000)

004-082-000 L'port Electric XL

De pallet bevat:
1. 1x Onderdelenzak L'port sluithek XL (art. nr. 004-058-000)
2. 1x Ombouwkit L'port Electric sluithek universeel XL (art. nr. 004-082-001)
3. 1x Scharnierbuis LP 1¼" x 2.6 l=1190 mm (art. nr. 004-108-000)
4. 2x Staande buispoot LP 1½" x 3.25 l=1976 mm (art. nr. 004-109-000)
5. 1x Cilindersteunbuis LP 1½" x 3,25 l=1190 mm (art. nr. 004-110-000)
6. 1x Bewegend element LP (art. nr. 004-111-000)
7. 1x Verlengelement L'port XL (art. nr. 004-113-000)

Veiligheidsstickers

De gebruiker en installateur zijn zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van het L'port Electric sluithek. Om de veiligheid rondom het L'port Electric sluithek te waarborgen, wordt gebruikgemaakt van veiligheidsstickers. Deze stickers moeten correct worden aangebracht. In deze installatie- en bedieningsinstructie staat aangegeven waar welke sticker moet worden geplaatst (zie o.a. afb. 2).

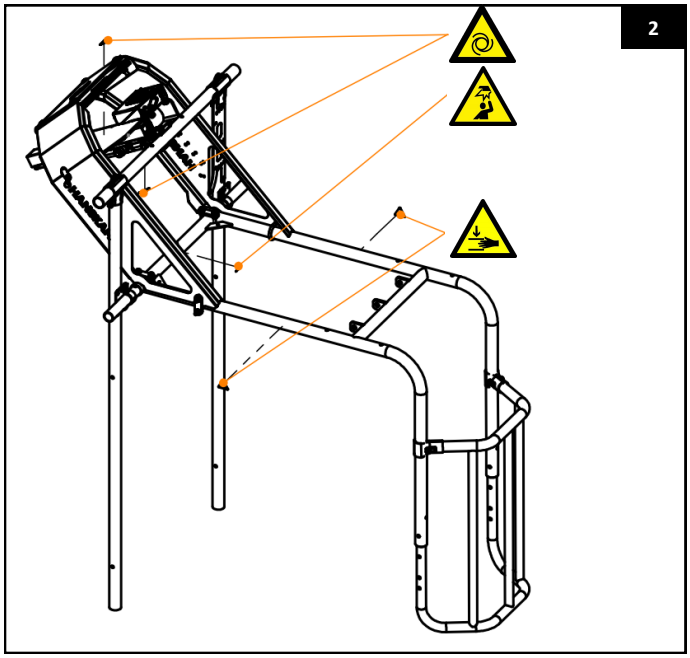
Aanbrengen van de stickers

- Maak het oppervlak waarop de sticker wordt aangebracht droog en schoon.
- Zorg ervoor dat de temperatuur van het oppervlak minimaal 5 °C is.
- Bepaal de juiste positie voor de sticker.
- Verwijder een klein deel van het folie aan de achterkant van de sticker.
- Plaats de sticker op het oppervlak en druk een deel van de zelfklevende laag op het oppervlak.
- Verwijder het resterende folie voorzichtig en breng de rest van de sticker aan.
- Prik eventuele luchtbellen door met een naald en gebruik het folie om de sticker glad te wrijven.

Onderhoud stickers

- Houd veiligheidsstickers schoon en leesbaar. Reinig de veiligheidsstickers met zeep en water. Gebruik geen oplos- en/of schurende middelen die de veiligheidsstickers kunnen beschadigen.
- Vervang onleesbare stickers of breng ontbrekende stickers opnieuw aan.

Veiligheidsstickers zijn verkrijgbaar bij Hanskamp. Vermeld bij correspondentie altijd het juiste artikelnummer.





001-702-000 Waarschuwingssticker Handbeknelling
Plak de bijgeleverde stickers op het bewegend element, waar deze op de anti-springbeugel rust. Zie afb. 2.



001-703-000 Waarschuwingssticker Stootgevaar
Plak de bijgeleverde stickers op het bewegend element, daar waar de scharnierbuis is ingeschoven. Zie afb. 2.



001-755-000 Waarschuwingssticker Start automatisch
Plak de bijgeleverde stickers op de RVS zijkappen. Zie afb. 2.

Montage nieuwe L'port Electric installatie

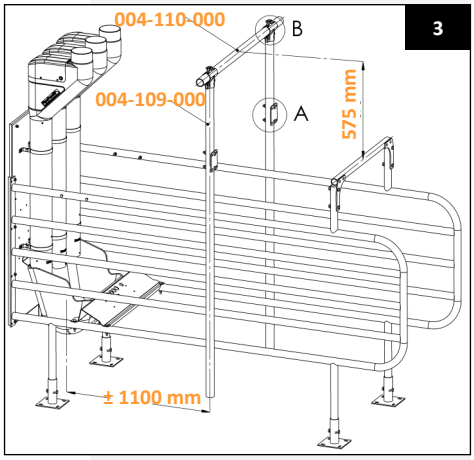
1. Controleer aan de hand van de stuklijst of alle onderdelen aanwezig zijn.

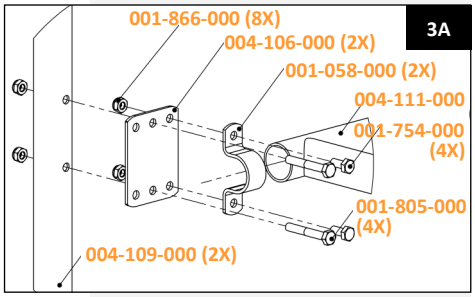
Let op! Er wordt geen bevestigingsmateriaal meegeleverd voor de montage van het L'port Electric sluithek aan het krachtvoerstation.

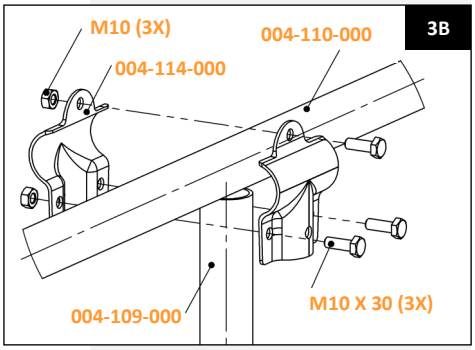
2. Meet vanaf het hart van de vreetschaal ±1100 mm in de lengte en vanaf het hart van de anti-springbeugel 575 mm in de hoogte (afb. 3). Bevestig op deze positie de staande montagebuizen (art. nr. 004-109-000) aan de zijhekken. Hiervoor wordt standaard geen bevestigingsmateriaal meegeleverd.
3. Monteer aan beide staande montagebuizen de buismontageplaat (art. nr. 004-106-000) en de twee hele kapbeugels (art. nr. 001-058-000) (afb. 3A). Draai deze nog niet volledig vast.
4. Plaats boven op de twee staande montagebuizen de 3-gaats T-klemmen (art. nr. 004-114-000) en verbind de staande montagebuizen met de cilindermontagebuis (art. nr. 004-110-000) (afb. 3B).
5. Monteer de dubbele 4-gaats-halfschaal met cilindermontageogen (art. nr. 004-103-000 & 004-104-000) in het midden van de cilindermontagebuis (afb. 4).

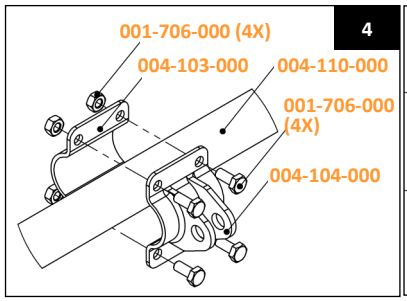
Belangrijk! Zorg ervoor dat de cilindermontagebuis goed vastzit en niet kan draaien in de 3-gaats T-klem. Zorg er tevens voor dat de dubbele 4-gaats-halfschaal niet kan draaien om de cilindermontagebuis en dat deze correct in het midden en horizontaal ten opzichte van de buis is gepositioneerd. Een onjuiste montage beïnvloedt de werking van het L'port Electric sluithek.

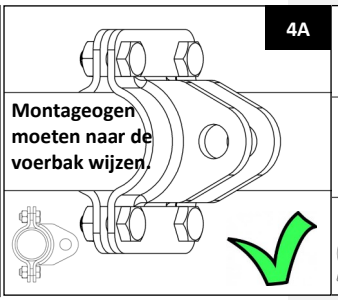
6. Schuif de scharnierbuis (art. nr. 004-108-000) in de buis van het bewegend element (art. nr. 004-111-000). Sluit deze scharnierbuis op door een spanstift (art. nr. 001-555-000) aan beide zijden door de buis te slaan (afb. 5).
7. Draai de smeernippel (art. nr. 001-559-000) in de scharnierbuis (art. nr. 004-111-000) (afb. 5A). Voeg via deze nippel smeermiddel toe. Dit is ter voorkoming van bijgeluiden en slijtage tussen de draaidelen.
8. Bevestig de scharnierbuis aan de staande montagebuizen. Zet de scharnierbuis vast door middel van de hele kapbeugels (afb. 3A). Zorg er voor dat het bewegend element in het midden van de twee staande montagebuizen zit. Leg het bewegend element op de aanwezige anti-springbeugel.

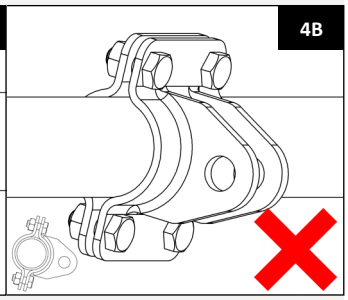


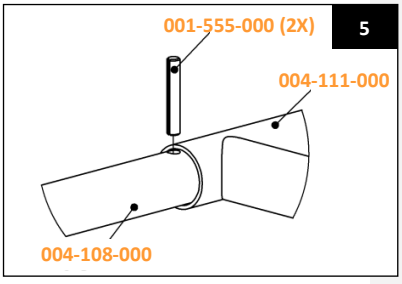


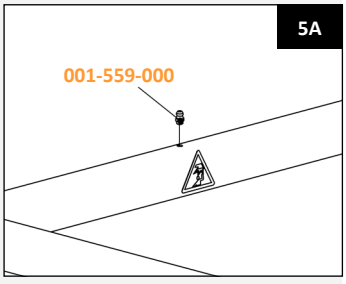










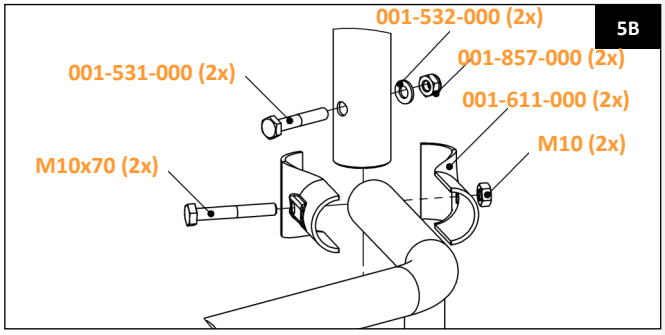


Belangrijk! Zorg ervoor dat de horizontale buizen van het bewegend element waterpas staan wanneer het bewegend element is gemonteerd en op de anti-springbeugel rust. Is dit niet het geval, stel dan de hoogte van de staande montagebuizen opnieuw af.

9. Monteer het verlengelement (art.nr. 004-112-000 of 004-113-000, langere versie) aan het bewegend element met behulp van de bijgeleverde bouten, moeren en klemmen (art.nr. 001-611-000 of 004-115-000) (afb. 5B).
10. Monteer art. nr. 004-127-000 en art. nr. 004-206-000 op de scharnierbuis en de steunbuis (afb. 5C).
11. Zaag de staande buis L'port (art.nr. 004-109-000) ongeveer 1 cm onder de klem af. De hoogte is variabel. Er is dus geen vaste maat (afb. 5D).

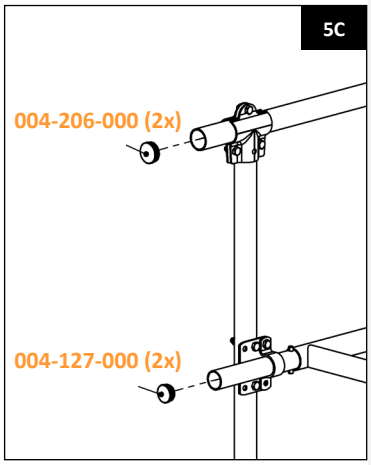
Let op! Stel dit verlengelement zorgvuldig af, zodat de uier van de koe goed beschermd wordt. Let daarnaast op de doorloophoogte wanneer het L'port sluithek geopend is.

5B

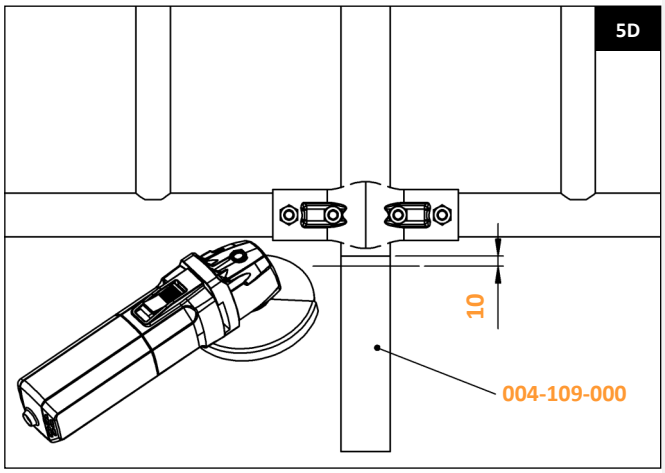


- Art. nr. 004-127-000 rond inzetstuk 1¼" (Ø 42,4) grijs
- Art. nr. 004-206-000 rond inzetstuk 1.7/8" x 1,0-3,0 mm

5C

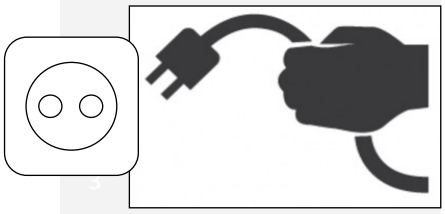


5D

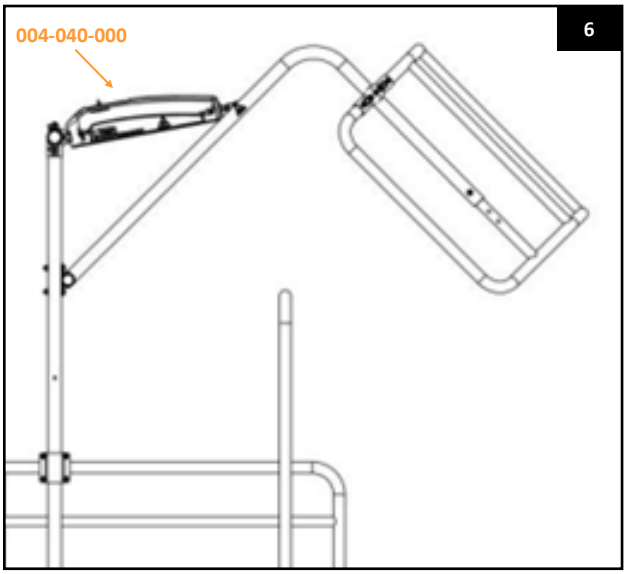


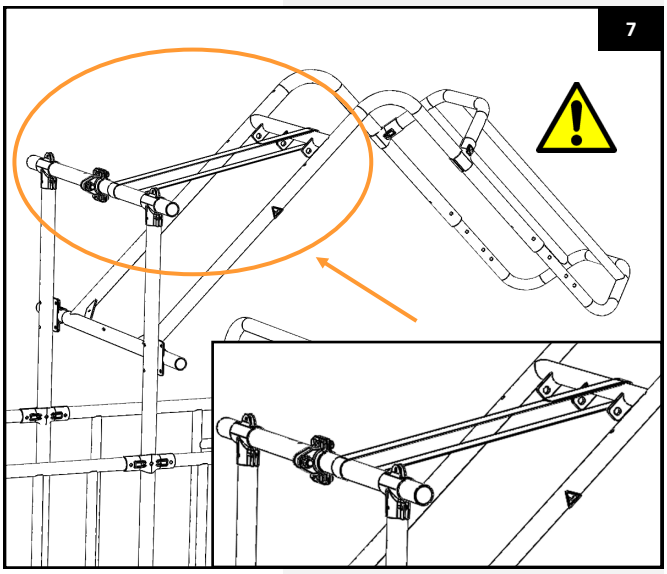
Ombouw pneumatische L'port naar L'port Electric

Gevaar! Controleer vóór aanvang van de demontage altijd of de installatie volledig drukloos en spanningsloos is.



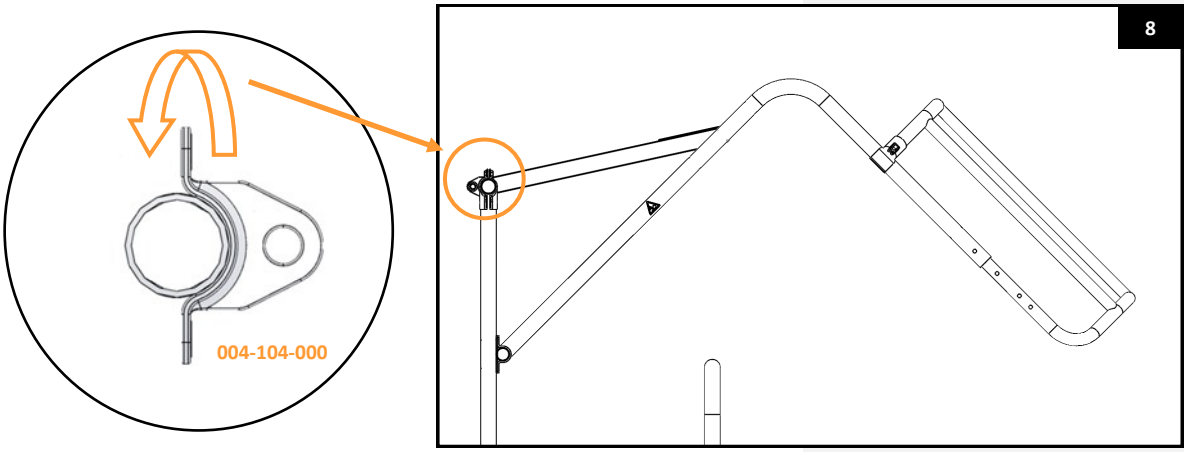
Let op! Wacht na het loskoppelen van de spanningsbron altijd minimaal 30 seconden voordat u de installatie opent!



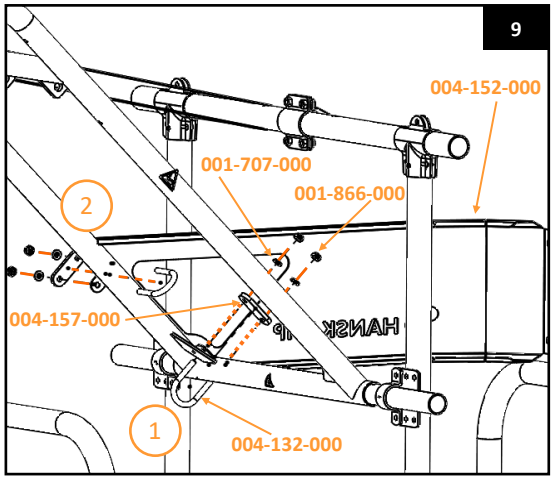


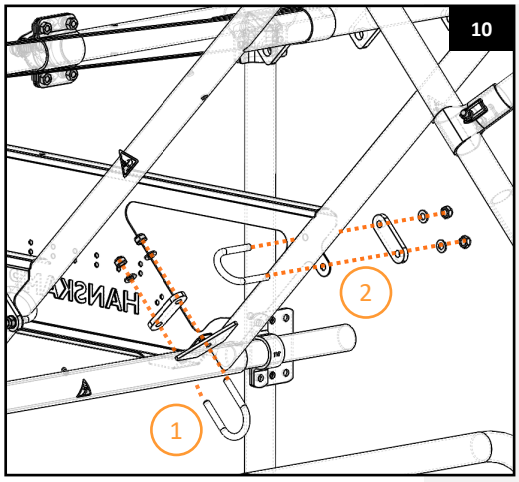
Let op! Zorg ervoor dat de spanband degelijk is bevestigd, zodat het bewegend element niet meer kan bewegen.

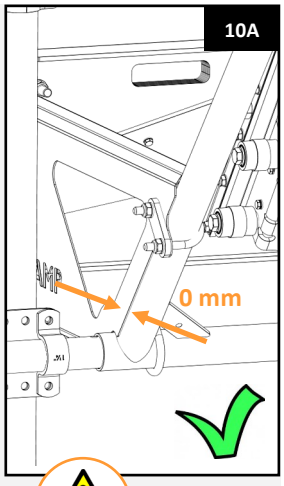
1. Demonteer de luchtleiding en de voedings- en stuurkabel. Zet het bewegend element in geopende stand vast met een spanband. Demonteer de cilinderset (art. nr. 004-040-000) door de pen van het 2-wangige achterscharnier uit de dubbele 4-gaats-halfschaal (art. nr. 004-104-000) te verwijderen. Duw hiervoor het sluitringetje uit elkaar tot deze loskomt van de pen. Let op! Verwijder de 4-gaats-halfschaal (art. nr. 004-104-000) niet.

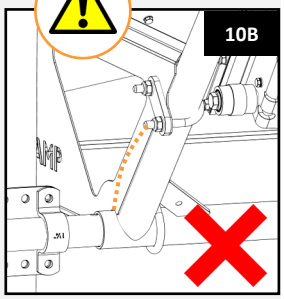


2. Draai de 4-gaats-halfschaal (art. nr. 004-104-000) los en roteer deze 180° tegen de klok in. Draai vervolgens de 4-gaats-halfschaal weer vast (afb. 8).



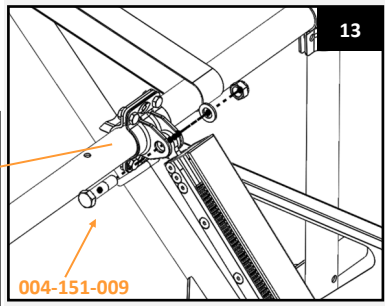


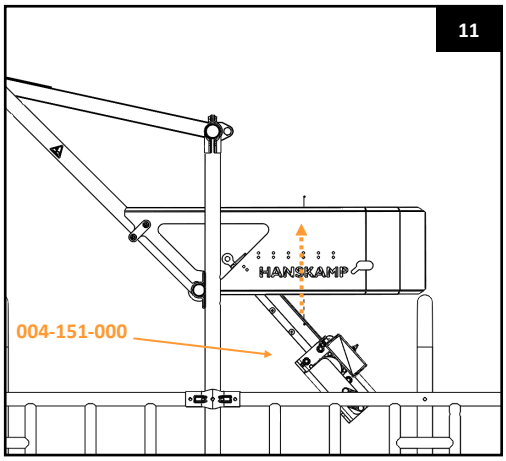


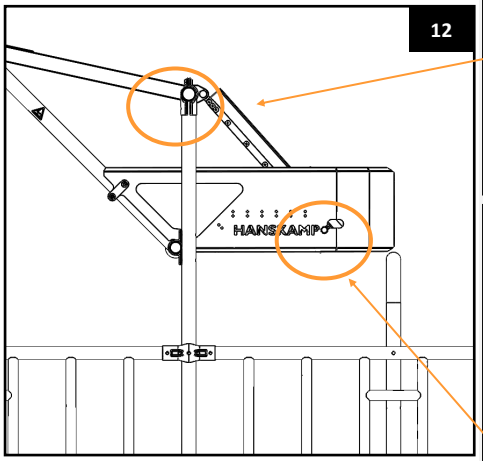


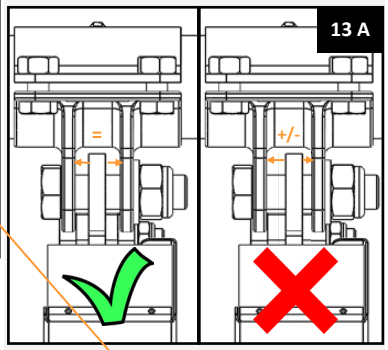
3. Monteer de linker zijplaat (art. nr. 004-152-000) aan het sluithek. Plaats de draadbeugel (art. nr. 004-132-000) vanaf de binnenzijde om de scharnierbeugel (art. nr. 004-108-000) en door de gaten in de zijplaat (1). Bevestig de draadbeugelplaat (art. nr. 004-157-000) bovenop de zijplaat en plaats vervolgens de sluitring M10 (art. nr. 001-707-000) en de borgmoer M10 (art. nr. 001-866-000) (2) (afb. 9).

   Monteer de rechter zijplaat (art. nr. 004-153-000) aan het sluithek. Plaats de draadbeugel (art. nr. 004-132-000) vanaf de binnenzijde om de scharnierbeugel (art. nr. 004-108-000) en door de gaten in de zijplaat. Bevestig de draadbeugelplaat (art. nr. 004-157-000) bovenop de zijplaat en plaats vervolgens de sluitring M10 (art. nr. 001-707-000) en de borgmoer M10 (art. nr. 001-866-000) (afb. 10).







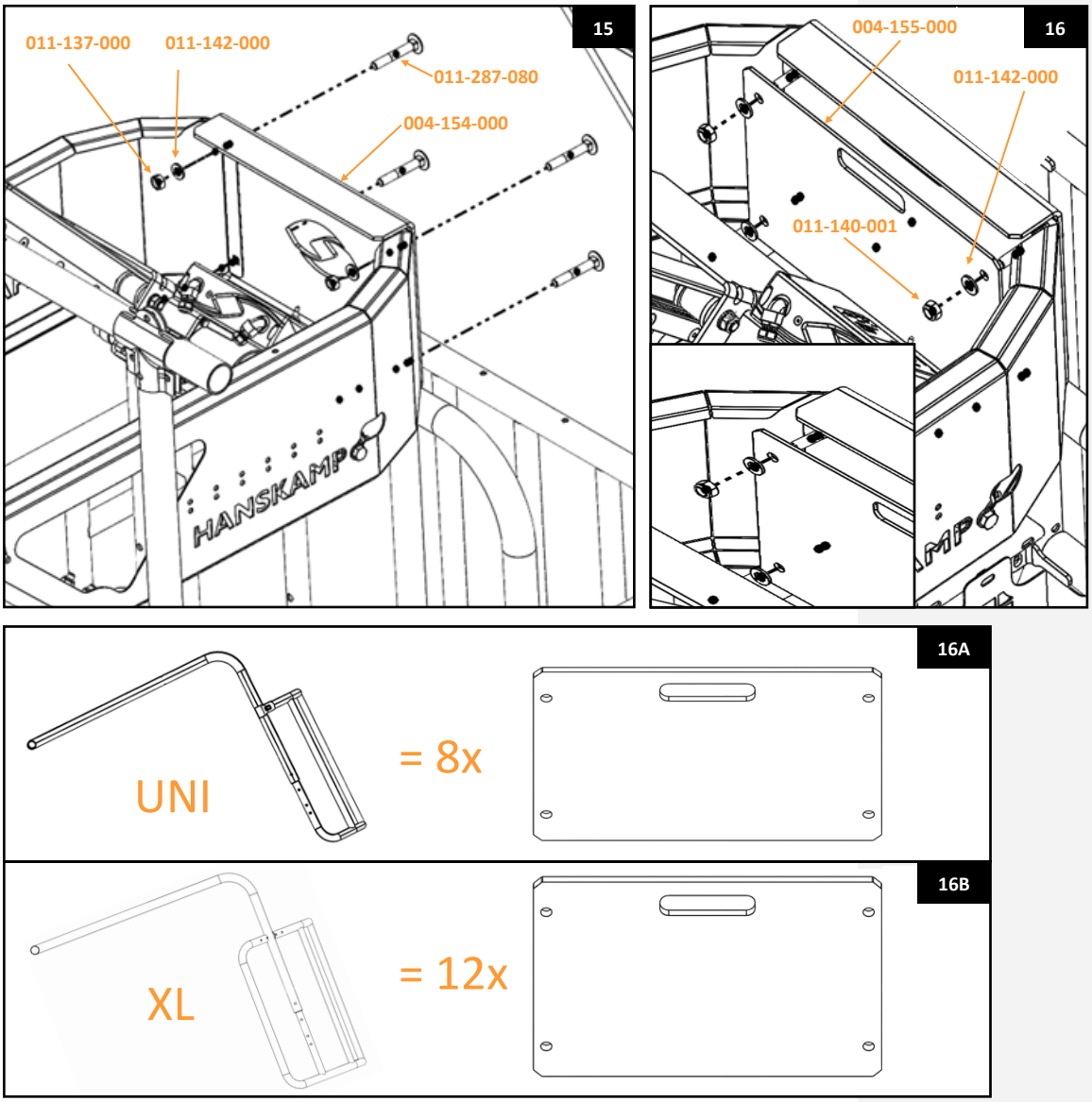




4. Plaats de actuator (art. nr. 004-151-000) in uitgeschoven positie. Hef de actuator in de uitsparingen op de zijplaten (afb. 11). Draai de bouten aan om de actuator aan de zijplaten te bevestigen. Plaats vervolgens de bout (art. nr. 004-151-009) door de 4-gaats-halfschaal. Bevestig vervolgens een sluitring en een moer en draai deze aan (afb. 13 & 14). Zorg ervoor dat het oog precies in het midden gemonteerd zit. Pas zo nodig de positie van de 4-gaats-halfschaal aan (afb. 13A).

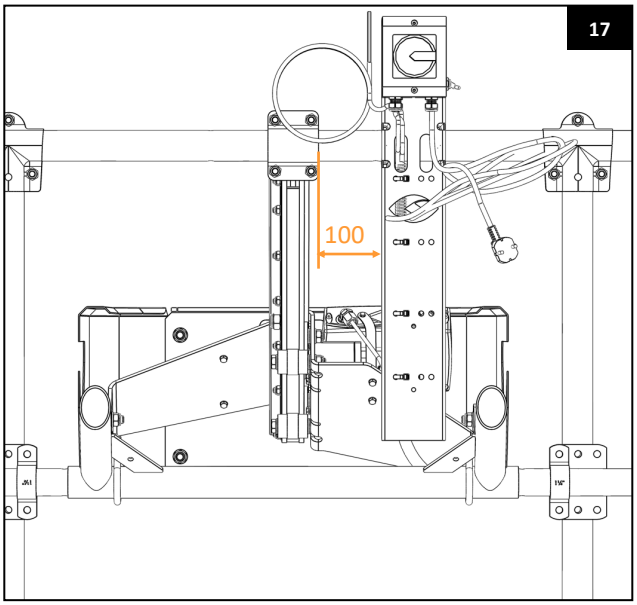
Let op! De smeernippels op het lager (art. nr. 005-151-002) zijn fabrieksmatig gesmeerd en hoeven niet opnieuw gesmeerd te worden.

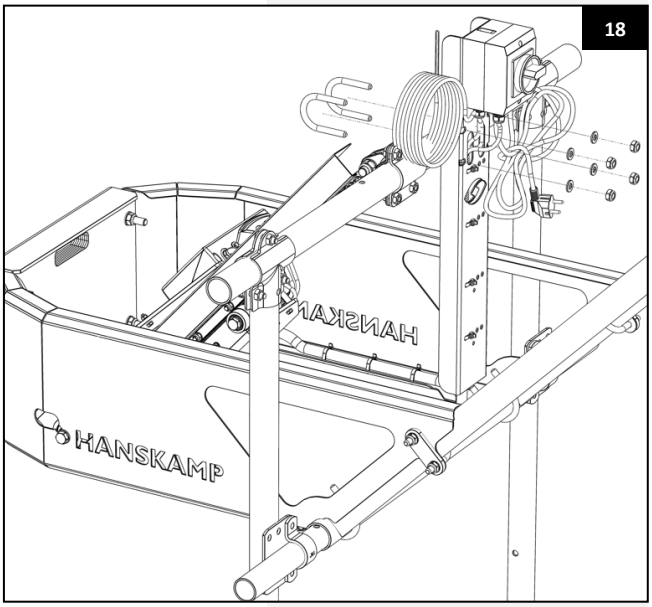




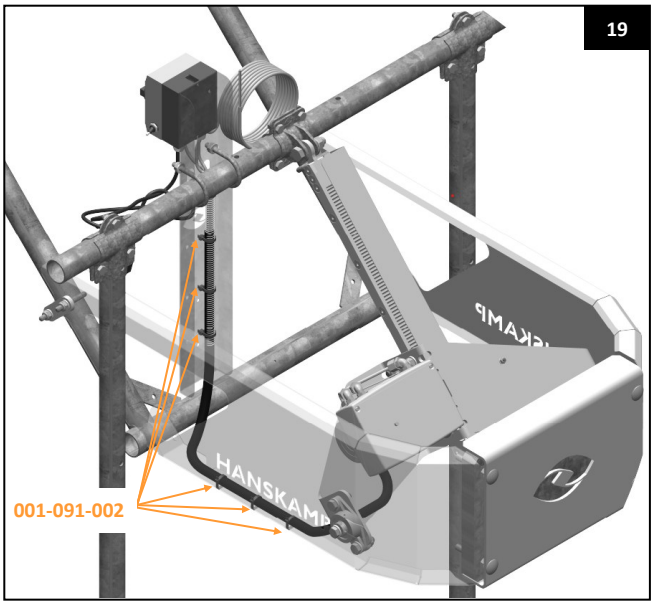
5. Monteer vervolgens het achterplaatgewicht (art. nr. 004-154-000) tussen de twee zijplaten. Het achterplaatgewicht wordt gemonteerd met 4 bouten (art. nr. 011-287-080). Plaats de bouten in de uitsparingen op het gewicht, van de buitenkant naar binnen toe. Bevestig daarna 4 sluitringen (art. nr. 011-142-000) en 4 niet-borgende moeren (art. nr. 011-137-000).

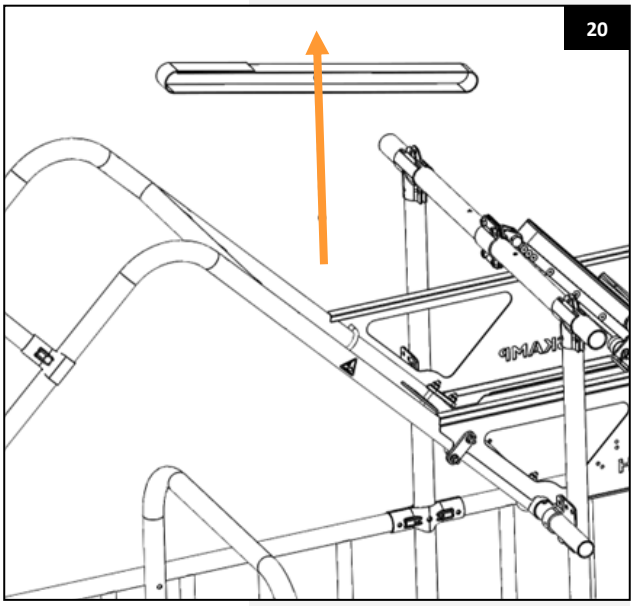
   Plaats nu de 8 gewichten (art. nr. 004-155-000) en bevestig daarna 4 sluitringen (art. nr. 011-142-000) en vervolgens 4 borgmoeren (art. nr. 011-140-001) (afb. 16A). Bij de XL-variant moeten 12 gewichten worden geplaatst (art. nr. 004-155-000) (afb. 16B).



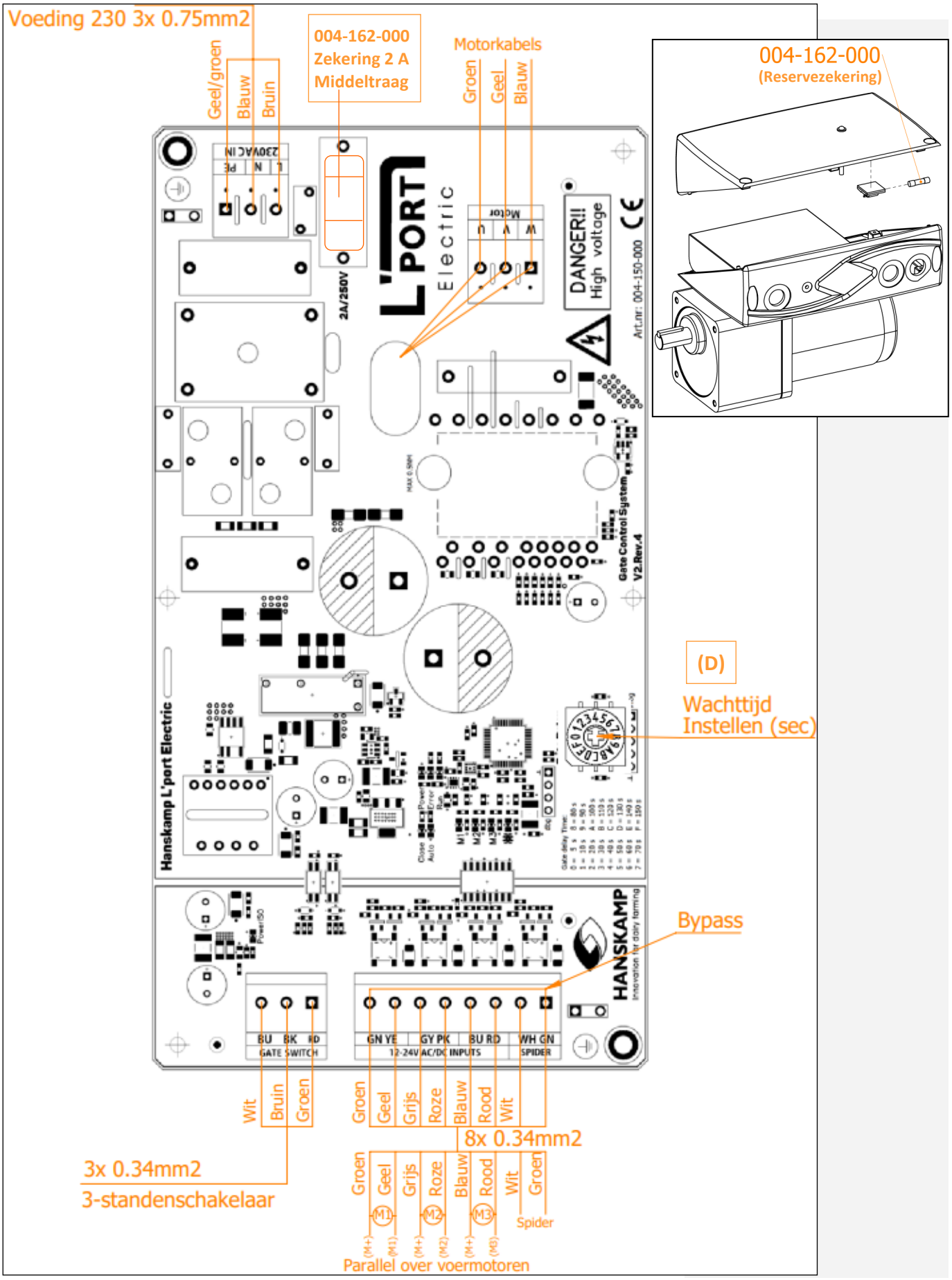


6. Plaats de werkschakelaar (afb. 21) aan de rechterzijde van de installatie, op een afstand van 100 mm van het scharnier. Bevestig de werkschakelaarplaat met de draadbeugels aan de steunbuis. Leg de kabelsamenstelling in de zijplaat en bevestig deze met kabelbinders (art. nr. 001-091-002) (afb. 19).



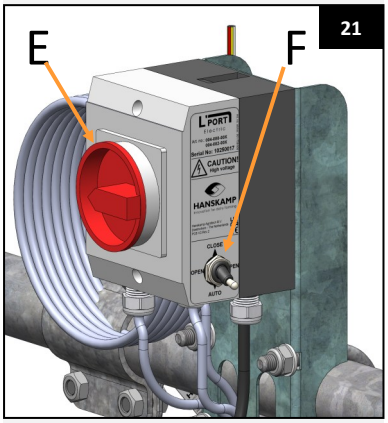


7. Verwijder de spanband die het bewegend element in opgeheven positie houdt.


Voeding 230 3x 0.75mm2
Geel/groen
Blauw
Bruin
004-162-000
Zekering 2 A
Middeltraag
Motorkabels
Groen
Geel
Blauw
004-162-000
(Reservezekering)
Art.nr: 004-150-000
DANGER!! High voltage
L'PORT Electric
Hanskamp L'port Electric
Gate Control System V2.Rev.4
(D)
Wachttijd
Instellen (sec)
Bypass
HANSKAMP
Innovation for dairy farming
BU BK RD
GATE SWITCH
GN YE GY PK BU RD WH GN
12-24V AC/DC INPUTS
SPIDER
Wit Bruin Groen
Groen Geel Grijs Roze Blauw Rood Wit
8x 0.34mm2
3x 0.34mm2
3-standenschakelaar
Groen Geel Grijs Roze Blauw Rood Wit Groen
Spider
Parallel over voermotoren

Werking

Door middel van de 3-standenschakelaar (F) kan worden gekozen tussen L'port Electric open (Open), L'port Electric gesloten (Close) of automatisch (Auto).



In de stand 'automatisch' sluit het L'port Electric sluithek zodra de voermotor spanning krijgt. Het L'port Electric sluithek opent na een vertragingstijd. Deze vertragingstijd wordt telkens gereset zodra de voermotor opnieuw spanning krijgt.

De vertragingstijd is instelbaar met behulp van de 14-standenschakelaar (pag. 14, D) (de tijdsinstelling is in seconden). Deze schakelaar bevindt zich op de printplaat en wordt zichtbaar door het deksel te verwijderen via het losdraaien van de vier schroefjes.

De vertragingstijd moet langer zijn dan de totale intervaltijd van de gebruikte voersoorten. Advies: intervaltijd + 25 sec.

Dit betekent

Bij de merken DeLaval, Fullwood, Insentec, Hokofarm en GM, wordt aanbevolen de tijd in te stellen op 40 seconden (stand 4). Bij een Nedap VC sturing geldt: intervaltijd van de gebruikte voersoorten optellen + 25 seconden. Dus bij één voersoort 40 seconden (stand 4), bij twee voersoorten 60 seconden (stand 6) (naar beneden afgerond) etc.

Verklaring standenschakelaar (pag. 14, D) vertragingstijd
***Tijdinstelling in sec*.**

0 = 05 sec.	A = 100 sec.
1 = 10 sec.	B = 110 sec.
2 = 20 sec.	C = 120 sec.
3 = 30 sec.	D = 130 sec.
4 = 40 sec.	E = 140 sec.
5 = 50 sec.	F = 150 sec.
6 = 60 sec.	
7 = 70 sec.	
8 = 80 sec.	
9 = 90 sec.	

Het starten/kalibreren van het systeem

Tijdens het kalibratieproces zal de L'port Electric zijn uiterste hoeken bepalen door één keer volledig open en dicht te gaan. Dit kan de eerste keer ook handmatig worden uitgevoerd.

Wanneer het systeem spanningsvrij is geweest, worden bij de eerste beweging (zowel bij openen als sluiten) opnieuw de uiterste hoeken bepaald.

1. Maak het systeem spanningsvrij (werkschakelaar omzetten of stekker eruit).
2. Zet de schakelaar (F) op 'Open' en druk het hek handmatig open naar de bovenste stand. Door de gewichten zou het hek in evenwicht moeten zijn en open blijven staan.
3. Steek de stekker van de L'port Electric in een geaarde netstroomvoorziening van 230 V.

Let op! Controleer altijd of de directe omgeving van de installatie vrij is van obstakels voordat u de installatie inschakelt.

Let op! Het L'port Electric systeem start automatisch met het kalibratieproces, waarbij het systeem automatisch in beweging komt.

4. De L'port Electric begint na een opstartperiode van ±25 seconden met het kalibratieproces. Het sluithek zal naar de 'open' stand bewegen. Doordat het hek hier al instaat, zal het een aantal kleine bewegingen maken.
5. Zet de schakelaar (F) op 'Close'.
6. De L'port Electric zal naar de 'dicht/gesloten' stand bewegen, dit duurt ±25 seconden. Aan het eind van de beweging zal het hek opnieuw een aantal kleine bewegingen maken.
7. Zet de schakelaar (F) op de 'Auto' stand. De L'port Electric zal weer omhoog bewegen. Het systeem is nu gebruiksklaar.

Opstarten

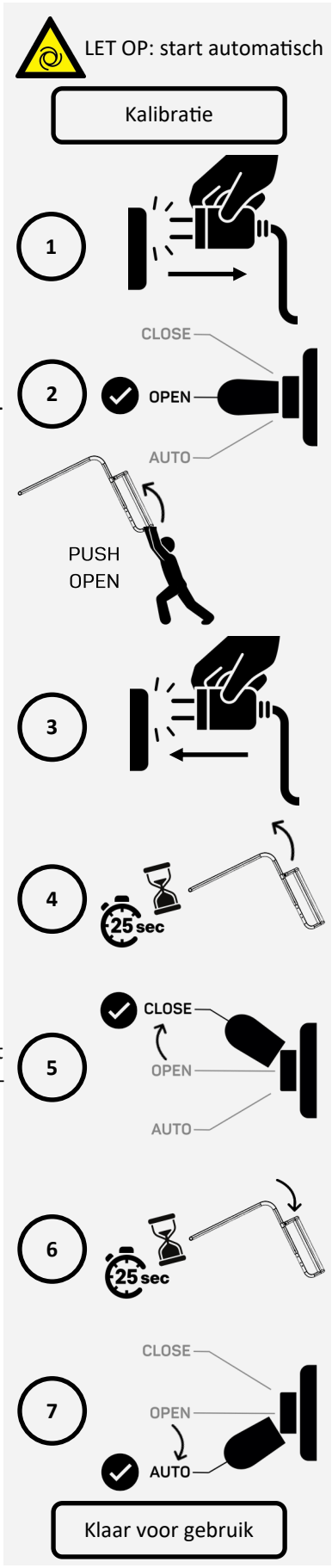
Na de montage: laat het L'port Electric sluithek gedurende één week openstaan door de schakelaar (F) op de stand 'Open' te zetten. Zo kunnen de koeien wennen aan de nieuwe installatie. Na deze gewenningsperiode kunt u de installatie in werking stellen door de schakelaar op de stand 'Auto' te zetten.

Stroomuitval

Tijdens een stroomstoring blijft het hek in de positie staan waarin deze zich bevond op het moment van de stroomstoring. Wanneer het hek gesloten is terwijl er een koe in het voerstation staat, kan de koe de poort openen door ertegenaan te duwen.



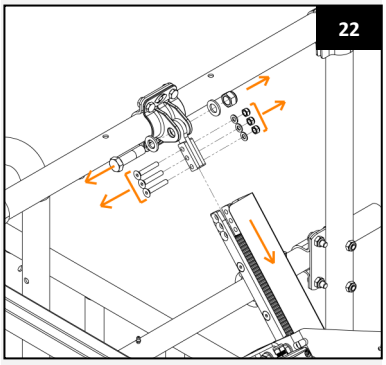




Belangrijk! Zorg ervoor dat de persoon die het L'port Electric sluithek bedient zich altijd op een veilige plek bevindt. Wanneer het L'port Electric sluithek in bedrijf is, mogen zich geen personen in de directe omgeving van het sluithek bevinden. Wanneer het L'port Electric sluithek in bedrijf is, mag het hek niet worden beklommen.

Onderhoud

Controleer het L'port Electric sluithek dagelijks op storingen en slijtage. Dit kunt u doen door de uitgangen van de voermotoren te testen en de manuele schakelaar op de actuator te gebruiken. Zorg ervoor dat bijgeluiden en trillingen die voortkomen uit de werking van het L'port Electric sluithek zoveel mogelijk gereduceerd worden. Dit kan bijvoorbeeld door een smeernippel te monteren en te voorzien van smeermiddel.



Let op! Schakel bij onderhoud altijd eerst de elektrische spanning van het voerstation en de L'port Electric uit.

Demontage

Bij demontage moeten alle onderdelen gescheiden worden op materiaalsoort en in de daarvoor bestemde afvalverwerkingscyclus opgenomen worden.

Let op! Schakel bij demontage altijd de elektrische spanning van het voerstation uit.

Overzicht van opgenomen wijzigingen in deze installatie- en bedieningsinstructie

Nr.	Uitgavedatum	Hoofdstuk(ken)	Opmerkingen
1	11/2024	Alle	Eerste uitgave
1.1	07/2025	Alle	Verduidelijking en revisies aangepast in afbeeldingen
1.2	11/2025	Kalibratie	Kalibratie aangepast + nieuwe expl. view
1.3	12/2025	Blz. 1, 25	Blz. 1 Plaatsnaamwijziging. Blz. 25 Adreswijziging Hanskamp.
1.4	01/2026	Blz. 11, 15, 16	Blz. 11 Nieuwe afbeelding. Blz. 15 en 16 aangepast, nieuw bladzijde ingevoegd en vernieuwde kalibratie.
1.5	04/2026	Blz. 10, 12, 25, 26	Blz. 10 ingevoegd wegens nieuwe tekst en afbeeldingen. Blz. 12 Afb. 13A is aangepast zodat duidelijker is waar oog in de klem moet komen. Blz. 25 3-standenschakelaar van 001-583-001 naar 001-583-100 veranderd. Blz. 26 Afbeelding 3 standenschakelaar nu met wagoklemmen en nieuw artikelnummer 001-583-100.

Garantiebeperkingen

Uitgesloten van garantie zijn kosten en uitgaven ten gevolge van:

- Verkeerd gebruik van de apparatuur dat niet in overeenstemming is met de specificaties in de installatie- en bedieningsinstructie;
- Gevolgen van tussenkomst door monteurs die niet door Hanskamp zijn goedgekeurd voor het uitvoeren van bepaalde handelingen;
- Incidenten zoals bevriezing, ijs, vuur, overstroming, inundatie of enige andere vorm van extreme wateroverlast, evenals blikseminslag;
- Defecten aan het elektrische systeem of de aarding;
- Schade aan het elektrische systeem als gevolg van ongedierte en dergelijke.

De garantie geldt niet voor gevolgschade die geen direct verband houdt met de machine zelf. Alle systemen zijn getest. In het geval van storingen kan Hanskamp echter niet verantwoordelijk worden gesteld voor gevolgschade.

Auteursrecht en disclaimer

De informatie in deze publicatie is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden en dient niet als verkoopofferte. Aangeboden producten kunnen afwijken van de afbeeldingen. Referenties naar merken en/of producten in deze handleiding zijn uitsluitend ter identificatie. De genoemde bedrijfsnamen en productnamen in deze handleiding, zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Niets in deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanskamp AgroTech BV. Hoewel deze uitgave met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, is Hanskamp AgroTech BV niet aansprakelijk voor enige schade die zou kunnen ontstaan door fouten of hiaten in deze uitgave. De Nederlandstalige installatie- en bedieningsinstructie is de originele installatie- en bedieningsinstructie. De vertalingen in andere talen gebruiken de Nederlandstalige installatie- en bedieningsinstructie als brondocument. Hanskamp AgroTech BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verschillen tussen de vertalingen. Als er twijfels zijn over de inhoud en nauwkeurigheid van de vertaalde installatie- en bedieningsinstructie, vormt de Nederlandse installatie- en bedieningsinstructie het gezaghebbende document.

4. FAQ

Voorkomend probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Sluithek maakt piepend geluid bij scharnierbuis.	Geen vet/ smering tussen scharnierbuis en bewegend element.	Monteer smeernippel en voeg smeermiddel toe.
Hek gaat direct na het vreten weer open.	Wachttijd staat foutief ingesteld.	Wachttijd goed instellen (zie blz. 15).
De werkschakelaar is ingeschakeld maar het hek reageert niet.	Zekering is stuk. Sluithek reageert ook niet op handbediening en ledje op printplaatbehuizing is uit.	Controleer de kabel op beschadigingen of foutieve aansluiting. Vervang de zekering (004-162-000, 2 A, 250 V, Middeltraag).

Probleemopsporing
De error-led op de pcb van de L'port Electric knippert bij een fout altijd vier keer achtereenvolgend. Het knipperpatroon geeft de aard van de fout aan. De led kan lang of kort knipperen. Wanneer de led lang knippert geeft dit de positie van de fout aan. Een voorbeeld van een patroon is LANG-KORT-KORT-KORT, wat duidt op foutpositie 1. Er zijn vijf posities die op een fout kunnen wijzen.

RUN LED	
LED-weergave	**Oorzaak**
Knippert snel (100 ms)	Niet gekalibreerd - bezig met kalibreren
Continu aan	Kalibratie voltooid - sluittijd actief
Knippert langzaam (500 ms)	Idle - overige situaties

Gevaar! De PCB van de L'port Electric staat onder gevaarlijke spanning.

Error-led (Rood)	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Fout op positie 1 Knipperfrequentie: LANG-KORT-KORT-KORT — - - -	De motor is te warm geworden en de thermische beveiliging is actief.	Het systeem schakelt automatisch de motor uit gedurende 5 minuten en zal daarna automatisch weer opstarten, mits de temperatuur goed is.
Fout op positie 2 Knipperfrequentie: KORT-LANG-KORT-KORT - — - -	Het systeem neemt geen beweging waar voor 5 seconden. Een tandwiel van de aandrijving kan defect zijn.	Controleer het tandwiel van de aandrijving. De motor blijft uitgeschakeld totdat een verandering in draairichting worden gedetecteerd. De draairichting kan worden veranderd d.m.v. de schakelaar op de PCB-kast. Indien de storing na het wijzigen van de draairichting actief blijft, is de aandrijving defect.
Fout op positie 3 Knipperfrequentie: KORT-KORT-LANG-KORT - - — -	De motor wordt aangestuurd maar er wordt geen stroom waargenomen. Er zit mogelijk een defect in de bedrading voor de aansturing van de motor.	Controleer de bedrading. De motor zal uitgeschakeld blijven tot een verandering van de draairichting worden gedetecteerd. De draairichting kan worden veranderd d.m.v. de schakelaar op de PCB-kast. Indien de storing na het wijzigen van de draairichting actief blijft, is de bedrading defect.
Fout op positie 4 Knipperfrequentie: KORT-KORT-KORT-LANG - - - —	Het systeem kan geen contact maken met de hoek/positiesensor. Mogelijk zit er een defect in de PCB.	Controleer PCB.
Fout op positie 5 Knipperfrequentie: Continu, geen patroon (knipperen met periodetijd van 1 sec)	Geen applicatie in de printplaat.	Retour naar Hanskamp voor herprogrammering van de stuurprint.

Inbouwverklaring Voltooide Machines IIA

Volgens Bijlage VIIA van de Machinerichtlijn 2006/42/EG, voor voltooide machines

Wij,
Hanskamp AgroTech BV
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
Nederland,

Gemachtigde samensteller(s) van het technisch dossier:

H.J. Hanskamp,

Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

L'port Electric (24VAC & 24VDC), typenummers 004-080-000 & 004-082-000, Universeel Sluithek om krachtvoerboxen af te sluiten, Ombouwkit L'port Electric Sluithek Universeel & XL, typenummers 004-080-001 & 004-082-001,

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijn(en):

- Machinerichtlijn 2006/42/EG

Het product voldoet tevens aan de bepalingen uit de volgende normen:

- NEN-EN-ISO 12100
- NEN-EN-ISO 4414
- NEN-EN-IEC 60204-1
- NEN-EN-IEC 13849-1

Wanneer het L'port Electric Sluithek niet wordt aangesloten en de voorgeschreven beveiligingen niet worden gebruikt, vervalt deze Verklaring van Overeenstemming en kunnen er geen rechten aan de verklaring worden ontleend.

Doetinchem, Nederland, 26-05-2025 H.J. Hanskamp



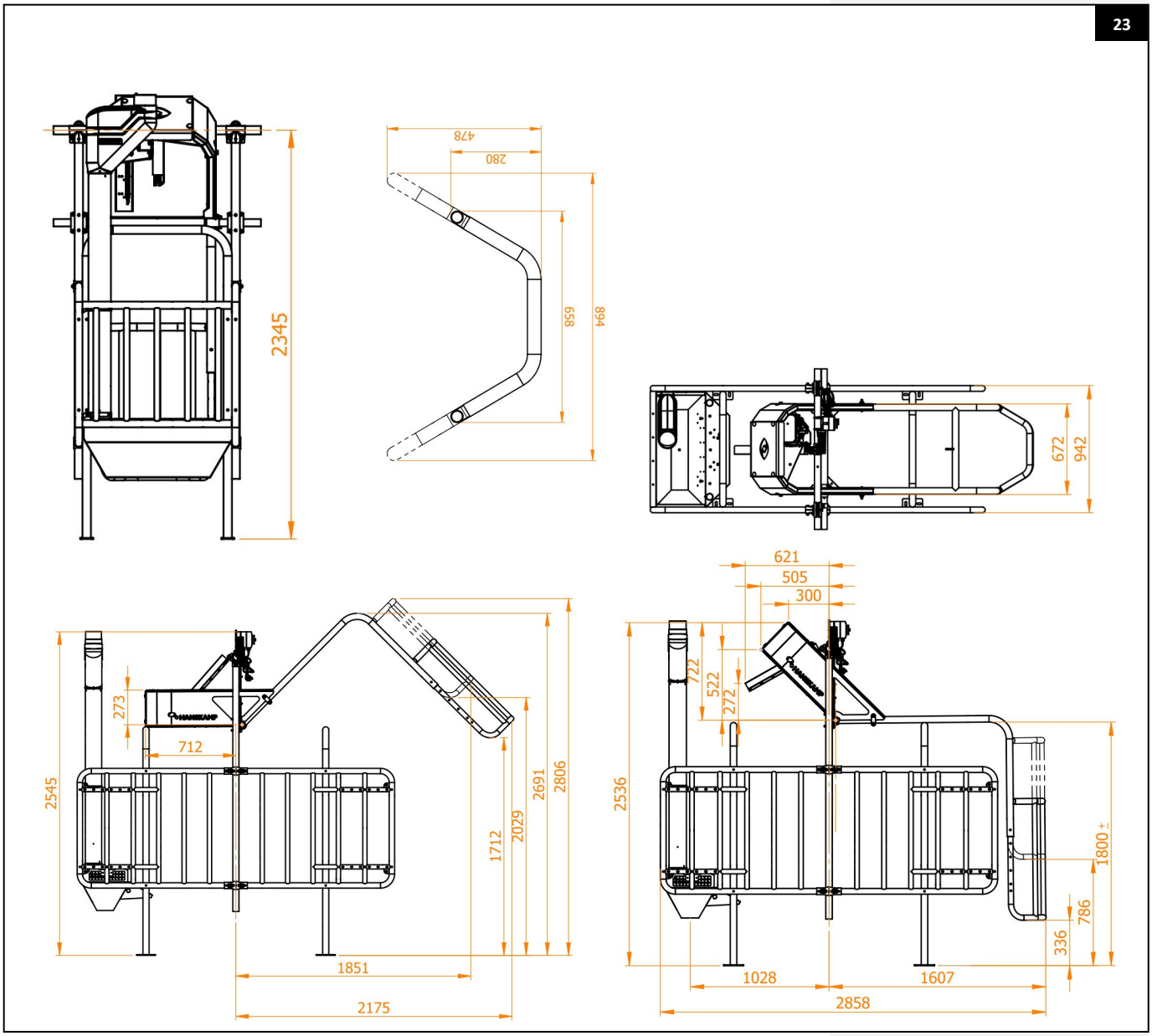
Bijlagen

Hanskamp kan de volgende soorten afsluitingen voor krachtvoerboxen leveren:

004-080-000	L'port Electric sluithek universeel, passend op alle voerboxen.
004-082-000	L'port Electric sluithek XL (langer verlenghek), passend op DeLaval FSC40(0), FP200 & Lely Cosmix S voerboxen (zonder rode kast).

Specificaties	
Stroom	230 V AC
Nom. verbruik	0,75 A
Interne afzekering	2 A MT

Afmetingen

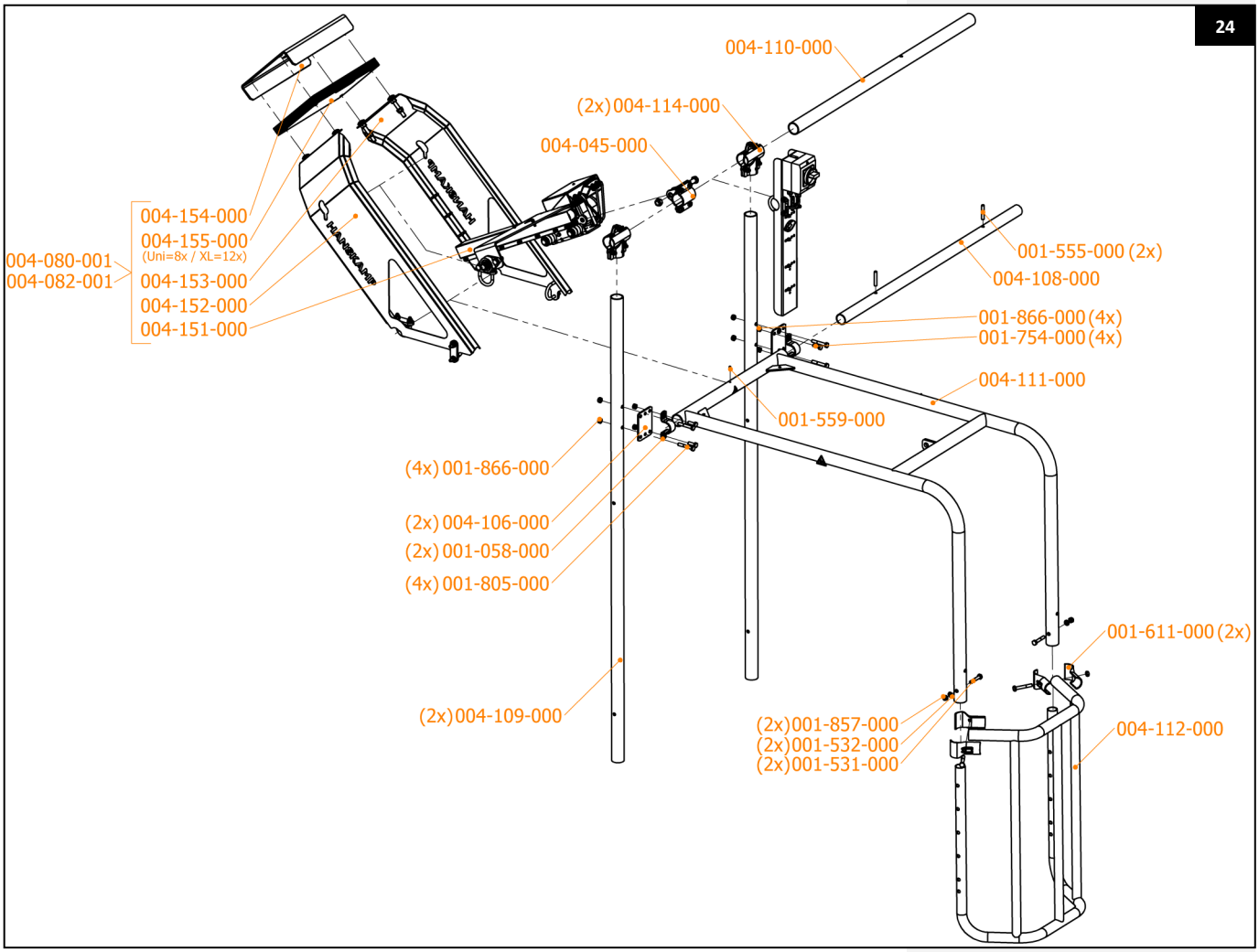


Let op! Afmetingen zijn gerelateerd aan de hoogte van de anti-springbeugel (voorbeeldhoogte in de tekening: 1800 mm). Voor een correcte berekening van de afmetingen dient rekening gehouden te worden met de hoogte van de anti-springbeugel op de te installeren situatie.

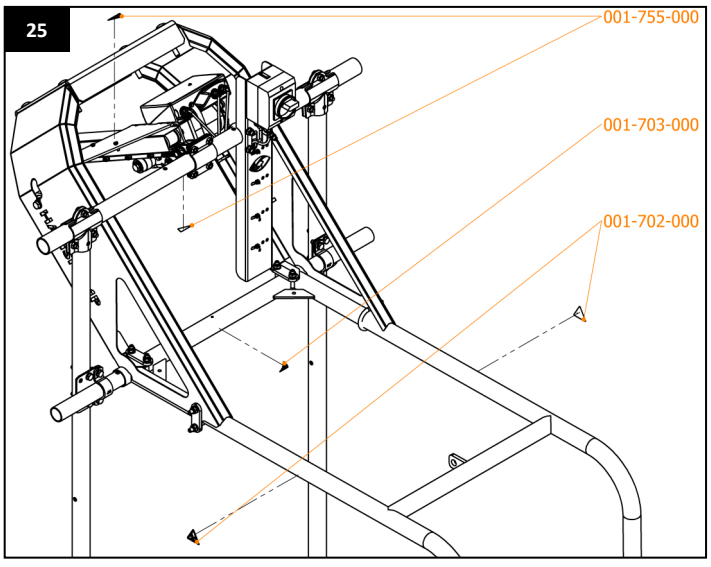
Losse onderdelen

Voor onderhoud of om welke reden dan ook is het mogelijk om losse onderdelen na te bestellen bij uw leverancier. Gebruik hierbij altijd de artikelnummers zoals hieronder op de tekeningen zijn aangegeven.

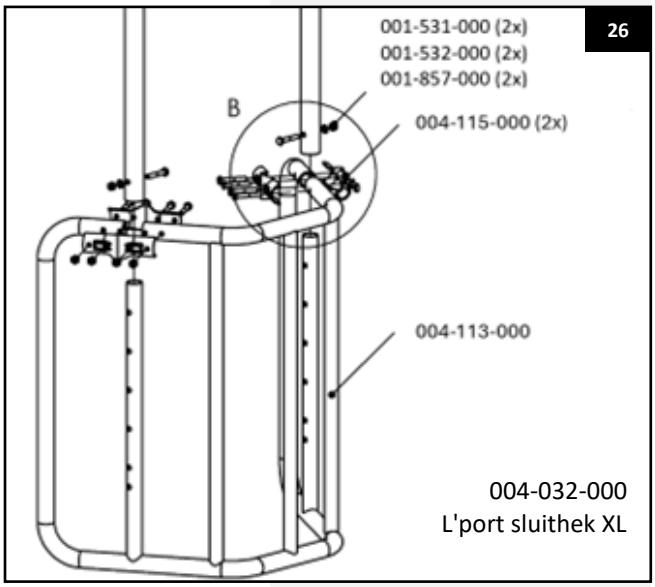
24



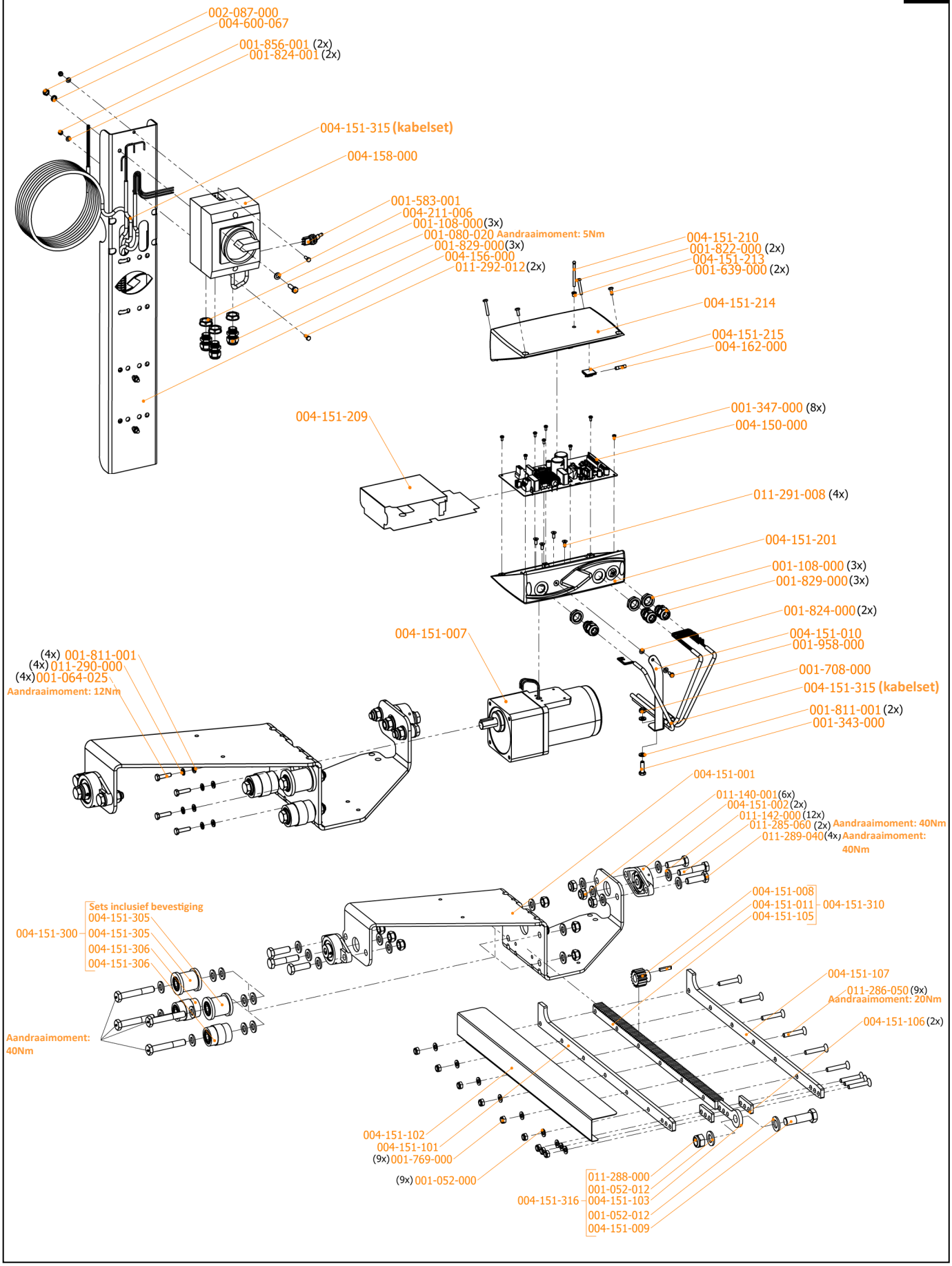
25



26



004-032-000
L'port sluithek XL


002-087-000
004-600-067
001-856-001 (2x)
001-824-001 (2x)
004-151-315 (kabelset)
004-158-000
001-583-001
004-211-006
001-108-000 (3x)
001-080-020 Aandraaimoment: 5Nm
001-829-000 (3x)
004-156-000
011-292-012 (2x)
004-151-210
001-822-000 (2x)
004-151-213
001-639-000 (2x)
004-151-214
004-151-215
004-162-000
004-151-209
001-347-000 (8x)
004-150-000
011-291-008 (4x)
004-151-201
001-108-000 (3x)
001-829-000 (3x)
001-824-000 (2x)
004-151-010
001-958-000
001-708-000
004-151-315 (kabelset)
001-811-001 (2x)
001-343-000
004-151-007
(4x) 001-811-001
(4x) 011-290-000
(4x) 001-064-025
Aandraaimoment: 12Nm
004-151-001
011-140-001 (6x)
004-151-002 (2x)
011-142-000 (12x)
011-285-060 (2x) Aandraaimoment: 40Nm
011-289-040 (4x) Aandraaimoment: 40Nm
004-151-008
004-151-011
004-151-105
004-151-310
Sets inclusief bevestiging
004-151-300
004-151-305
004-151-305
004-151-306
004-151-306
Aandraaimoment: 40Nm
004-151-107
011-286-050 (9x)
Aandraaimoment: 20Nm
004-151-106 (2x)
004-151-102
004-151-101
(9x) 001-769-000
(9x) 001-052-000
011-288-000
001-052-012
004-151-316
004-151-103
001-052-012
004-151-009

004-061-000 Onderdelenzak L'port bevestigingsmateriaal		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
001-376-000	Gripsealzak 150x200mm 50my transparant	1x
001-531-000	Bout M10x60 DIN 931 A2	2x
001-532-000	Sluitring M10 A2 DIN 125/1A	2x
001-555-000	Spanstift 10x60 zware uitvoering DIN 1481 RVS A2	2x
001-559-000	Smeernippel M6x1 DIN 71412 sw7H1 elektrisch verzinkt	1x
001-702-000	Waarschuwingssticker Handbeknelling	2x
001-703-000	Waarschuwingssticker Stootgevaar	1x
001-754-000	Tapbout M10x20mm DIN 933 8.8 elektrisch verzinkt	4x
001-805-000	Bout M10x70 DIN 931 8.8 elektrisch verzinkt	4x
001-857-000	Zelfborgende moer M10 A2 DIN 958 gecoat GL	2x
001-866-000	Zelfborgende moer M10 DIN 985 8.8 elektrisch verzinkt	8x
004-127-000	Rond inzetstuk 1¼" (Ø42.4) grijs	2x
004-206-000	Rond inzetstuk 1.7/8' x 1.0-3.0 mm	2x

004-161-100 Zak met bevestigingsmateriaal		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
000-993-000	LDPE plastic zak transparant	1x
001-052-012	Sluitring M16 (x30x3) DIN 125A A2	2x
001-091-002	Ty-rap 4.8x370 mm, zwart	20x
001-707-000	Sluitring M10 DIN 125A ev	12x
001-866-000	Zelfborgende moer M10 8.8 ev	12x
004-132-000	Draadbeugel 1½" verzinkt. M10	6x
004-157-000	Draadbeugel plaat 8 mm	4x
011-137-000	Moer M12 A2 DIN 934 ve200	4x
011-140-001	Zelfborgende moer M12 DIN 985 A2	6x
011-142-000	Sluitring M12 DIN 125 A2	12x
011-285-060	Bout M12x60 DIN 931 A2	2x
011-287-080	Slotbout M12x90 DIN 603 A2 voldr.	4x
011-288-000	Zelfborgende moer M16 DIN 985 A2	1x

004-056-000 & 004-058-000 Onderdelenzak L'port Electric Sluithek Universeel & XL		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
000-993-000	LDPE plastic zakken transparant 30 x42 cm, dikte 0.10 mm	1x
001-058-000	Hele kapbeugel 1¼" therm. verz.	2x
001-611-000	T-klem 2-delig 1½"x1¼" incl. 1 bout M10x70 *	2x
004-045-000	Dubbele 4-gaats-halfschaal compleet thermisch verzinkt t.b.v. L'port sluithek	1x
004-061-000	Onderdelenzak L'port bevestigingsmateriaal	1x
004-106-000	Buismontageplaat LP verzinkt	2x
004-109-000	Staande buispoot LP 1½" x 3.25 l=1976 mm	2x
004-114-000	3-gaats T-klem 1½" x 1½" verz.	2x
004-115-000	Dubbele T-klem 1½"x1¼" verz. **	2x

* Artikel alleen aanwezig in L'port Electric universeel

** Artikel alleen aanwezig in L'port XL Electric verlenghek

004-160-000 Doos SET 1		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
004-151-000	Actuator, met besturing, tandheugel, lagers en montagebeugel	1x
010-080-000	Installatie- en bedieningsinstructie	1x
010-401-000	Doos SET 1 voor actuator	1x

004-161-000 Doos SET 2		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
004-151-009	Bout scharnier M16x60 (SPECIAL)	1x
004-152-000	Zijplaat links	1x
004-153-000	Zijplaat rechts	1x
004-154-000	Gewicht - achterplaat met logo	1x
004-161-100	Zak met bevestigingsmateriaal SET2	1x
010-402-000	Doos SET 2 voor actuator	1x

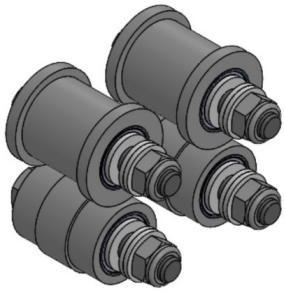
004-080-001 & 004-082-001 Ombouwkit Uni + XL		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
004-155-000	Gewicht met handvat	8x* 12x**
004-160-000	Doos SET 1 met actuator en kabel	1x
004-161-000	Doos SET 2 met zijplaten en bevestigingsmateriaal	1x

004-151-000 Actuator		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
001-108-000	Wartelmoer M16	6x
001-164-000	Aansluitsnoer 5 m met stekker 230V	1x
001-593-000	Kabel LiYY 8x0,34 mm l=8 m	1x
001-758-000	Sticker L'port Electric sluithek	1x
001-829-000	Wartel M16x1,5	6x
004-150-000	Printplaat L'port Electric	1x
004-151-002	Lagerblok met smeernippel	2x
004-151-305	Loopwiel boven	2x
004-151-306	Loopwiel onder	2x
004-151-007	Motor met reductor 3-fase	1x
004-151-310	Tandheugel met tandwiel, inlegspie	1x
004-151-201	Behuizing onderzijde	1x
004-151-315	Kabelboom met spiraal	1x
004-151-209	Afscherming voor print glashelder	1x
004-151-210	Lichtgeleider voor led PMMA	1x
001-583-100	3-standenschakelaar	1x
004-151-213	Opvulbusje zwart t.b.v. lichtgeleider	1x
004-151-214	Behuizing bovenzijde incl. afdichting	1x
004-151-215	Zekering houder, zelfklevend, zwart	1x
004-158-000	Werkschakelaar	1x
004-162-000	Zekering, middeltraag 2A 250V	1x
001-052-000	Sluitring M8 (8.4) DIN 125A A2	9x
001-064-025	Bout M6x25 DIN 933 A2	4x
001-080-020	Bout M6x20 DIN 933 ev 8.8	1x
001-342-001	Ty-rap 3.6x140 mm, wit	2x
001-342-002	Ty-rap 3.6x200 mm, zwart	1x
001-343-000	Bout M6x20 A2 DIN 933	3x
001-347-000	Metaalschroef M3x6 A2 DIN7985 ph	8x
001-639-000	Metaalschroef M4x10 A2 DIN7985	2x
001-708-000	Zelfborgende moer M6 A2 DIN985	3x
001-769-000	Zelfborgende moer M8 A2 DIN985	9x
001-811-001	Sluitring M6 DIN 125A A2	6x
001-822-000	Metaalschroef M4x25 DIN 7985 A2	2x

Vervolg 004-151-000 Actuator		
Art. nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
001-824-000	Sluitring M4 A2 DIN 125	2x
001-824-001	Sluitring M4 DIN 125 ev	2x
001-856-001	Zelfborgende moer M4 DIN 985 ev	2x
001-958-000	Tapbout M4x10 mm A2 DIN 933	1x
002-087-000	Zelfborgende moer M6 ev DIN 985	1x
004-151-001	Actuatorplaat 6 mm RVS	1x
004-151-010	Kabelklem rvs 304	1x
004-151-101	Zijplaat voor tandheugel 8mm rvs	1x
004-151-102	Afschermkap tandheugel	1x
004-151-103	Montage oog tandheugel	1x
004-151-106	Vulplaatje voor tandheugel	2x
004-151-107	Zijplaat tandheugel, 8mm rvs	1x
004-156-000	Werkschakelaar plaat	1x
004-211-006	Sluitring M6 DIN 125A ev	1x
004-600-067	Tandveerring M6 DIN 6798 ev	1x
011-140-001	Zelfborgende moer M12 DIN 985 A2	10x
011-142-000	Sluitring M12 DIN 125 A2	28x
011-285-060	Bout M12x60 DIN 931 A2	2x
011-285-080	Bout M12x80 DIN 931 A2	4x
011-286-050	Inbusschroef M8x50 DIN 7991 A2	9x
011-289-040	Bout M12x40 DIN 933 A2	4x
011-290-000	Veerring M6 DIN 127B A2	4x
011-291-008	Inbusschroef M4x8 DIN 7991 EV 8.8	4x
011-292-012	Bout M4x12 DIN 933 EV 8.8	2x

Reserveonderdelen

004-151-300 Set met vier loopwielen



004-151-305 2x loopwiel boven

004-151-306 2x loopwiel onder

004-162-000 Zekering Ø5x20 middeltraag 2A 250V



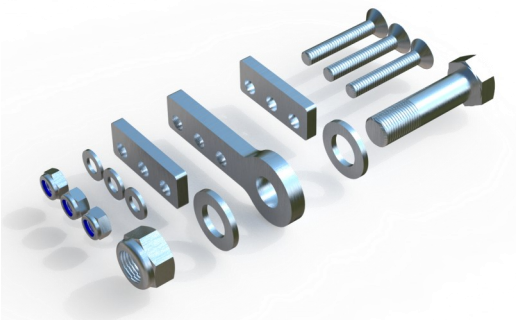
004-151-315 Kabelboom met voeding-, signaal- en schakelaarkabel, incl. spiraal



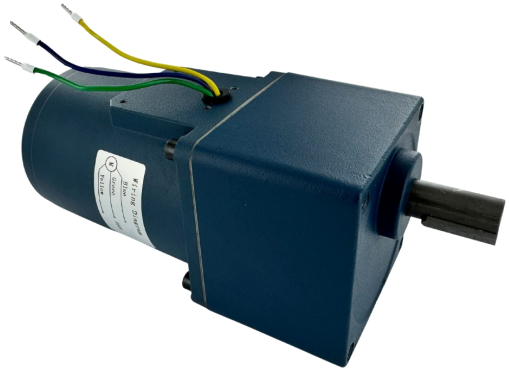
004-151-310 Tandheugel met tandwiel en inlegspie



004-151-316 Oog met bout en moer voor bevestiging tandheugel aan L'port sluithek



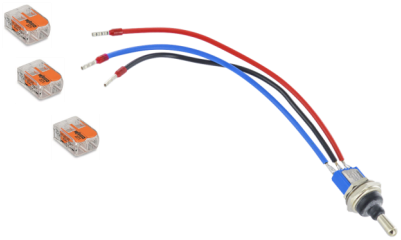
004-151-007 Motor met vertragingskast 3-fase



004-158-000 Werkschakelaar



001-583-100 3-standenschakelaar



004-150-000 L'port Electric PCB



Hanskamp AgroTech BV
Xenonstraat 6
7031 HX Wehl
The Netherlands
Tel: +31 (0)314 - 393 797
www.hanskamp.com

Bekijk meer van Hanskamp op: