

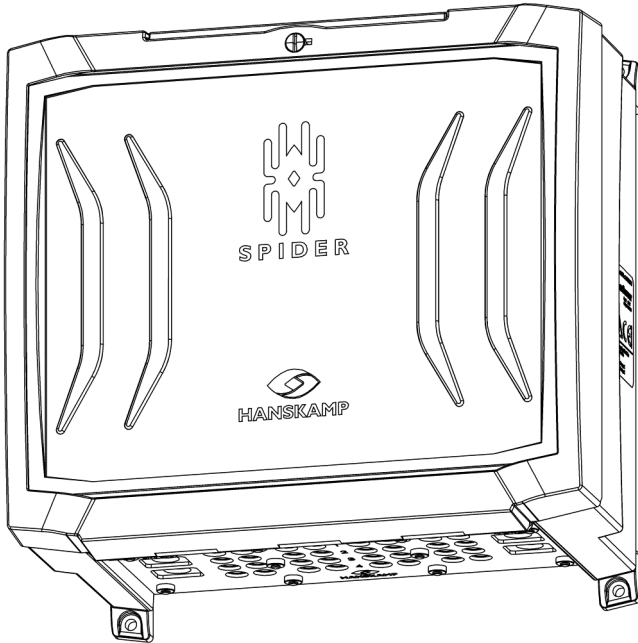
# Spider

Voercomputer

Feeding computer

Fütterungscomputer

Logiciel d'alimentation



Installatie- en bedieningsinstructie

NL



**HANSKAMP**  
Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 010-285-000

Datum: December 2025

Versie 3.2.2 - Aangepaste gebruiksaanwijzing

Volgens Bijlage 1 Hoofdstuk 1.7.4 Machinerichtlijn 2006/42/EG

Wehl,  
The Netherlands  
[www.hanskamp.com](http://www.hanskamp.com)



## Voorwoord

### Inhoud van de installatie- en bedieningsinstructie

Deze handleiding bevat de noodzakelijke informatie om de Spider correct te installeren en te bedienen. Bestudeer deze informatie zorgvuldig en zorg ervoor dat u alles begrijpt voordat u de Spider configureert. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur. 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 onvolledigheden 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 Spider kunnen verbeteringen, eigenschappen of opties zijn verwerkt die niet in deze handleiding worden behandeld.

### Toepasselijkheid

De tabel hieronder toont de typenummers van Spider waarop deze handleiding van toepassing is.

### Modelaanduiding

Model	Typenummer
SpiderServer	005-100-000
SpiderClient	005-115-000

### Contactgegevens melktechniekdealer

Wij raden u aan om de naam, het telefoonnummer en het e-mailadres van uw melktechniekdealer in de onderstaande tabel te noteren. Zo heeft u deze gegevens altijd bij de hand en kunt u eenvoudig contact opnemen voor ondersteuning.

Naam	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mailadres	

<b>1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>7</b>
2.1	Inleiding	7
2.2	Waarschuwingstermen	7
2.3	Veiligheidsinstructies	7
2.3.1	Algemene veiligheid	8
2.3.2	Elektrische veiligheid	8
2.3.3	Veiligheid bij installatie	8
2.3.4	Veilige bediening	8
2.3.5	Veiligheid bij onderhoud	9
2.3.6	Veiligheidsmeldingen	9
<b>3.</b>	<b>Installatie Hardware</b>	<b>10</b>
3.1	Opbouw overzicht Spider	11
3.2	Montage op FeedStation	12
3.2.1	Overzicht SpiderPCB	14
3.2.2	Montagevoorbeelden Spider op FeedStation Walk-In	15
3.2.3	SpiderServer uitbreiden met SpiderClient	16
3.2.3.1	Instructie netwerkstekker aan SF/UTP kabel bevestigen	16
3.2.4	Montage L'port en/of T'port aan Spider	17
3.3	Montage in de melkstal	19
3.3.1	Aansluiten sprietschakelaar	19
3.3.2	Montagevoorbeelden in de melkstal	20
<b>4.</b>	<b>Inloggen/Opstarten</b>	<b>21</b>
4.1	Inloggen	21
4.1.1	Inloggen met PC of via netwerk (optioneel)	21
4.2	SpiderPCB toevoegen en configureren	22
4.3	SpiderPCB parameters (transponder instellingen)	24
4.3.1	Tagdetectie	24
4.3.2	Fabriekswaarden instellen	25
4.3.3	LED test	25
4.3.4	Parameters handmatig instellen/finetunen	26
<b>5.</b>	<b>Afstellen VloerAntenna</b>	<b>27</b>
<b>6.</b>	<b>Indicatie LED gebruik</b>	<b>28</b>
<b>7.</b>	<b>Gebruikersomgeving</b>	<b>29</b>
7.1	Updates	29
7.1.1.	Internetupdate	29
7.1.2	USB-update	29
7.1.3	Firmware-update	29
7.2	Back-up/reservekopie	29
7.3	TAURUS-koppeling met managementsysteem	30
7.4	Handmatige motorinstellingen	31
7.5	Kalibratie	31
7.6	Gebruikerstips	32
7.7	Dierdata inlezen	33

<b>8.</b>	<b>Uitleg voerprincipe</b>	<b>34</b>
<b>9.</b>	<b>Vervangen onderdelen</b>	<b>35</b>
9.1	Vervangen PCB	35
9.2	Vervangen Antenna	35
9.3	Vervangen CarrierBoard	35
<b>10.</b>	<b>Extra info</b>	<b>36</b>
<b>11.</b>	<b>Inbouwverklaring voltooide machines IIA</b>	<b>37</b>
<b>12.</b>	<b>Meldingen &amp; FAQ</b>	<b>38</b>
12.1	Meldingen	38
12.2	FAQ	39
<b>13.</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>40</b>
13.1	Bijlage SpiderServer	40
13.2	Bijlage SpiderClient	41
13.3	Bijlage Omschrijving onderdelen Hanskamp Antenna	42
13.4	Bijlage VloerAntenna	43
13.5	Bijlage Aansturing motoren	44
<b>14.</b>	<b>Accessoires</b>	<b>45</b>

## 1. Inleiding

Spider is interessant voor elke veehouder die, ongeacht de bedrijfsomvang, geautomatiseerd wil voeren. Spider bestaat uit een Server met bijbehorende Antennas. Een Spider kan tot 16 Antennas uitlezen, 16 voerdosators aansturen en 12 luchtventieluitgangen aansturen, binnen een bereik van 10 meter. Aan elke uitgang kan een motor worden gekoppeld, bijvoorbeeld een motor die krachtvoer doseert.

Met de elektronica in een Spiderkast kunnen vier voerstations worden aangestuurd, waarbij elk station vier soorten krachtvoer kan verstrekken. Met een enkele besturingskast kan ook in één 2x8 melkstal één soort krachtvoer worden verstrekt. Voor een grotere afstand en meer uitgangen kan de SpiderServer uitgebreid worden met één of meerdere Spider-Clients. Deze beschikken over hetzelfde aantal uitgangen als de Server.

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

- Melkveehouders gebruiken de informatie om Spider te testen, af te stellen of om overzichten te tonen.
- Monteurs gebruiken de informatie om Spider te installeren en in te stellen.

## 2. Veiligheid

### 2.1 Inleiding

Het symbool 'Veiligheidswaarschuwing' geeft belangrijke veiligheidsmeldingen aan op uw Spider en in deze handleiding. Let op als u dit symbool ziet: er is kans op persoonlijk of zelfs dodelijk letsel. Volg altijd de aanwijzingen van de veiligheidsmelding(en) op.



Symbool Veiligheidswaarschuwing

### 2.2 Waarschuwingstermen

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



**Let op!** Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot licht lichamelijk letsel of schade aan apparatuur of omgeving.



**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 de Spider. Zorg ervoor dat u zelf én iedereen die de apparatuur bedient, onderhoud uitvoert of in de buurt van de Spider werkt, volledig op de hoogte is van de veiligheidsinformatie in deze handleiding.

Veiligheid begint bij uzelf. Goede veiligheidsmaatregelen beschermen zowel uzelf als de mensen om u heen. Maak deze maatregelen tot een vast onderdeel van uw veiligheidsbeleid. Zorg ervoor dat iedereen die de Spider gebruikt, onderhoud uitvoert of zich in de omgeving van de machine bevindt, op de hoogte is van deze veiligheidsvoorschriften. Riskeer geen verwonding of dodelijk letsel door het negeren van de veiligheidsvoorschriften.

- De eigenaar van de Spider is verplicht gebruikers te trainen vóór ingebruikname. Deze training moet minimaal eenmaal per jaar worden herhaald.
- De gebruiker moet alle veiligheids- en bedieningsinstructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen.
- Personen die de instructies niet hebben gelezen en begrepen, mogen de Spider niet bedienen.
- Breng geen ongeautoriseerde wijzigingen aan de apparatuur aan. Dit kan de werking verstoren, de levensduur verkorten en leiden tot persoonlijk letsel.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. Laat deze altijd installeren door een bevoegde monteur.

### 2.3.1 Algemene veiligheid

- Lees en begrijp deze handleiding en alle veiligheidsaanwijzingen vóór u de stroomvoorziening aansluit voor bediening of afstelling van de Spider, of afsluit voor onderhoud aan de Spider.
- Uitsluitend getraind personeel mag de Spider bedienen.
- Installeer alle beschermingspanelen en veiligheidsvoorzieningen vóór ingebruikname.
- Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) tijdens bediening of onderhoud.
- Schakel de elektrische voeding altijd volledig uit en isoleer deze voordat u reiniging of onderhoud uitvoert aan de Spider.
- Zorg ervoor dat u de telefoonnummers voor medische spoedhulp in uw regio bij de hand hebt.
- Neem contact op met uw melktechniekdealer bij vragen of onduidelijkheden.
- Bespreek jaarlijks alle veiligheidsgerelateerde onderwerpen met alle gebruikers.

### 2.3.2 Elektrische veiligheid

- Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening van de Spider installeren.
- Controleer of de aarding van het elektrische systeem en alle onderdelen van de Spider voldoen aan de geldende lokale regelgeving.
- Vervang beschadigde elektrische leidingen, kabelmantels, schakelaars en onderdelen onmiddellijk.
- Isoleer de elektrische voeding voor u de Spiderkast opent en aan het elektrische systeem gaat werken.

### 2.3.3 Veiligheid bij installatie

- Lees en begrijp de instructies in deze handleiding voordat u met de installatie begint.
- Controleer of de Spider is geïnstalleerd volgens de specificaties in deze handleiding.

### 2.3.4 Veilige bediening

- Lees en begrijp deze handleiding en alle veiligheidsaanwijzingen vóór u de stroomvoorziening aansluit voor bediening of afstelling van de Spider, of afsluit voor onderhoud aan de Spider.
- Uitsluitend getraind personeel mag de Spider bedienen.
- Voordat u Spider reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van Spider uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Installeer de deksel en alle beveiligingen voordat u Spider in bedrijf stelt.
- Houd handen, voeten, haar en kleding uit de buurt van bewegende of onder spanning staande onderdelen.
- Houd alle onbevoegde personen, in het bijzonder kleine kinderen, te allen tijde uit de buurt van Spider.
- Controleer voordat er spanning op Spider komt, of alle onderdelen goed zijn bevestigd en alle kabels en aansluitingen in goede staat verkeren.
- Neem contact op met uw melktechniekdealer bij vragen of onduidelijkheden.

### 2.3.5 Veiligheid bij onderhoud

- Lees en begrijp deze handleiding en alle veiligheidsaanwijzingen vóór u de stroomvoorziening aansluit voor bediening of afstelling van de Spider, of afsluit voor onderhoud aan de Spider.
- Uitsluitend getraind personeel mag onderhoud uitvoeren aan de Spider.
- Voordat u Spider reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van Spider uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Draag altijd geschikte beschermende kleding en een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan het elektrische systeem.
- Zorg ervoor dat alle afschermingen en veiligheidsvoorzieningen correct zijn geïnstalleerd wanneer u klaar bent met het onderhoudswerk.

### 2.3.6 Veiligheidsmeldingen

- In dit hoofdstuk zijn de algemene veiligheidsmeldingen opgenomen. Specifieke veiligheidswaarschuwingen worden elders in deze handleiding vermeld, telkens wanneer er potentiële gevaren kunnen optreden indien procedures of instructies niet correct worden gevolgd.

### 3. Installatie Hardware

#### Algemene beschrijving

Spider is dé voercomputer voor (Hanskamp) melkstalvoeding of krachtvoerstations. Spider is interessant voor elke veehouder, ongeacht de bedrijfsomvang, die geautomatiseerd en economisch slim wil voeren. Een belangrijk voordeel van Spider is dat u uw bestaande transponders kunt blijven gebruiken. Dankzij de logische opbouw van Spider is de voercomputer eenvoudig te bedienen via een PC, smartphone of tablet. Spider creëert zijn eigen wifi-netwerk, waarmee u de ingebouwde webserver kunt benaderen. Zo kan de hoeveelheid voer voor individuele dieren, attentiedieren en diergroepen eenvoudig worden bijgesteld.

Deze installatie-instructie zal u door de installatie van Spider heen leiden. Lees deze instructie volledig door vóór installatie en volg alle veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op. Op [www.hanskamp.nl](http://www.hanskamp.nl) staan diverse montagevoorbeelden. De onderdelenlijst en artikelnummers staan in bijlage 13.1 (SpiderServer) en 13.2 (SpiderClient).

#### Transport en opslag

Spider wordt getransporteerd in een afgesloten doos. Deze doos is met tape afgesloten. Binnen in de doos is er beschermfolie om beschadigingen te voorkomen. De opslag van Spider zal ook op deze wijze geschieden.



**Let op! Verplaats de doos altijd voorzichtig!**



**Let op! Bij het uitpakken van de verpakking kunnen er onderdelen uitvallen, houd daarom de verpakking altijd met de opening naar boven!**



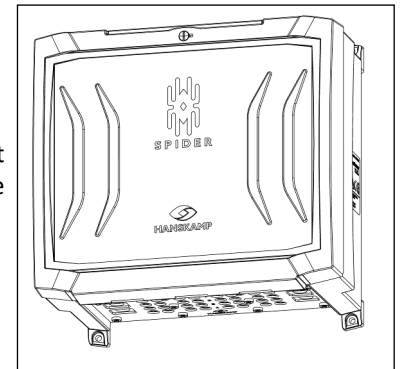
**Let op! Pas bij het uitpakken van de verpakking op voor beschadigingen en losse en uitstekende delen waardoor verwondingen kunnen ontstaan!**

#### Veiligheidsstickers

De gebruiker en installateur zijn zelf verantwoordelijk voor een veilige werking en correct onderhoud van de Spider. Om de veiligheid rondom Spider te waarborgen, wordt er gebruik gemaakt van veiligheidsstickers. Deze stickers dienen correct geplaatst te worden. Er is één veiligheidssticker van toepassing op Spider (zie hieronder). Plaats deze sticker correct aan de rechter- of linkerkant van de behuizing.

#### Aanbrengen van de sticker

- Maak het oppervlak waarop de sticker wordt geplakt droog en schoon.
- Zorg ervoor dat de oppervlaktetemperatuur minimaal 5°C is.
- Bepaal de juiste positie voor de sticker.
- Verwijder een klein deel van het beschermfolie aan de achterkant.
- Plaats het vrijgemaakte deel van de sticker op het oppervlak en druk dit voorzichtig aan.
- Verwijder het resterende folie langzaam en gelijkmatig, terwijl u de sticker volledig aanbrengt.
- Prik met een naald kleine gaatjes in de sticker om luchtbelletjes te verwijderen en gebruik het folie om de sticker glad te strijken.



#### Leveringsspecificaties

##### De doos bevat:

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| 1. SpiderServer      | 005-100-000 |
| 2. PowerUnit         | 002-812-000 |
| 3. X aantal Antennas | 005-150-000 |

##### Optioneel:

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 4. SpiderClient | 005-115-000 |
|-----------------|-------------|

#### Typeaanduiding; te vinden op de zijkant van de behuizing.

##### Productomschrijving

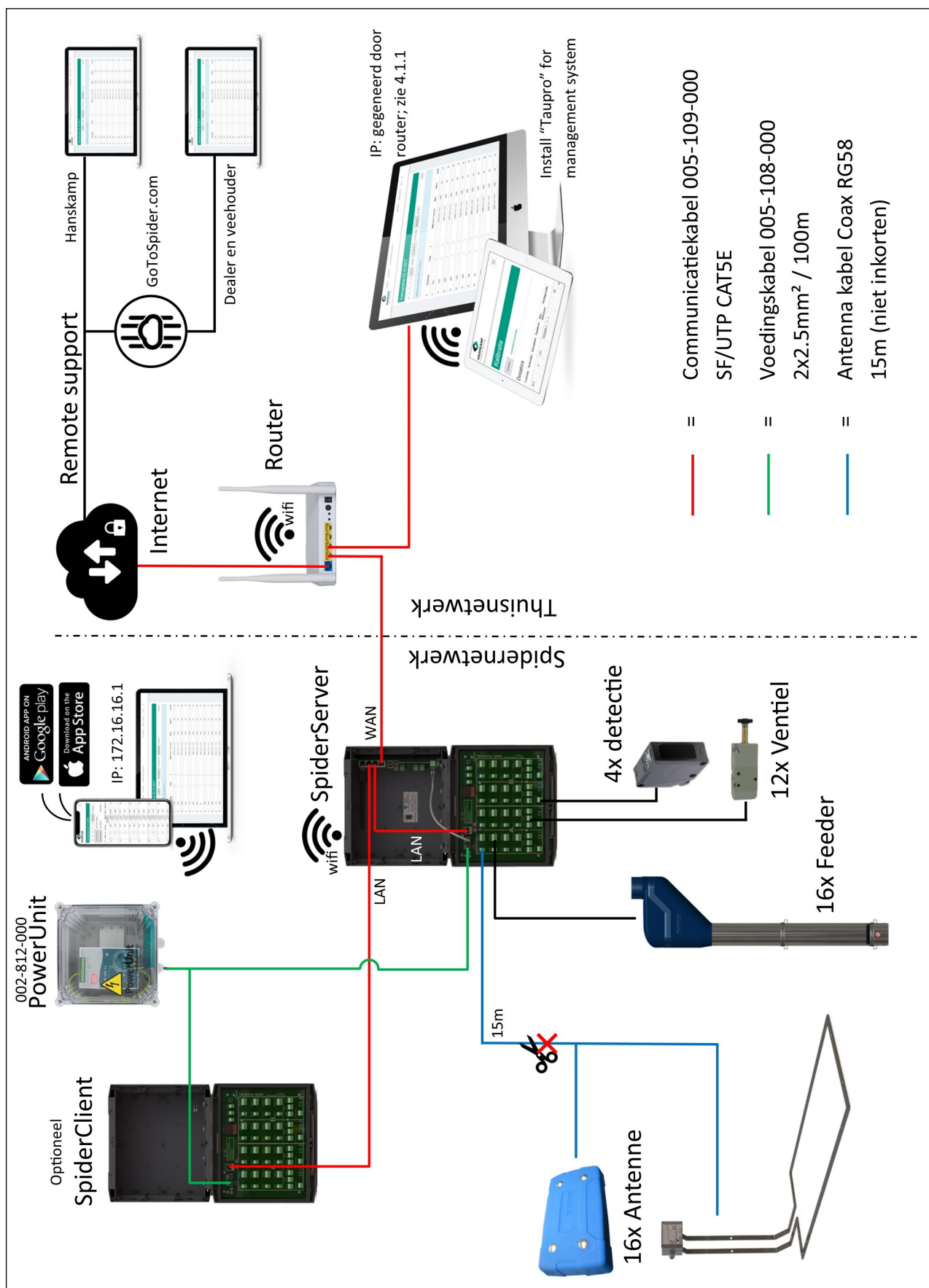
##### Productspecificaties



##### Adresbeschrijving

##### UKCA/CE-markering

3.1 Opbouw overzicht Spider



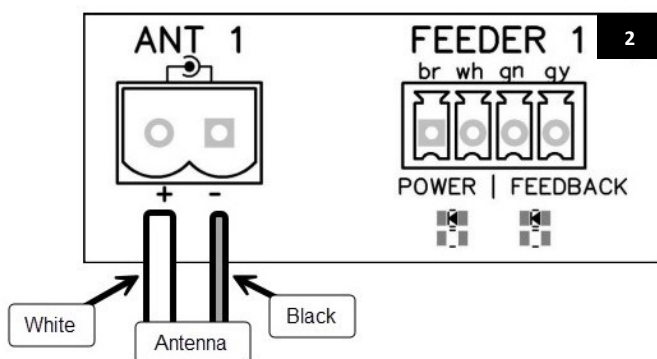
### 3.2 Montage op FeedStation

1. Controleer aan de hand van de stuklijst achterin deze handleiding of alle onderdelen aanwezig zijn.
2. Zoek een geschikte plaats voor de Spider in de nabijheid van het krachtvoerstation (maximaal 10 meter afstand). Deze plaats moet voorzien zijn van een stroomvoorziening (24VDC PowerUnit), goed bereikbaar zijn en vrij van vocht. Wanneer deze plek gevonden is, kan Spider gemonteerd worden. Bevestig de kast met behulp van de montagevoetjes aan de buitenkant van de behuizing met behulp van het bijgeleverde montage materiaal. Voor montage van Spider op het krachtvoerstation kan de kastmontageplaat (art. nr. 004-247-000) worden gebruikt. Monteer aan één zijde de SpiderServer en aan de andere zijde de PowerUnit (art. nr. 002-812-000).
3. Installeer de Hanskamp Antenna op de voerbak en leid de kabel naar de Spiderkast. Zorg ervoor dat dieren niet bij de kabel kunnen komen (afb. 1). Zie hoofdstuk 3.2.2 voor oor- en pootherkenning.



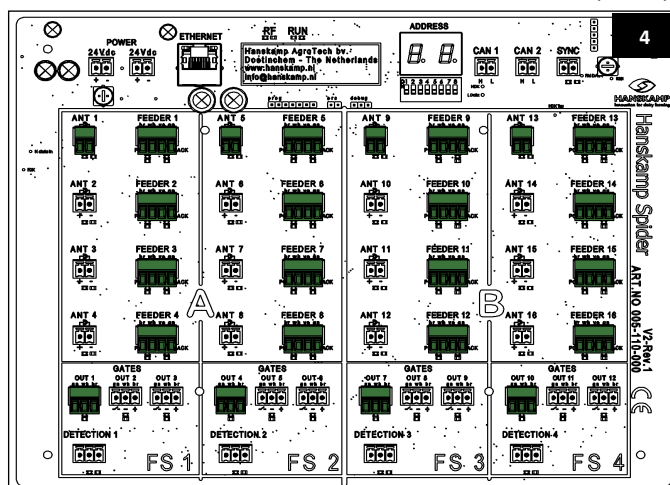
**Let op! De Antennakabel mag niet ingekort worden, omdat dit de prestaties van de Antenna negatief beïnvloedt.**

4. Sluit de Hanskamp Antenna aan op de SpiderPCB zoals weergegeven. De kern is + en de mantel is - (afb. 2).

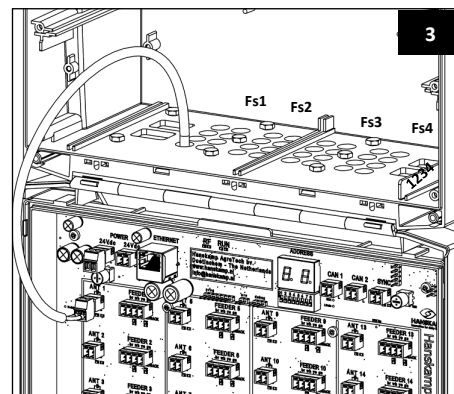
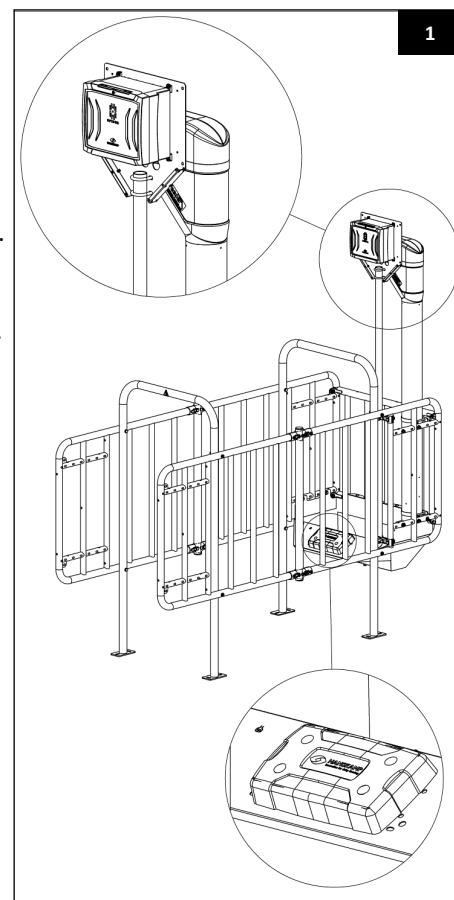


Alle in- en uitgangen zijn genummerd, evenals de kabeldoorvoerplaat (art. nr. 005-161-001) (afb. 3). Zorg ervoor dat de gaten en uitgangen met elkaar overeenkomen, zodat de kabels zo overzichtelijk mogelijk blijven.

Voorbeeld: 4 voerstations met 4 voersoorten en een sluithek (afb. 4).



**Een zwarte Antenna is 120 kHz!**



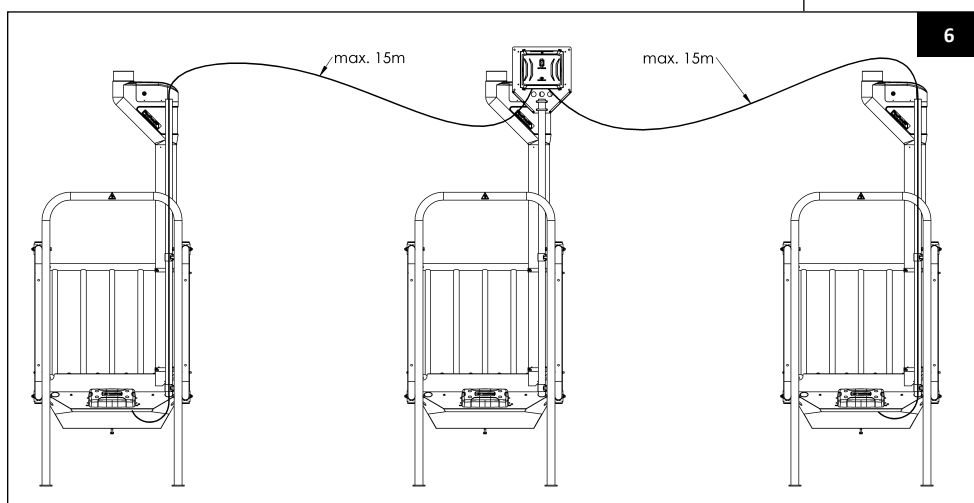
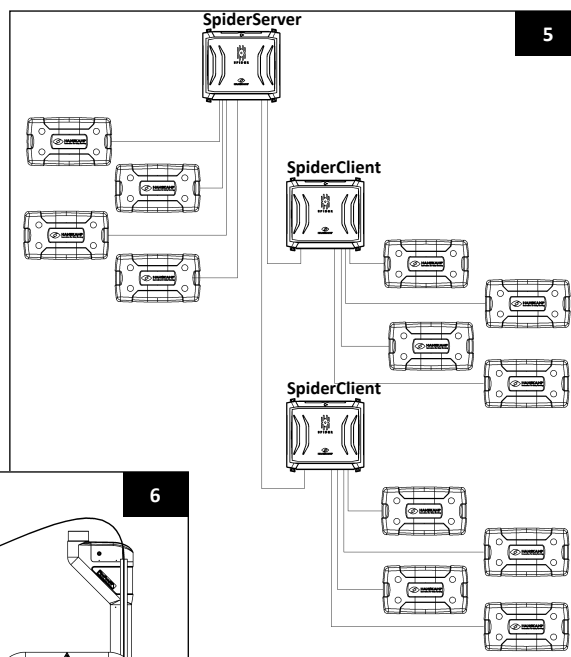
## Voercomputer - Feeding computer - Fütterungscomputer - Logiciel d'alimentation

De SpiderPCB is vrij configureerbaar, waardoor het mogelijk is om 16 voerstations met elk 1 voersoort aan te sturen. Is dit niet voldoende, dan kan de SpiderServer worden uitgebreid met een SpiderClient. Hiermee wordt het aantal in- en uitgangen verdubbeld. Verbind de kasten met elkaar via een afgeschermd communicatiekabel (art. nr. 005-109-000 SF/UTP CAT5E).

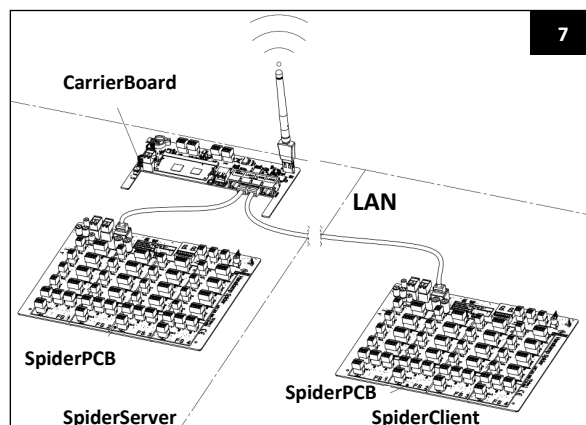


**Let op! De voerstations mogen maximaal 10 meter uit elkaar geplaatst worden, aangezien de Antennakabel 15 meter lang is. Als de afstand groter is, dient er gebruikgemaakt te worden van een extra SpiderClient.**

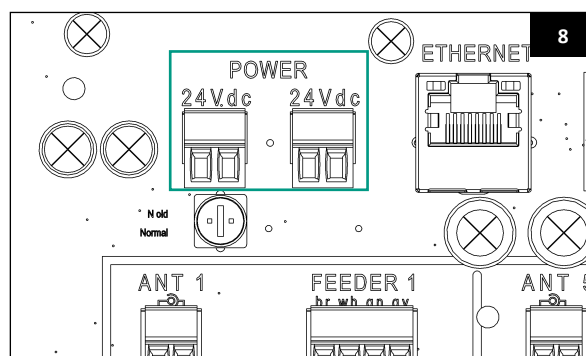
- Sluit de SpiderPCB aan op het CarrierBoard met behulp van de communicatiekabel (art. nr. 005-107-000). Het koppelen van de SpiderClient verloopt op dezelfde wijze. Gebruik hiervoor de Ethernet (LAN) poort op het CarrierBoard en op de SpiderPCB. De Ethernet (LAN) poorten op het CarrierBoard functioneren als een switch. Gebruik NIET de linker WAN-poort (afb. 7).



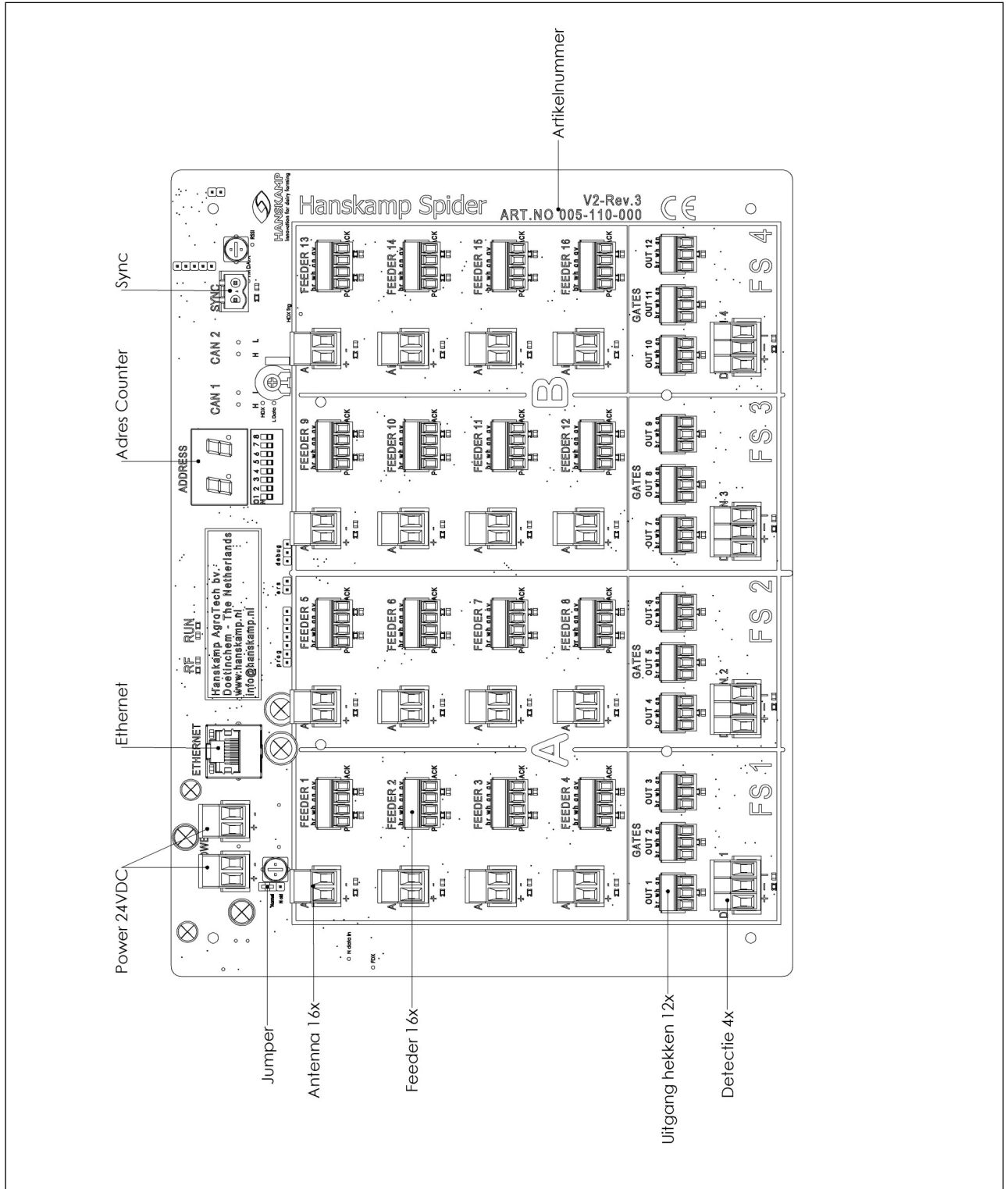
- Het CarrierBoard en de SpiderPCB kunnen vervolgens worden voorzien van 24VDC. Er zijn op de SpiderPCB 2 voedingspoorten. Deze zijn intern aan elkaar verbonden. Vanaf hier kan ook het CarrierBoard gevoed worden (afb. 8).
- Om de Spider te koppelen aan een PC binnen het thuisnetwerk is een extra communicatiekabel (art. nr. 005-109-000) nodig. Sluit deze kabel aan op het CarrierBoard (WAN-poort) en op de router van het thuisnetwerk. Hierdoor is Spider via een webbrowser op een apparaat binnen het thuisnetwerk te bedienen. Zie hoofdstuk 3.2.3.1 voor instructies over het monteren van een netwerkconnector aan een kabel.



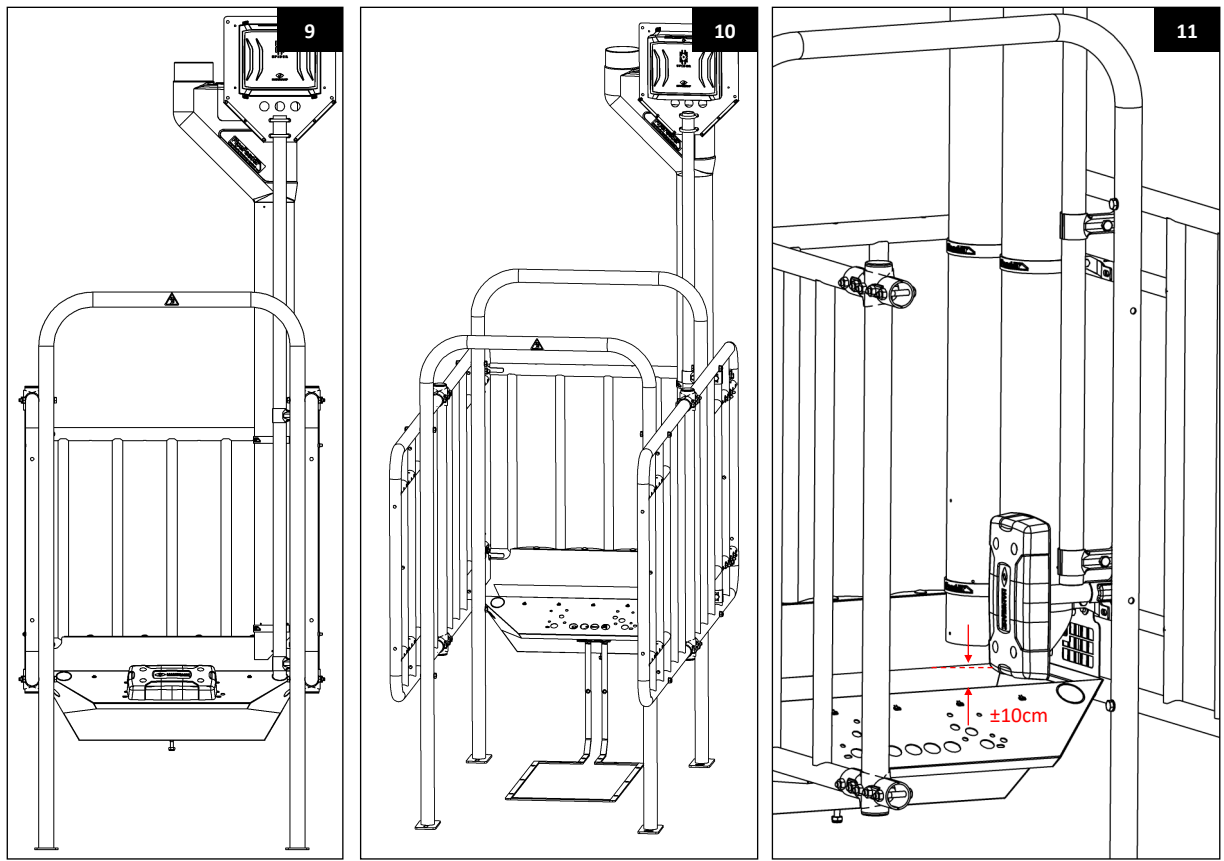
**Let op! Als de afstand tussen de SpiderServer en de router groter is dan 100 meter, wordt er aangeraden een switch tussen beide te plaatsen.**



3.2.1 Overzicht SpiderPCB



## 3.2.2 Montagevoorbeelden Spider op FeedStation Walk-In

**Halsherkenning**

De halsherkenning kan direct op de voerbak worden gemonteerd (afbeelding 9).

**Pootherkenning**

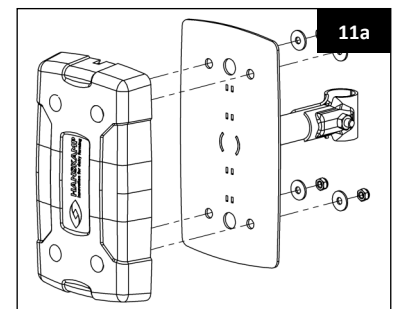
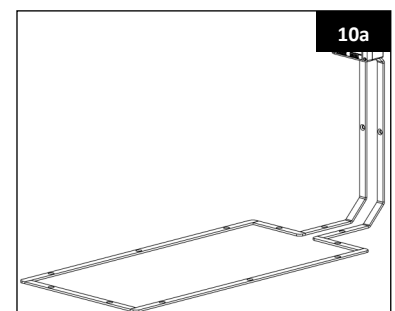
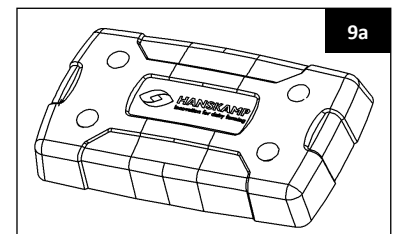
Zorg ervoor dat de EWA Antenna transformerkast (art. nr. 005-175-000) onder de bevestigingsplaat van de voerbak zit en dat de Antenna niet in contact komt met de voerbak (afbeelding 10).

**Oorherkenning**

Voor de montage van de Antenna voor oorherkenning wordt gebruikgemaakt van een bevestigingsbeugel (art. nr. 004-246-000). Plaats de Antenna aan dezelfde zijde als de PipeFeeder (afbeelding 11).



**Let op!** Voer de Antennakabel voorzichtig door de buizen om beschadiging van de kabel te voorkomen.



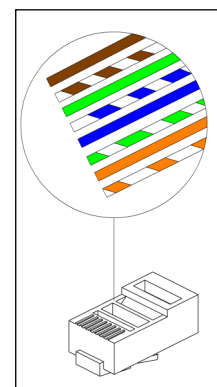
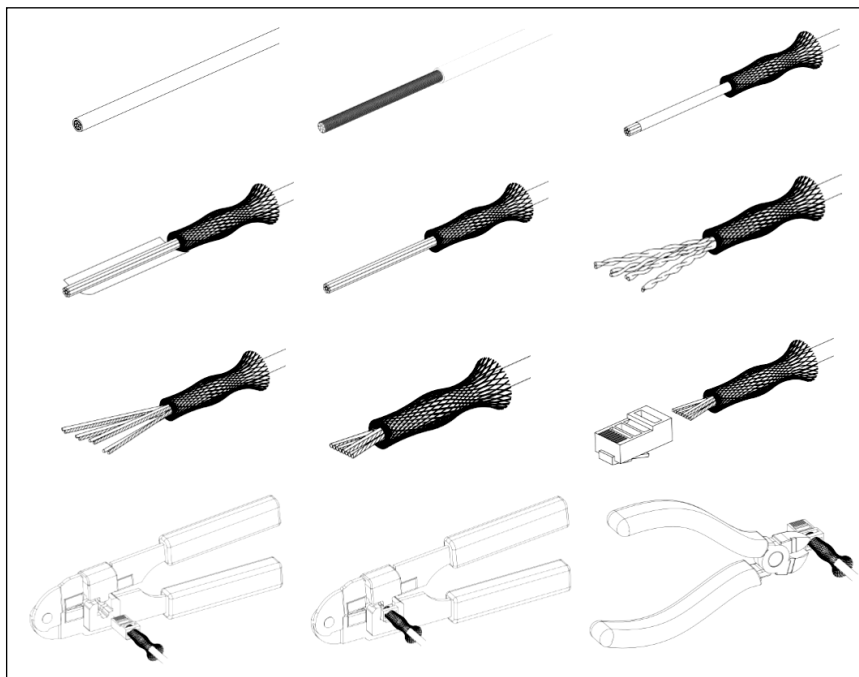
### 3.2.3 SpiderServer uitbreiden met SpiderClient

Plaats de SpiderClient op dezelfde wijze als een SpiderServer: dicht bij of op een voerstation. De maximale afstand tussen de SpiderServer en SpiderClient mag 100 meter bedragen.

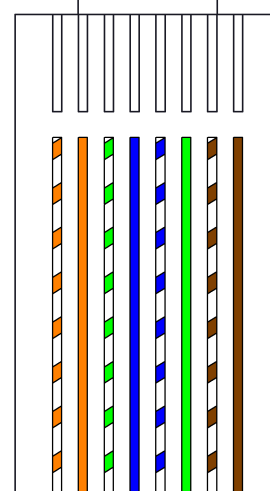
Voor het functioneren van de SpiderClient wordt een communicatiekabel (art. nr. 005-109-000) gebruikt. De SF/UTP-kabel dient op maat te worden gemaakt (zie afb. 7 op blz. 13).

#### 3.2.3.1 Instructie netwerkstekker aan SF/UTP kabel bevestigen

Voor het aanbrengen van stekkers aan de kabel of om deze te testen is bij Hanskamp een set met tang en tester verkrijgbaar (art. nr. 005-166-000).

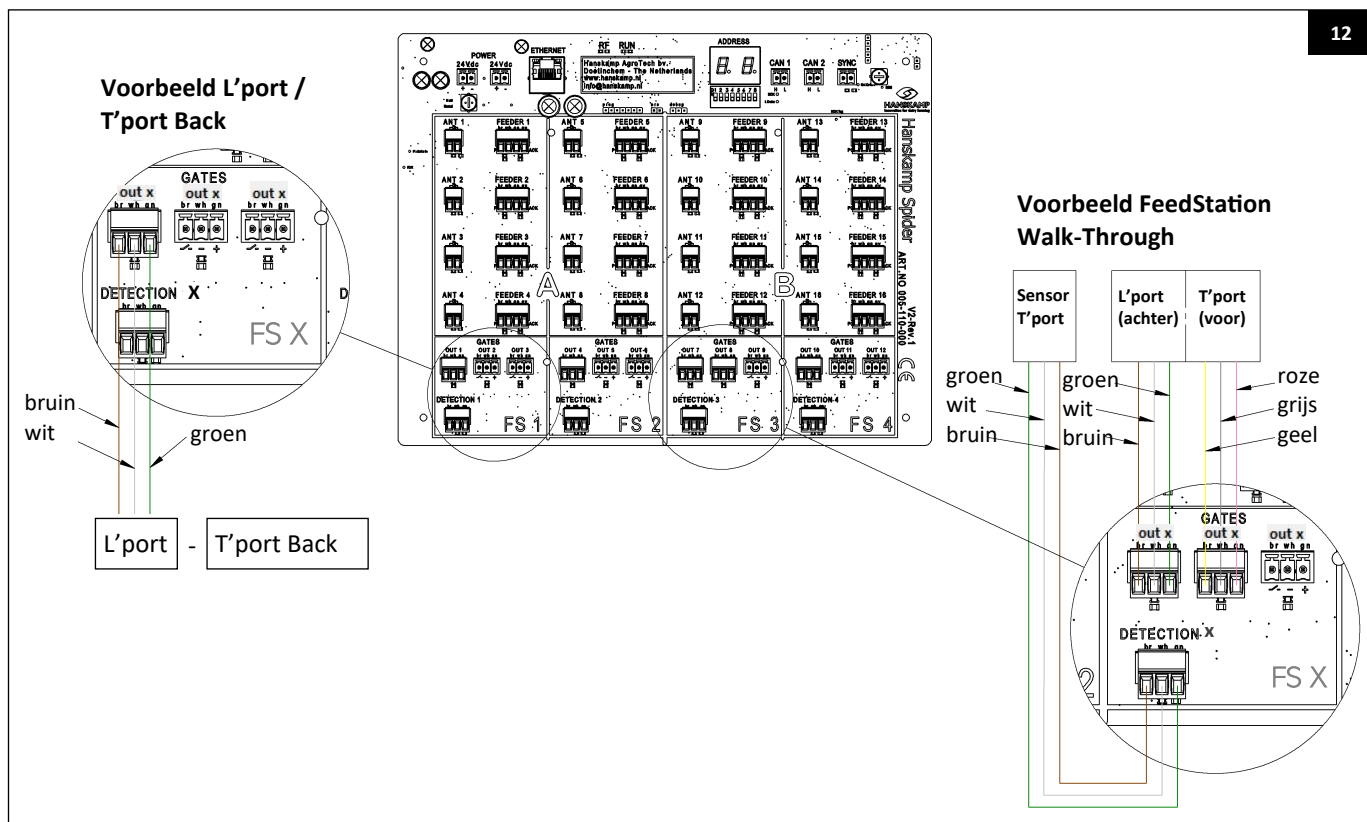


1 2 3 4 5 6 7 8

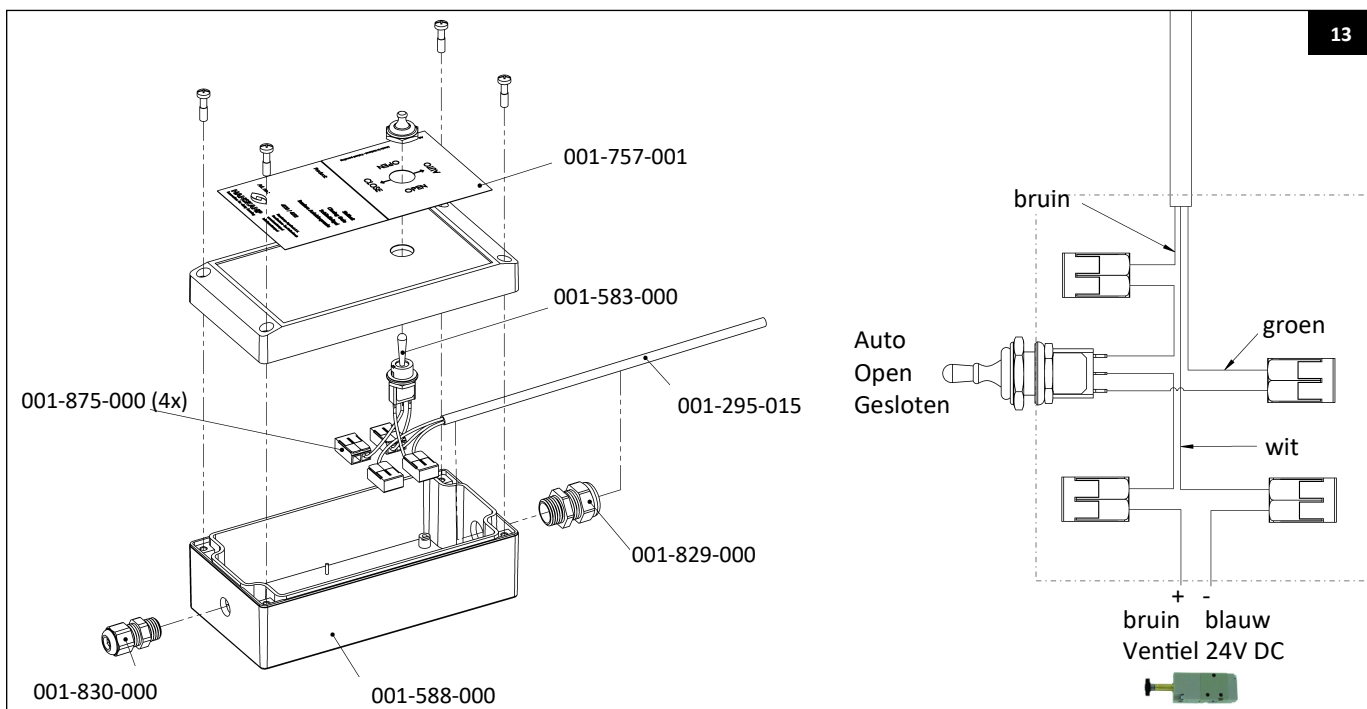


Oranje - wit  
Oranje  
Groen - wit  
Blauw  
Blauw - wit  
Groen  
Bruin - wit  
Bruin

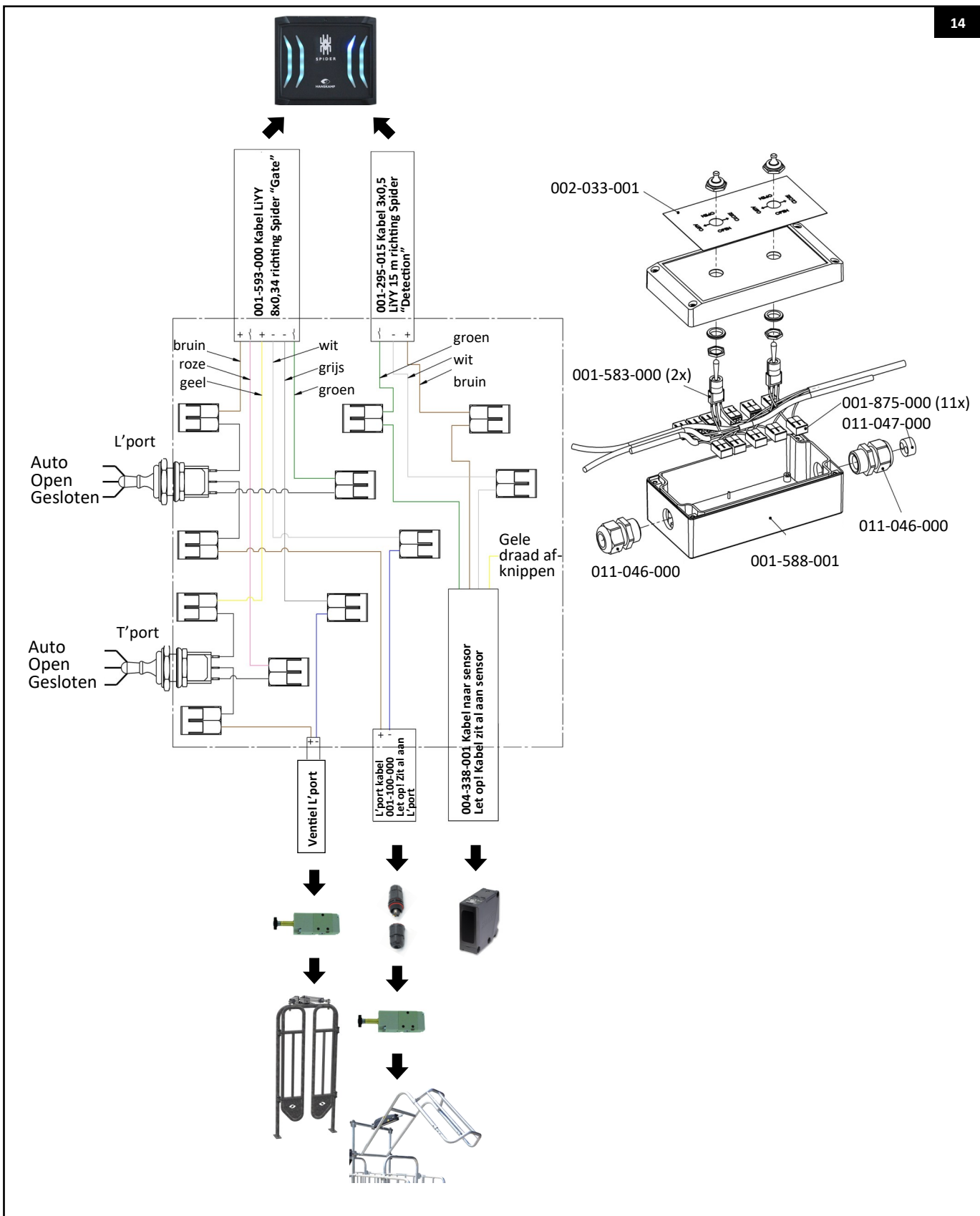
3.2.4 Montage L'port en/of T'port aan Spider



Aansluitschema L'port (bedieningskast art. nr. 002-480-001). Werkt de schakelaar precies andersom, draai deze dan 180°.

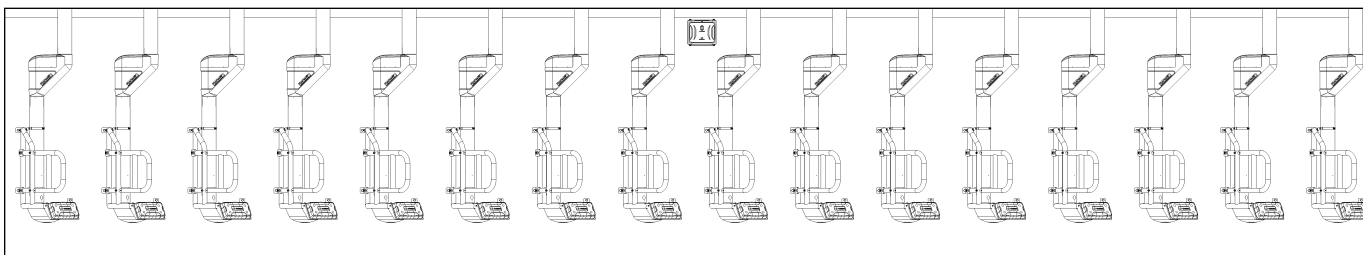


Aansluitschema L'port & T'port FeedStation Walk-Through (bedieningskast art. nr. 002-481-001). Werkt de schakelaar precies andersom, draai deze dan 180°.



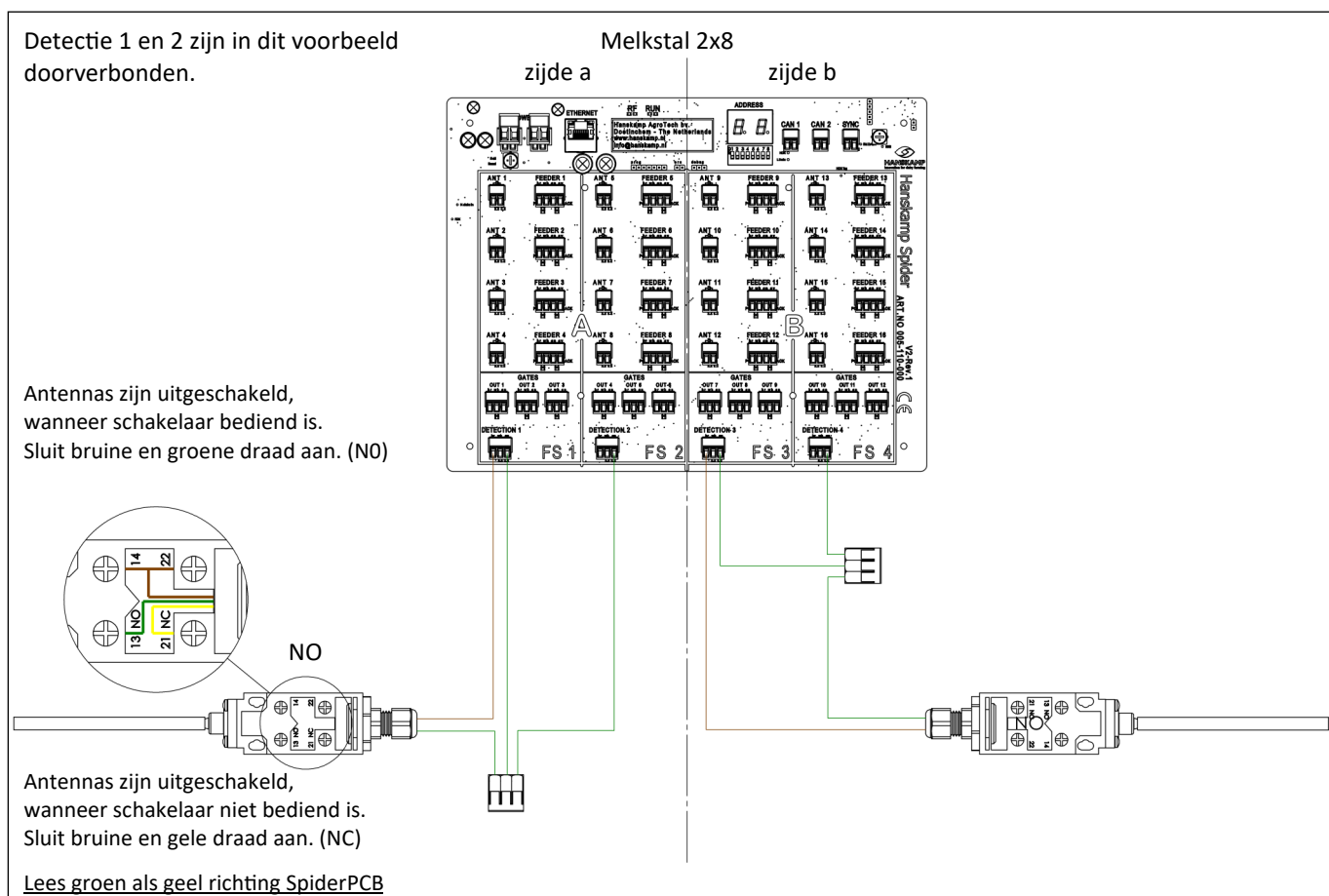
### 3.3 Montage in de melkstal

Omdat de Spider beschikt over 16 Antenna-ingangen en 16 voeruitgangen, kan Spider ook worden ingezet voor individueel voeren in de melkstal. Elke stand kan daarbij als een apart voerstation worden gezien. Zie hoofdstuk 3.2.1 voor de aansluitinstructies.



#### 3.3.1 Aansluiten sprietschakelaar

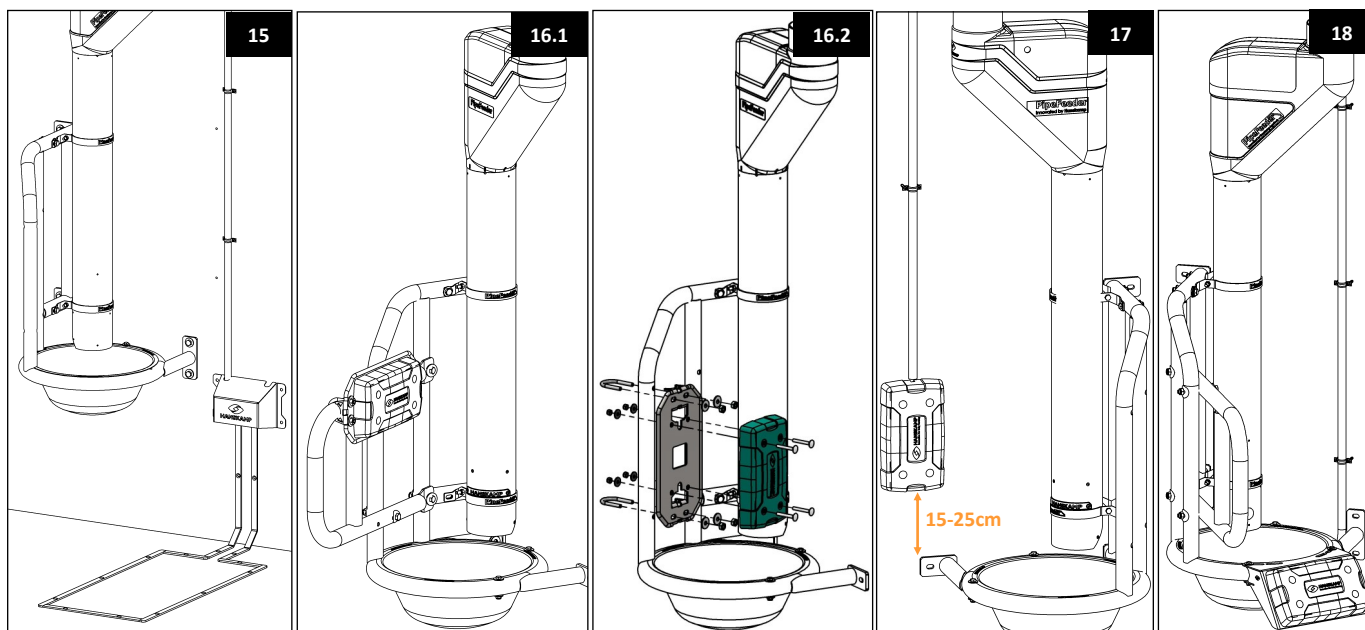
Om te voorkomen dat dieren niet doorlopen naar de laatste stand omdat ze al eerder worden herkend, kan er een sprietschakelaar worden gemonteerd. Hiermee kunnen de Antennas gedurende de wisseling op non-actief worden gezet. Zo wordt er pas gevoerd als alle dieren op de juiste plaats staan. Hieronder staat een voorbeeld van de aansluiting van een 2x8 melkstal.



- |                 |   |                   |         |
|-----------------|---|-------------------|---------|
| Detectie ingang | 1 | werkt voor Feeder | 1 - 4   |
|                 | 2 | werkt voor Feeder | 5 - 8   |
|                 | 3 | werkt voor Feeder | 9 - 12  |
|                 | 4 | werkt voor Feeder | 13 - 16 |

Dit kan worden doorverbonden zoals in het voorbeeld. Hier wordt 1 schakelaar gebruikt voor Feeder 1 t/m 8 en 1 schakelaar voor 9 t/m 16.

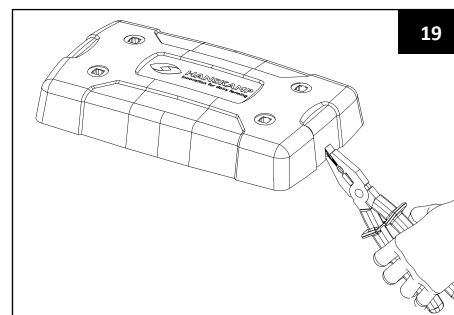
## 3.3.2 Montagevoorbeelden in de melkstal

**Pootherkenning - afbeelding 15**

Bepaal voor een correcte montage van de Antenna hoe het dier gepositioneerd staat en waar de transponder zich dan bevindt. Zorg ervoor dat het dier met de transponder binnen het bereik van de Antenna staat.

**Oorherkenning - afbeelding 16 - 17**

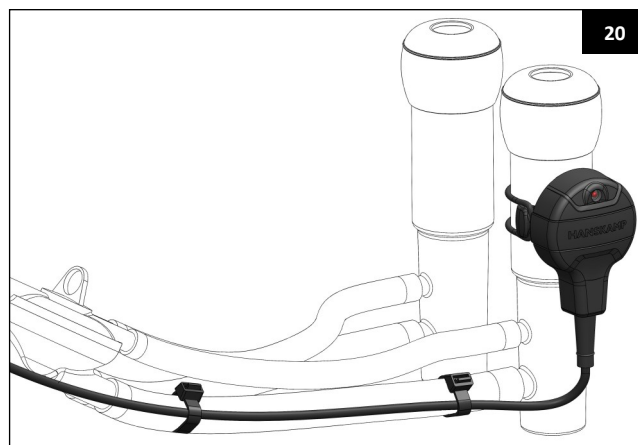
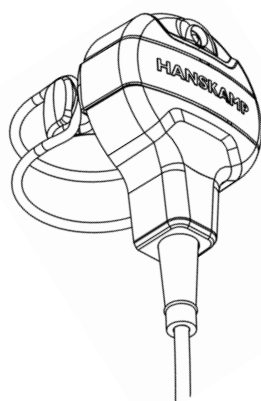
Voor montage aan het MultiFrame (40° - 50° & 60° - 70°) wordt gebruikgemaakt van de bevestigingsset (art. nr. 007-535-000). Omdat de oortransponder bij elk dier aan dezelfde kant zit, dient de Antenna aan de tegenovergestelde zijde van de melkstal gemonteerd te worden. Het is mogelijk om de kabel aan de zijkant uit te laten komen door het lipje uit de Antenna te breken (afb. 19).

**Halsherkenning - afbeelding 18**

Voor het monteren van halsherkenning wordt gebruikgemaakt van de bevestigingsbeugel (art. nr. 007-525-000).

**005-124-000 Clusterantenne voor poottransponder - afbeelding 20**

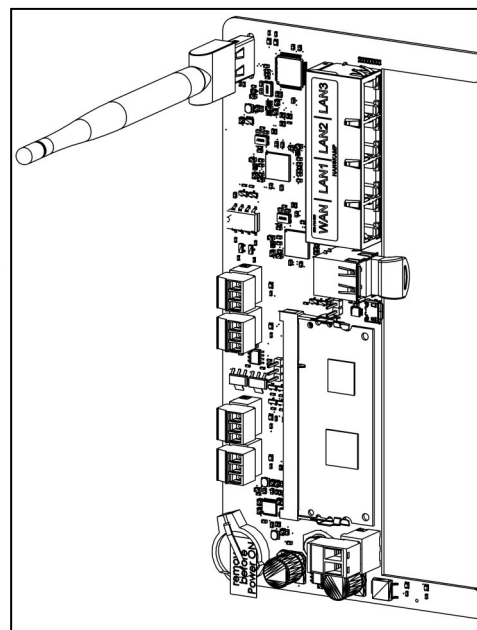
Deze antenne is geschikt voor gebruik in melkstallen voor geiten en schapen. Eén van de achterpoten van het dier wordt voorzien van een HDX- of FDX- (oor)transponder. De antenne wordt met behulp van de meegeleverde o-ring aan de melkbeker bevestigd. Door de beweging die wordt gemaakt van het eronder hangen van de melkbeker, wordt de melkbeker met antenne langs de poottransponder geleid, waardoor het dier wordt geïdentificeerd.



## 4. Inloggen/Opstarten

### 4.1. Inloggen

Als alle hardware is geïnstalleerd, kan het systeem van spanning worden voorzien (24VDC). Verwijder het papiertje dat zich tussen de batterij en het lipje van de batterijhouder bevindt, zodat er contact wordt gemaakt. De SpiderServer zal vervolgens een eigen wifi-sigitaal creëren (±30 meter rondom de SpiderServer). Gebruik dit wifi-sigitaal om een laptop, telefoon of tablet met het Spider netwerk te verbinden.



Ga naar de Play Store of App Store van uw apparaat en zoek naar: 'Hanskamp Spider' en installeer de app.

- Ga vervolgens naar de wifi-instellingen van uw apparaat.
- Selecteer het wifisigitaal 'SPIDER' en voer het wachtwoord 'hkfsspider' in.
- De gebruikersomgeving is nu te benaderen met de Hanskamp Spider app.

U bevindt zich nu op het startscherm van de gebruikersomgeving. Mocht het inloggen niet lukken, raadpleeg dan hoofdstuk 12.2 FAQ -> 'Inloggen'.



#### 4.1.1 Inloggen met PC of via netwerk (optioneel)

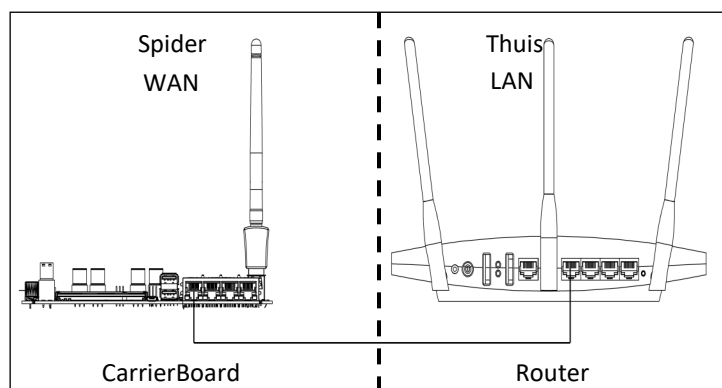
Het is ook mogelijk een computer of laptop via een kabel te verbinden. Sluit dan een netwerkkabel aan tussen de PC en de LAN. Spider is vervolgens te benaderen via de SpiderConnect-app.

Om de Spider vanuit huis te bedienen met een vaste PC of ander mobiel apparaat, sluit u deze aan op de router van het thuisnetwerk en op de WAN-aansluiting in Spider. Hierdoor kunt u ook een wifi-sigitaal in de stal creëren dat verbonden is met het internet.

#### SpiderConnect-app voor PC

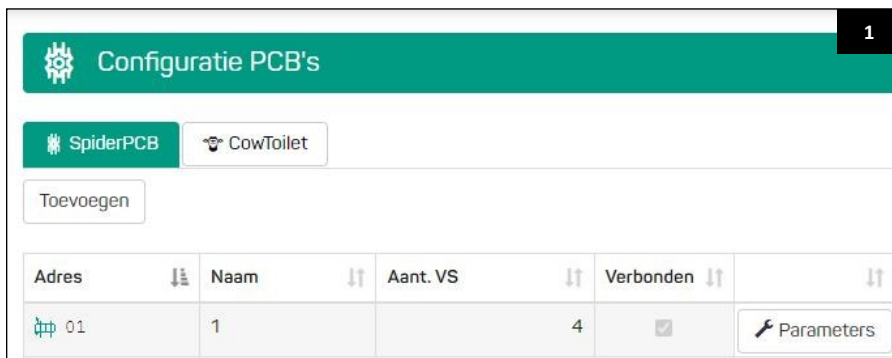
Spider is te benaderen via de SpiderConnect-app. Deze is te downloaden op de website van Hanskamp via: [hanskamp.nl/brochures-downloads](http://hanskamp.nl/brochures-downloads) -> zoek op 'Spider', kies dan 'SpiderConnect voor PC'. Installeer de gedownloade SpiderConnect-app, via SpiderConnect setup. Tijdens de installatie kan er een beveiligingswaarschuwing verschijnen dat uw PC beschermd wordt. Klik in dat geval op 'Meer informatie' en 'Toch uitvoeren' en vervolgens op 'Next' en 'Ja'.

Lukt het inloggen nog steeds niet? Raadpleeg dan hoofdstuk 12.2 FAQ -> onder 'Inloggen'.

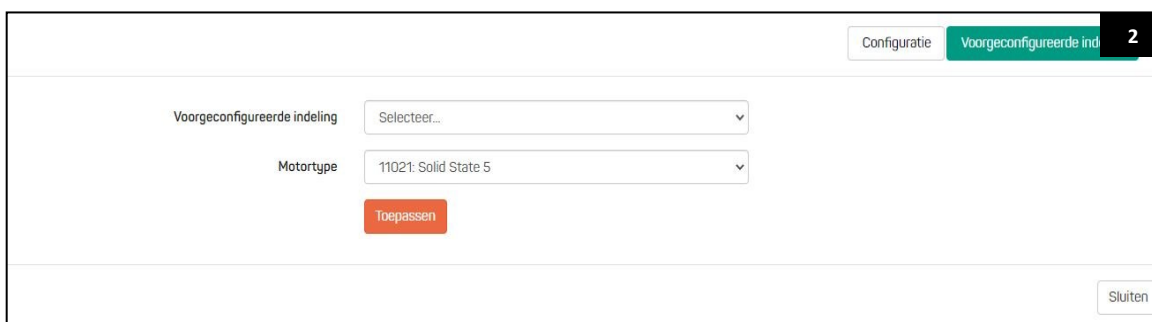


## 4.2 SpiderPCB toevoegen en configureren

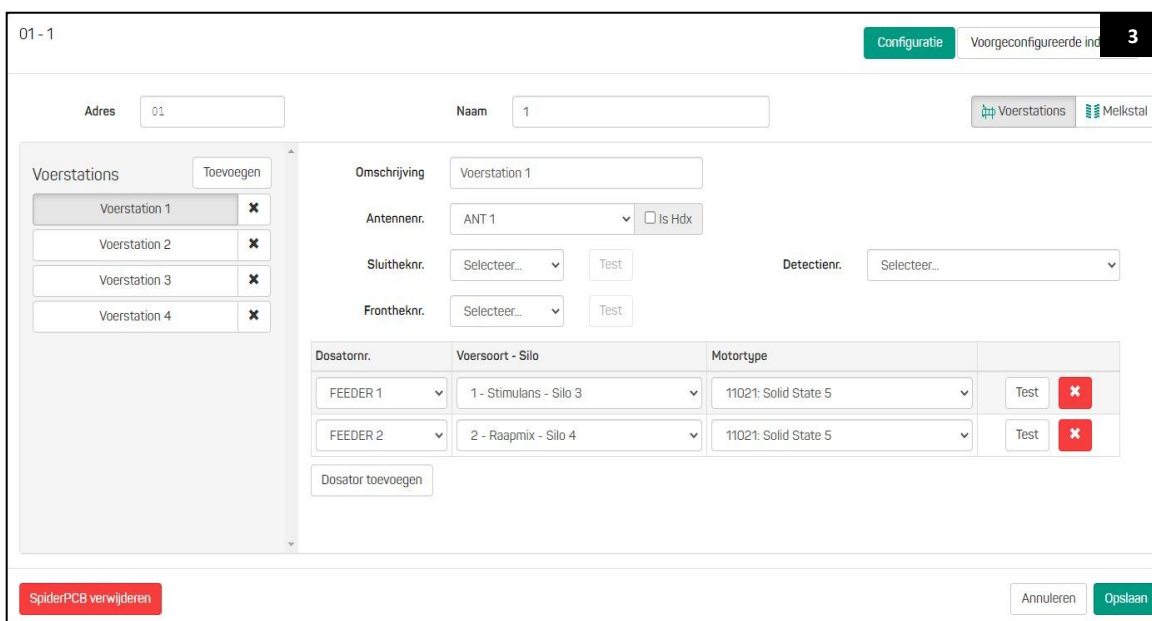
Ga naar 'Onderhoud' en log in als beheerder. Ga dan naar 'Instellingen' -> 'Configuratie SpiderPCB'. Het volgende scherm opent, zie afbeelding 1.



Klik op de SpiderPCB die u wilt configureren (afb. 1). Het scherm zoals in afbeelding 3 wordt geopend. Klik op 'Toevoegen' als er nog geen SpiderPCB is weergegeven of als u er één extra wilt toevoegen. Vervolgens opent het volgende scherm (afb. 2). Kies hier het aantal voerstations dat u wilt toevoegen en het aantal voersoorten per station. Selecteer daarna het motortype. Let op: dit zijn voorgeconfigureerde instellingen die u in het volgende scherm nog kunt aanpassen. Klik op 'Toepassen' zodra de selectie is gemaakt.



Het volgende scherm verschijnt; zie afbeelding 3. Hier stelt u uw voerstation samen. Door te klikken op 'Voorgeconfigureerde indeling', kunt u kiezen uit de meest voorkomende indelingen. Pas indien nodig het adres, de omschrijvingen en overige instellingen aan.



## Voercomputer - Feeding computer - Fütterungscomputer - Logiciel d'alimentation

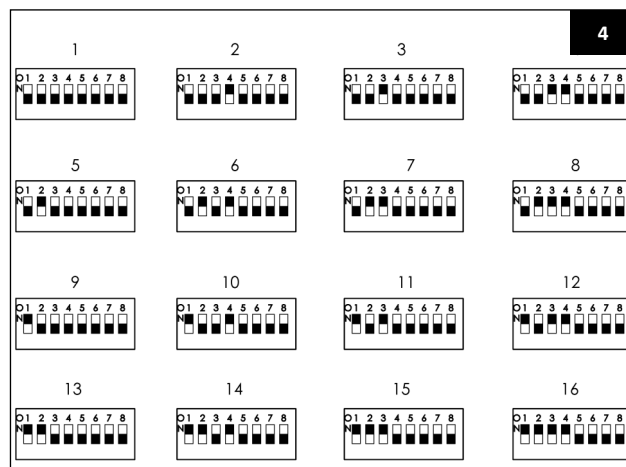
Adres: Standaard staat deze ingesteld op adres '01'. Zijn er meerdere SpiderPCB's aanwezig, zorg dan dat deze allemaal een ander adres krijgen.

SpiderPCB: Geef de SpiderPCB een naam. Bijvoorbeeld 'SpiderServer'.

Selecteer een voerstation: Selecteer hier het voerstation dat u wilt configureren.

Omschrijving: Naam van het voerstation, bijvoorbeeld 'Voerstation 1'.

Antennanr.: Het nummer van de uitgang op de SpiderPCB waar de Antenna op aangesloten is. Het vinkje geeft aan of de HDX-reader is geactiveerd.



Sluitheknr.: Het nummer van de uitgang waarop het sluithek is aangesloten. Deze uitgangen bevinden zich in blokken van drie onderaan op de SpiderPCB.

Test: Test of het sluithek werkt.

Auto: Het sluithek, mits aanwezig, zal automatisch worden aangestuurd.

Aan: Het sluithek wordt aangestuurd en zal sluiten.

Uit: Het sluithek staat open.

Uitgeschakeld: Sluithek buiten gebruik.

**Geen sluithek:** Kies 'Selecteer'.

Frontheknr.: Het nummer van de uitgang waarop de T'port is aangesloten. Let op! Alleen van toepassing bij FeedStation Walk-Through.

Test: Test of het fronthek werkt.

Auto: Het fronthek, mits aanwezig, wordt automatisch aangestuurd.

Aan: Het fronthek wordt aangestuurd en zal sluiten.

Uit: Het fronthek staat open.

Uitgeschakeld: Fronthek buiten gebruik.

**Geen fronthek:** Kies 'Selecteer'.

Detectienr.: Het nummer op de SpiderPCB waar de sensor op aangesloten wordt. Dit zijn de onderste aansluitingen op de SpiderPCB. Let op! Alleen in combinatie met T'port.

**Geen detectie:** Kies 'Selecteer'.

Dosatornr.: Geef hier aan op welke uitgang de motor op de SpiderPCB wordt aangesloten.

Voersoort - Silo: Geef hier aan welke voersoort en silo bij deze dosator horen.

Motortype: Geef hier aan welke motor de dosator heeft. Voor handmatige instellingen zie hoofdstuk 7.4.



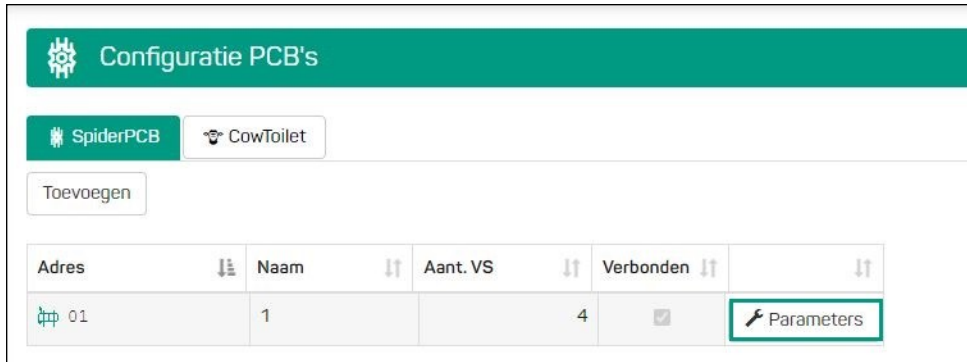
**Let op! Het dosatornummer 'FEEDER1' is gekoppeld aan uitgang 'FEEDER1' op de SpiderPCB. Zorg ervoor dat er een feeder aangesloten is op het nummer dat ingegeven wordt. Druk op 'TEST' om dit te controleren.**

Doorloop al deze stappen voor alle aanwezige SpiderPCB's en druk op 'Opslaan'.

### 4.3 SpiderPCB parameters (transponderinstellingen)

Bij 'Parameters' kunt u de instellingen van de SpiderPCB wijzigen, waaronder het afstellen van transponders en Antennas.

- Ga naar 'Onderhoud' en log in als beheerder.
- Ga dan naar 'Systeem' -> 'Configuratie SpiderPCB' en kies voor het tabblad 'Parameters'.



Het volgende scherm zal openen:



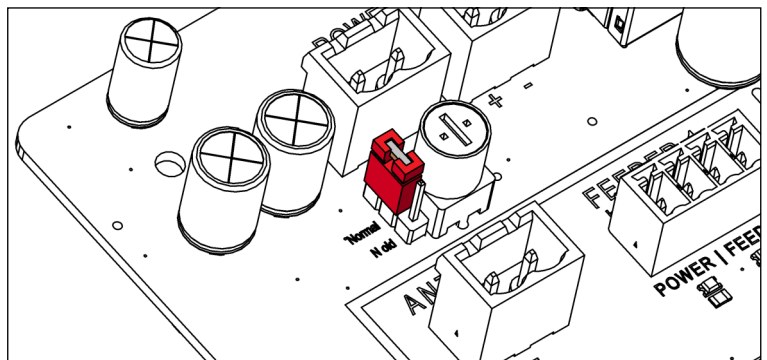
Hieronder worden de submenu's uitgelegd en worden de benodigde stappen tijdens de installatie beschreven.

#### 4.3.1 Tagdetectie

Tagdetectie wordt gebruikt om de RFID-instellingen van een SpiderPCB automatisch af te stellen. Elke SpiderPCB dient afzonderlijk ingesteld te worden. Met tagdetectie worden alle instellingen voor de gebruikte transponder goed gezet. Ook worden alle aangesloten Antennas optimaal afgesteld. (Voor VloerAntenna zie hoofdstuk 5.)

Transponder instellen:

- Als de oude (120 kHz) responder van Nedap wordt gebruikt, verplaats dan de jumper op de SpiderPCB naar N old. Zie de afbeelding hiernaast.
- Plaats een willekeurige transponder die bij deze klant gebruikt wordt op de eerste aangesloten Antenna.
- Druk op 'Tagdetectie' en vervolgens op 'Start' (zie pagina 25).
- Wacht tot de tagdetectie volledig is afgerond.



**Let op! Gebruik geen RFID storende materialen om de afstand tussen de TAG en Antenna te realiseren.**

Tagdetectie
✕

---

Plaats een transponder op minimaal 7 cm van Antenna 1 in voerstation A1 en klik op 'Start'.

---

Start
Annuleren

Resultaat van de tagdetectie wordt hieronder getoond.

Tagdetectie
✕

---

Tagdetectie klaar

Success: Ja

Deze instellingen toepassen op alle (verbonden) PCB's?

---

Ja
Nee

Wordt er geen tag gevonden, dan wordt dit gemeld en worden de oude instellingen teruggezet. Handmatig kan men vervolgens proberen de tag alsnog te laten lezen door de SpiderPCB-parameters aan te passen. Zie hiervoor hoofdstuk 4.3.4.

#### 4.3.2 Fabriekswaarden instellen

Zet alle parameters terug naar de fabrieksinstellingen.

01 - 1
✕

Tagdetectie
Led test
Fabriekswaarden instellen
 Geavanceerde instellingen

Id	Description	Value	
30011	Enable Tagtypes	<input style="width: 80%;" type="text" value="48"/> <div style="margin-top: 5px;">           Tagtypes:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDX=1</li> <li>• FDX_B(ISO)=2</li> </ul> </div>	<input type="button" value="Opslaan"/>

#### 4.3.3 LED test

Alle leds aan de buitenzijde van de Spiderbehuizing worden aangestuurd.

01 - 1
✕

Tagdetectie
Led test
Fabriekswaarden instellen
 Geavanceerde instellingen

Id	Description	Value	
30011	Enable Tagtypes	<input style="width: 80%;" type="text" value="48"/> <div style="margin-top: 5px;">           Tagtypes:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDX=1</li> <li>• FDX_B(ISO)=2</li> </ul> </div>	<input type="button" value="Opslaan"/>

Inhoudsopgave

25 - 46

Hanskamp AgroTech BV (The Netherlands)

www.hanskamp.com



**HANSKAMP**  
Innovation for dairy farming

#### 4.3.4 Parameters handmatig instellen/finetunen

In dit menu staan een aantal instellingen die normaal gesproken met tagdetectie goed ingesteld worden, maar hier handmatig gewijzigd kunnen worden.

Id	Description	Value	
30011	Enable Tagtypes	2 <b>Tagtypes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HDX=1</li> <li>● FDX_B=2</li> <li>● DELAVAL=4</li> <li>● EM410x=8</li> <li>● NEDAP 1e gen=16</li> <li>● NEDAP 2e gen=32</li> <li>● VCODE=64</li> <li>● ID2000=128</li> <li>● FULLWOOD=256</li> <li>● ALL=4294967295</li> </ul> Combi: HDX(1)+DELAVAL(4)=5	Save
30001	RFID: Frequency	134200	Save
30002	RFID: Multiplexetime, the time an Antenna is active (not HDX/DeLaval)	300	Save
30003	RFID: Holdtime, the maximum time between 2 reads	3000	Save
20201	RFID: LEDS on when detect (0=off/1=on)	0	Save

- **30011 Enable Tagtypes:** Geef hier aan welk tagtype gebruikt wordt. Door de waarden op te tellen, kunnen ook meerdere typen transponders uitgelezen worden. Informeer bij Hanskamp naar de mogelijkheden.
- **30001 RFID Frequency:** Hier kan de optimale frequentie voor deze tag in combinatie met de Antenna worden ingevoerd. Voor het finetunen kan deze waarde in stappen van 500 worden verhoogd of verlaagd. Zo kan de best mogelijke afstelling voor uw situatie worden bepaald.
- **30002 RFID Multiplexetime:** Dit is de tijd dat de Antenna actief is om een tag te lezen. Er worden nooit meerdere Antennas tegelijk aangestuurd. Bij tragere transponders met een langere laadtijd kan deze waarde worden verhoogd (bijv. bij tagtype 16 moet deze instelling op 2000 staan). Deze instelling wordt niet gebruikt bij HDX of DeLaval. In dat geval dienen Burst en Listentime juist ingesteld te worden.
- **30003 RFID Holdtime:** Dit is de tijd waarbinnen de tag opnieuw gelezen moet worden om te bevestigen dat hetzelfde dier nog aanwezig is. Als het dier niet elke **3000 milliseconden** wordt herkend, kan deze tijd worden verhoogd. Zo blijft het voerproces actief gedurende de Holdtime. Wordt er tijdens de Holdtime geen dier herkend, dan stopt het voerproces.
- **30007 RFID LEDS:** Als deze instelling op 1 staat, wordt een extra 'servicefunctie' van de led-indicatie geactiveerd. Op de voorzijde van de Spiderkast zal de led die overeenkomt met de actieve Antenna rood oplichten. Zodra er een transponder wordt herkend, zal deze led groen branden/knipperen. Dit is handig tijdens het testen en afstellen van de Antennas. Standaard staat deze instelling op 0 om de led-weergave overzichtelijk te houden.

Vink 'Geavanceerde instellingen' aan om meer instellingen te bekijken en te wijzigen.

## 5. Afstellen VloerAntenna



Let op! Zorg voor het instellen van de VloerAntenna dat de RFID-instellingen correct zijn ingesteld (frequentie, transpondertype etc.).



Let op! Controleer of alle VloerAntennas zijn aangesloten en stevig zijn bevestigd. De bevestiging mag niet in contact staan met omgevingsstaal (bijvoorbeeld betonwapening).

Plaats de Spiderkast zodanig dat de led-verlichting op de kast zichtbaar is vanaf het afstelpunt.

1. Start de RFID LEDES.

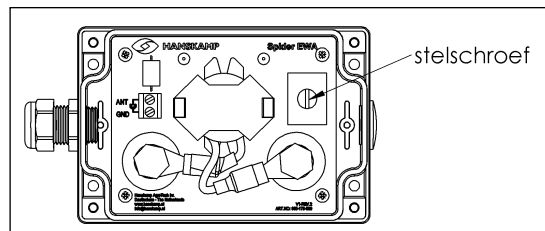
Ga naar 'Systeem' -> 'Onderhoud' -> Log in als beheerder.

30003	Holdtime, the maximum time between 2 reads	4000	Opslaan
20201	LEDS on when detect (0=off/1=on)	0	Opslaan

2. 'Systeem' -> 'Configuratie SpiderPCB' -> selecteer de gewenste SpiderPCB's -> 'Parameters' -> 'RFID: LEDES on when detect (0=off/1=on)'. Stel deze parameter in op '1'. Hierdoor zal de LED die hoort bij de actieve Antenna(s) rood oplichten en bij transponderherkenning groen knipperen.

3. Draai de stelschroef in de EWA los totdat de groene led uitgaat.

4. Houd de transponder ongeveer op 20 centimeter hoogte rechts-midden binnen het frame (zie afbeelding). De transponder moet naar buiten gericht zijn. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld een PVC buis.



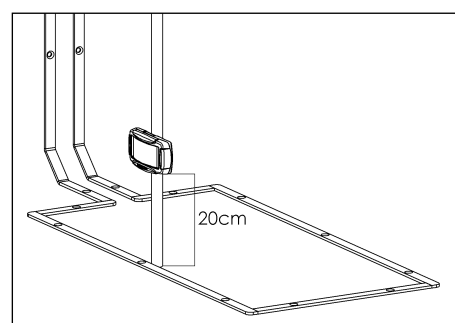
5. Draai de stelschroef in de EWA weer vast totdat de bijbehorende

led van de Antenna groen begint te knipperen. Is de stelschroef volledig ingedraaid, maar wordt de transponder nog niet herkend? Plaats de transponder dan iets verder naar binnen. Zodra er herkenning is, staat de EWA correct afgesteld.

6. Test nu of er binnen de Antenna overall bereik is en dat er geen overspraak optreedt met andere Antennas. Is er sprake van overspraak? Draai dan de stelschroef lossener tot het gewenste bereik is behaald.

7. Sluit de DEBUG-modus af. Zie stap 1 en stel de parameter 'RFID: LEDES on when detect (0=off/1=on)' weer in op '0' en klik op 'Save'.

**TIP:** Gebruik de FieldTester (art. nr. 005-130-000) voor het afstellen en controleren van het veld.



## 6. Indicatie LED gebruik

Op de kast van de Spider bevinden zich 16 RGB-leds die aangeven in welk proces de Spider zich bevindt.

Hieronder wordt uitgelegd wat de verschillende kleuren en patronen betekenen.

**Oranje:** Geen communicatie met de processor. Dit komt voor bij de eerste keer opstarten. De Spider start met het opzetten van zijn eigen netwerk.

**Lichtblauw ademt:** Stand-by (het systeem wacht op het volgende dier).

**Blauw:** Een dier bevindt zich in het voerproces. De blauwe leds geven een indicatie voor het aantal voersoorten. Voorbeeld: 4 voerstations met 4 voersoorten. Als het dier in voerstation 1 gevoerd wordt, en 3 voersoorten krijgt, lichten de eerste 3 leds blauw op.

**Groen knipperend:** De voermotor wordt aangestuurd. De led die correspondeert met de aangestuurde dosator licht groen op.

**Geel ademt:** Het systeem wacht totdat het dier het voerstation verlaat. Dit komt voor wanneer het dier geen voer-gegoed meer heeft of het dier langere tijd niet is herkend.

**Geel continu:** (Alleen bij melkstal.) Wanneer de sprietschakelaar continu wordt bediend, zal de gele led continu geel oplichten. Herkenning van de Antennas is dan tijdelijk uitgeschakeld.

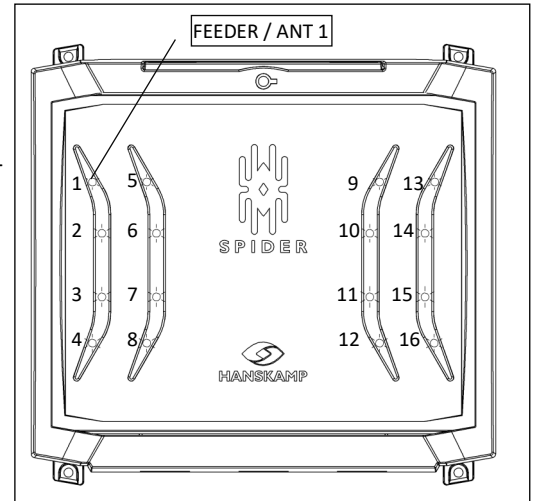
**Rood continu:** Motorfout. Dit komt voor wanneer de motorstroom te hoog is ( $\pm 3A$ ) en geen feedback meer geeft. Als de motor bij de volgende aansturing normaal werkt, verdwijnt de foutmelding en zal de led niet meer rood oplichten. Bij 3 opeenvolgende motorfouten (geen feedback of overstroom), wordt de motor gedurende 10 minuten niet aangestuurd. Na deze periode kan de motor weer worden aangestuurd. Als de fout daarna verdwenen is, licht de led weer groen op. Zie '**Gebbruikersomgeving**' -> '**Voeroverzicht**' voor een gedetailleerde foutmelding.

**Rood knipperend:** Als alle leds rood knipperen, blijft er een motor doordraaien.

**RFID LEDS** Zie hoofdstuk 4.3.4 voor uitleg van de onderstaande functie.

**Rood:** Multiplexen (aan = Antenna actief).

**Groen:** Tag gedetecteerd.



## 7. Gebruikersomgeving



Op het dashboard zijn de dagelijkse attenties, meldingen en overzichten te vinden. In de verschillende menu's kunt u het programma naar wens instellen. Er zijn zowel totale voeroverzichten als individuele overzichten waarin u de prestaties van dieren kunt terugvinden. Bij bepaalde instellingen vindt u een 'i-icoon' voor extra informatie.

Via het menu 'Systeem' -> 'Onderhoud' -> 'Algemeen' kunt u inloggen als beheerder. Dit geeft u extra bevoegdheden binnen het programma.

### 7.1 Updates

#### 7.1.1 Internetupdate

In het scherm 'Updates', wordt de laatst beschikbare versie weergegeven onder 'Webupdates' en 'Updateversie'. Onder 'Huidige versie' ziet u de versie waarop het systeem momenteel draait. De updateversie wordt weergegeven als er een actieve internetverbinding is. Komt de updateversie overeen met de huidige versie, dan is de laatst beschikbare versie geïnstalleerd. Klik op 'Installeren' om de update uit te voeren.

Wanneer het systeem vraagt: "Weet u zeker dat u deze update wilt installeren?", klikt u op 'Ja'. Het installeren van de update kan enige tijd duren. De update is volledig voltooid wanneer de Spiderleds lichtblauw ademen. Als u op dat moment bent ingelogd op Spider via een mobiel apparaat, is het mogelijk dat u uw wifi-verbinding opnieuw moet herstellen. Zie hiervoor hoofdstuk 4 'Inloggen/Opstarten'.

#### 7.1.2 USB-update

Als de Spider niet met internet is verbonden, kan de update ook via een USB-stick worden uitgevoerd. De USB-stick wordt aangesloten op het CarrierBoard van Spider. Kopieer hierop de software die te vinden is op [hanskamp.nl/brochures-downloads](http://hanskamp.nl/brochures-downloads) -> zoek op 'Spider', en kies vervolgens -> 'Spider update'. Plaats vervolgens de USB-stick terug op het CarrierBoard. Na enige tijd verschijnt in het scherm 'Update' de beschikbare updateversie vanaf de USB-stick. Klik op 'Installeren' om de update uit te voeren.

Wanneer het systeem vraagt: "Weet u zeker dat u deze update wilt installeren?", klikt u op 'Ja'. De update-installatie kan enige tijd duren. De update is volledig geïnstalleerd als de Spiderleds weer lichtblauw ademen. Als u op dat moment bent ingelogd op Spider via een mobiel apparaat, kan het nodig zijn om opnieuw verbinding te maken met een wifi-netwerk. Zie hiervoor hoofdstuk 4 'Inloggen/Opstarten'.

#### 7.1.3 Firmware-update

Na de Spider software-update controleert het systeem automatisch of ook de firmware van de SpiderPCB geüpdatet moet worden. Het is ook mogelijk om de firmware handmatig te updaten via het menu 'Onderhoud' -> 'PCB-detectie'. In dit scherm wordt tevens de actuele versie van de bootloader en applicatie weergegeven.

	Adres	IPv6	IPv4	MC	SN	BL Version	APP Version
1		fe80:c2ff:fe92:1260	172.16.16.161	10001	1906184	V0.5-b040	V0.6-b085

## 7.2 Back-up/reservekopie

Dagelijks wordt er een back-up/reservekopie gemaakt. Er wordt altijd een kopie opgeslagen op de server en, indien aanwezig in de Spider, ook op een aangesloten USB-stick. Mocht de USB-stick op een later moment worden geplaatst, dan kan via de knop 'Reservekopie downloaden' alsnog een back-up naar de stick worden gekopieerd. Met de knop 'Reservekopie terugzetten', wordt de huidige database overschreven met de geselecteerde reservekopie.

Wanneer er handmatig een reservekopie (back-up) wordt gemaakt via de knop 'Reservekopie maken', wordt er een kopie opgeslagen op de server, op de USB-stick in de Spider en op het apparaat dat op dat moment verbonden is met de Spider: een PC, Tablet, iPad of mobiele telefoon.

### 7.3 TAURUS-koppeling met managementsysteem

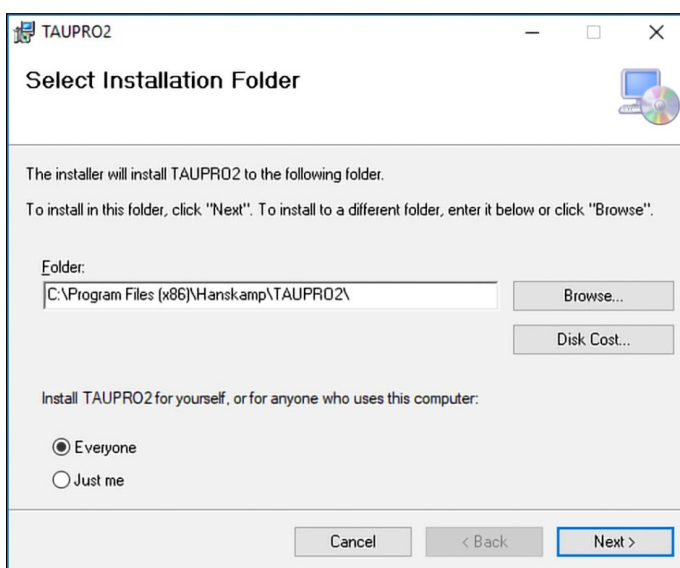
TAURUS is de koppeling tussen Spider en het managementsysteem. Via deze TAURUS-koppeling ontvangt Spider alle voerdata uit het managementsysteem en koppelt deze ook weer terug. Het wordt aangeraden om de gegevensoverdracht te laten plaatsvinden tijdens de cyclusovergang.



**Let op! Het aanpassen van voergegevens of het aanmaken van nieuwe dieren moet uitsluitend in het managementsysteem gebeuren. Dieren die worden toegevoegd of gewijzigd in Spider, worden bij de volgende koppeling met TAURUS overschreven.**



Om gebruik te maken van de TAURUS-koppeling, moet deze eerste worden gedownload. Klik hiervoor op 'Download TAUPRO2 Client voor Windows'. Dit betreft een setup-file die moet worden uitgevoerd om het programma te laten draaien. Het bestand is te vinden in de default downloadmap op de PC 'Gebruiker/Downloads'. Bij het uitvoeren van de setup verschijnt een volgend scherm. Kies in dit scherm wie er rechten krijgen om het programma te gebruiken en klikt op 'Next'. Na afloop van de installatie kan het scherm worden gesloten door op 'Close' te klikken.



#### TAURUS-koppeling i.c.m. melkstalvoeren

Indien er een TAURUS-koppeling is i.c.m. een melkstal, dan geldt dat de ingevoerde hoeveelheid in de melkstal leidend is boven het ingevoerde percentage. Dus indien beiden zijn ingevoerd, wordt de absolute hoeveelheid gevoerd in de melkstal, genomen.

#### Welke managementprogramma's zijn te koppelen met Spider?

Neem contact op met Hanskamp voor een overzicht. Op dit moment is Spider alleen door middel van TAURUS te koppelen aan een managementsysteem.

Indien de setup wordt uitgevoerd op een PC waarop al een client is geïnstalleerd, biedt het installatieprogramma de volgende opties:

- De huidige versie bijwerken via -> 'Repair'.
- De huidige versie verwijderen. Indien deze optie wordt gekozen en bevestigd, kan er (vanuit Windows) worden gevraagd om wijzigingen toe te staan. Zodra de client is verwijderd, kan het venster worden gesloten via 'Close' -> 'Remove'.



**De overige instellingen die nodig zijn om de koppeling op te zetten, dienen uitgevoerd te worden door de helpdesk van het desbetreffende managementprogramma.**

## 7.4 Handmatige motorinstellingen

Wanneer er gebruik wordt gemaakt van een ander motortype, dan kunnen hier de aanstuurtijd en intervaltijd worden weergegeven.

**Handmatige motorinstellingen**

Selecteer motortype 'Handmatige motorinstellingen' bij de dosatorconfiguratie om gebruik te maken van deze instellingen.

Feedback

SoftStart

Cyclustijd \*1  ms

Aanstuurtijd \*2  ms

### Feedback

Na het aansturen van een motor, wordt er binnen de cyclus een feedbacksignaal verwacht. Na de aansturing wordt gedurende een ingestelde tijd (SpiderPCB-Parameter 50002-Default = 500 ms) niet naar feedback gekeken. Dit om te voorkomen dat de motor stopt voor of exact op het feedbackmoment. Als feedback is aangevinkt, hoort de feedback voor het einde van de cyclustijd te worden gezien en stopt de motor.

### Cyclustijd

De cyclustijd is de maximale tijd die een motor mag doen om 1 portie voer te doseren. Een tweede aansturing is pas mogelijk nadat de cyclustijd is afgerond. De cyclustijd moet daarom altijd (!) groter of gelijk zijn aan de aanstuurtijd.

### Aanstuurtijd

De aanstuurtijd is de periode waarin de uitgang van de motor daadwerkelijk wordt aangestuurd (hoog is).

### SoftStart

Deze instelling wordt niet gebruikt.

## 7.5 Kalibratie

Om een correcte voerafgifte te garanderen, is het belangrijk om te kalibreren. Voer een kalibratie uit bij elke nieuwe levering van voer of als er een andere voersoort wordt gebruikt. Daarnaast wordt geadviseerd om minimaal twee keer per jaar te kalibreren om een correcte voerafgifte te blijven waarborgen. Om te kalibreren gaat u naar 'Systeem' -> 'Kalibratie'.

**Kalibratie**

SpiderPCB 01 Voerstation

SpiderPCB Verbonden	Voerstation	Voersoort Dosatornr.	Portiegrootte	Kalibratiedatum	
01 Voerstation <input checked="" type="checkbox"/>	Voerstation 1	1 - Voersoort 1 FEEDER 1	60		Kalibratie...
01 Voerstation <input checked="" type="checkbox"/>	Voerstation 1	2 - Voersoort 2 FEEDER 2	60		Kalibratie...
01 Voerstation <input checked="" type="checkbox"/>	Voerstation 2	1 - Voersoort 1 FEEDER 5	60		Kalibratie...
01 Voerstation <input checked="" type="checkbox"/>	Voerstation 2	2 - Voersoort 2 FEEDER 6	60		Kalibratie...

Klik vervolgens op 'Kalibratie' en volg de aanwijzingen op het scherm. Gebruik een (keuken)weegschaal om het voer nauwkeurig te wegen. Herhaal deze handeling voor elke afzonderlijke Feeder.

## 7.6 Gebruikerstips

### Individueel of per groepscurve voeren

Er kan gekozen worden voor individueel voeren of per groepscurve. Deze opties zijn op de dierkaart te vinden. De groepscurve is instelbaar via groepen. De curve van de geselecteerde groep wordt altijd gebruikt. Bij individueel voeren kunt u de individuele op- en afbouw gebruiken. Via het menu 'Dieren' -> 'Voergiften', kan de voergift per dier worden gewijzigd.

### Groepsinvoer

Wilt u een aanpassing toepassen op meerdere koeien tegelijk, dan kan dit via 'Groepsinvoer'. Er kunnen meerdere dieren tegelijk geselecteerd worden, waardoor het eenvoudig is om wijzigingen per groep door te voeren.

**Shift**

= Selecteren (zonder klikken)

**Ctrl**

= Deselecteren/ verwijderen uit selectie (zonder klikken)

Als er een aantal dieren geselecteerd zijn, kan er op 'Groepsinvoer' geklikt worden, waarna u de actie kunt uitvoeren.

### Melkstalmonitor - Livemonitor

Via 'Overzichten' -> 'Livemonitor' of 'Melkstalmonitor' worden de dieren die herkend zijn weergegeven.

### E-mails

Indien de Spider met internet is verbonden, kunnen systeemmeldingen ook per e-mail worden verzonden. Deze functie is in te stellen via 'Systeem' -> 'E-mails'.

### Aansturen van hekken en motoren

Via 'Systeem' -> 'Aansturen hekken en motoren' kunnen de motoren worden getest en zijn de hekken van de voerbox te openen en te sluiten. Hiervoor kan een tijd worden ingesteld. Een sluithek kan bijvoorbeeld 60 minuten gesloten blijven tijdens het melken. Na deze periode opent het hek automatisch.

### Silobeheer

De extra optie silobeheer is in te stellen via 'Systeem' -> 'Silo en voersoorten'. Hiermee is op het dashboard te zien hoeveel krachtvoer zich in de silo bevindt. Zodra de ondergrens bereikt wordt, verschijnt er automatisch een melding hiervan op het dashboard.

Dieren (94)			
<input type="checkbox"/>	#	Transponder	
<input checked="" type="checkbox"/>	6553		740065530
<input checked="" type="checkbox"/>	6625		734066255
<input checked="" type="checkbox"/>	6713		767067135
<input checked="" type="checkbox"/>	6749		767067490
<input type="checkbox"/>	6754		767067546
<input type="checkbox"/>	6758		767067584
<input type="checkbox"/>	6818		925268181
<input type="checkbox"/>	6830		925268307
<input type="checkbox"/>	6846		925268460
<input type="checkbox"/>	6860		925268600
<input type="checkbox"/>	6861		925268617
<input type="checkbox"/>	6925		868169253
<input type="checkbox"/>	6938		868169385
<input type="checkbox"/>	6946		868169462
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Zoeken		Zoeken
<input checked="" type="checkbox"/> Groepsinvoer (4 dieren)		Dier toevoegen	

## 7.7 Dierdata inlezen

Wanneer er al een bestaande dierlijst beschikbaar is, kan deze in één keer worden ingelezen via een .xlsx bestand (Excel). Bij het inladen van het Excelbestand verschijnt de eerste regel achter de kolomletters A-, B-, C- etc.

Inlezen dierdata

Controleer dat de eerste rij van de tabel kolomtitels bevat.

Het diernummer of transpondernummer moet ingevuld zijn. Bestaande dieren in Spider worden bijgewerkt. Wanneer een dier op nummer is herkend, kan transpondernummer worden bijgewerkt en vise versa. Let op; zorg dat het excel-bestand geen dubbele nummers of transponders bevat!

Download Excel voorbeeldbestand
OpenOffice Calc
Vernieuwen

Open een excel-bestand [xlsx - Microsoft Excel Document]



**Let op! Als er in de eerste regel diergegevens staan, worden deze niet ingelezen.**

De volgorde van notatie is niet van belang, de velden kunnen later worden toegewezen. Zie onderstaande afbeelding voor een voorbeeld van de Excellijst. In regel 1 staan de koppen met daaronder de gegevens. Hierin zijn Feed1 en Feed2, voersoort 1 en voersoort 2 in kg.

	A	B	C	D	E	F
1	No.	Tagno.	Ref-date	Feed1	Feed2	Group
2	5407	984000002284330	17-4-2018	1	0,7	1
3	5463	984000002284350	17-4-2018	0,5	0,8	1
4	5471	984000002284370	17-4-2018	0,3	0,9	1
5	5495	984000002284380	17-4-2018	0,3	1	1

Selecteer 'Bestand kiezen' en kies het bestand dat ingelezen moet worden.

Het volgende scherm opent:

Inlezen dierdata

Download Excel voorbeeldbestand
OpenOffice Calc
Vernieuwen

A - Name	B - Cow Number	C - Tag	D - Feed 1	E - Feed 2	F - Feed 3	G - Reference date
Naam	Nummer	Transponder	Voersoort 1	Voersoort 2	Voersoort 3	Referentiedatum
ELLINA	1312	2533661312		1.984	3.38	4/13/20
FARINE	1365	2533661365	3	2.4	3.5	
IBIZA	1489	2533661489		1.736	3.224	
INDOCHINE	1504	2533661504	2.36	2.4	3.5	
JASMINE	1518	2533661518	1.28	2.256	3.5	
JAZZY	1519	2533661519		0.732	1.356	
JODELINE	1520	2533661520	3	2.4	3.5	
JOLINESS	1528	2533661528	2.02	2.4	3.5	
LINA	1550	2533661550				
LADY	1551	2533661551	3	2.4	3.5	

Start inlezen

A - Name
▼

Naam

---

Nummer

Naam

Transponder

Groep

Lactatienummer

Referentiedatum

Voersoort 1

Voersoort 2

Voersoort 3

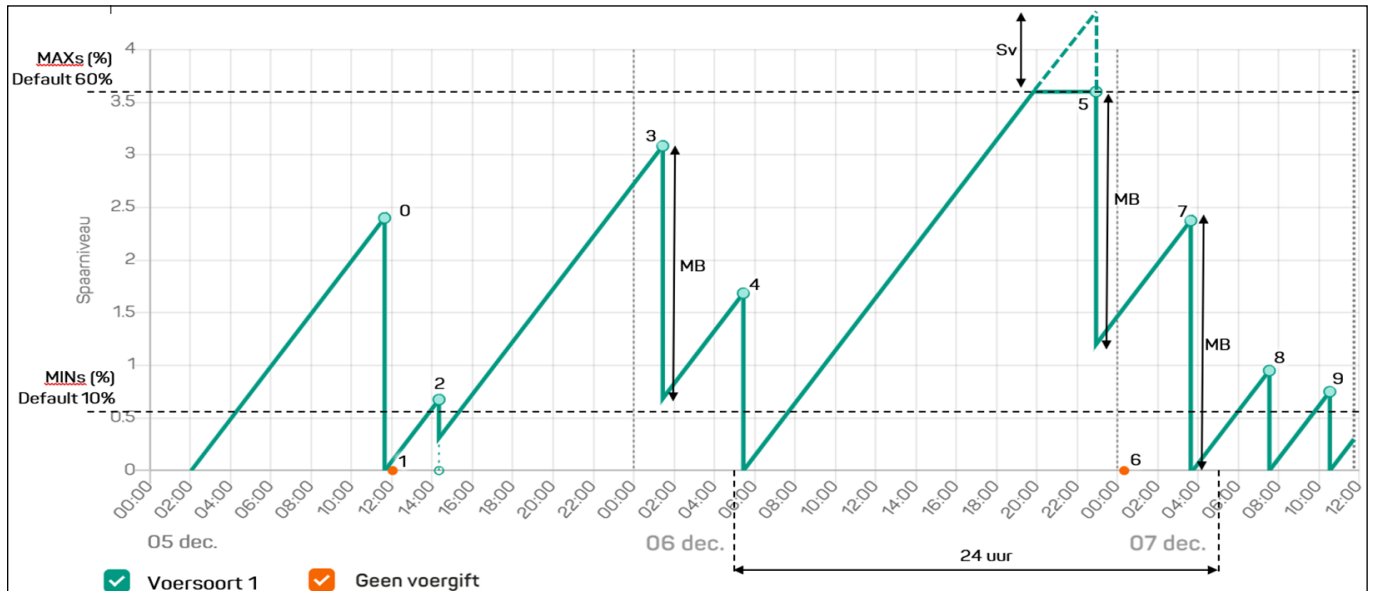
Voersoort 4

Nu moeten de gegevens worden toegewezen. Dit kan door een selectie te maken in het pull-down menu (uitvouwscherm).

## 8. Uitleg voerprincipe

Spider zorgt voor een evenwichtige verdeling van de krachtvoerverstrekking over de dag en bewaakt de hoeveelheid voer die per bezoek wordt verstrekt. De hoeveelheid voer die het dier spaart, blijft beschikbaar voor later gebruik. De minimale spaarhoeveelheid is instelbaar om te voorkomen dat een dier oneindig brok kan halen.

Het opsparen gebeurt vanaf het laatste bezoek van het dier aan het voerstation, dus niet vanaf een vast moment zoals de dagstart. Dit voorkomt piekmomenten en drukte rondom het voerstation.



0. Normaal bezoek - dier eet gespaarde hoeveelheid
1. Niet genoeg gespaard - dier wordt niet gevoerd
2. Dier eet gedeelte van gespaarde voer
3. Er is meer gespaard dan wat er per bezoek gegeten mag worden. Dier neemt maximale hoeveelheid op
4. Normaal bezoek - dier eet gespaarde hoeveelheid op
5. Dier heeft lange tijd de voerbox niet bezocht en heeft de maximum spaarhoeveelheid bereikt - hier neemt ze de maximum bezoekhoeveelheid op
6. Geen toestemming om voer op te nemen - omdat ze bij het vorige bezoek de maximum hoeveelheid heeft opgenomen, moet er 2 uur tijd tussen zitten tot het volgende bezoek
7. Normaal bezoek - dier neemt maximum bezoekhoeveelheid op
8. Normaal bezoek - dier eet gespaarde hoeveelheid op
9. Normaal bezoek - dier eet gespaarde hoeveelheid op

MaxB = max bezoek hoeveelheid (60% of 3 kg = instelbaar)

MaxS = max spaarpercentage (60% = instelbaar)

MinS = min spaarhoeveelheid (10% = instelbaar)

Sv = Spaarverlies \*1

\*1 deze hoeveelheid wordt van de dag gift afgetrokken omdat het dier niet is geweest

### Bewaking overvoeren

Een dier kan alleen de gespaarde hoeveelheid brokken eten. Ligt deze gespaarde hoeveelheid brokken hoger dan de ingestelde limiet per bezoek, wordt de voergift automatisch begrensd tot deze limiet. Wanneer een dier zich opnieuw aanmeldt, wordt geen voer verstrekt als het in de voorgaande twee uur al meer dan 90% van de bezoekhoeveelheid heeft gekregen.

**Melkstal:** Binnen een periode van vier uur mag een dier niet meer dan de ingestelde bezoekhoeveelheid ontvangen. De bezoekhoeveelheid in een melkstal, omvat de totale hoeveelheid voor de melkstal verdeeld over het aantal melkbeurten. Indien de melkstal is gekoppeld aan voerstations, kunnen koeien na het melken gedurende een instelbare tijd geen voer opnemen in het voerstation.

## 9. Vervangen onderdelen

### 9.1 Vervangen PCB

1. Ga naar '**Systeem**' -> '**Configuratie PCB**'. Selecteer de te wijzigen PCB en open het tabblad '**Parameters**'. Noteer de instelbare waarden. Zie hoofdstuk 4.3.
2. Maak de SpiderPCB spanningsvrij.
3. Demonteer alle aangesloten kabels. Zorg ervoor dat de kabels genummerd zijn, zodat deze op de juiste plaats kunnen worden teruggeplaatst (tip: gebruik hiervoor de opbouw in de kabeldoorvoerplaat).
4. Schroef de SpiderPCB los en vervang deze door de nieuwe.
5. Sluit nu alle kabels weer aan zoals ze op de oude print waren aangesloten.
6. Stel het adres in met behulp van de dipswitches.
7. Sluit de voeding aan (24VDC).
8. Zet de positie van de jumper goed (gebruik de oude print als referentie).
9. Zorg dat de juiste firmwareversie op de PCB is geïnstalleerd. Zie hoofdstuk 7.1.3.
10. Stel de parameters in zoals genoteerd bij stap 1. Zijn deze niet bekend? Stel deze dan opnieuw in: '**Parameters**' -> '**Fabriekswaarden instellen**' -> '**Tagdetectie**'. Zie hoofdstuk 4.3.
11. Test alle in- en uitgangen.

### 9.2 Vervangen Antenna

1. Koppel de Antennakabel los van de SpiderPCB (connector).
2. Demonteer de Antenna en de kabel.
3. Monteer de nieuwe Antenna. Let erop dat dit hetzelfde type is als de oude: 134,2 kHz of 120 kHz (zwart). Voer de kabel door naar binnen in de Spiderkast. Zorg ervoor dat hier geen dieren hier geen toegang toe hebben.
4. Sluit de kabel aan op dezelfde positie als waar de oude kabel was aangesloten.
5. Test de Antenna met een transponder.

### 9.3 Vervangen CarrierBoard

1. Maak, indien mogelijk, een back-up voordat het CarrierBoard wordt vervangen.
2. Maak het CarrierBoard spanningsvrij.
3. Koppel de ethernetkabels (WAN & LAN) los.
4. Vervang het oude CarrierBoard door een nieuwe.
5. Sluit de voedingskabel en de ethernetkabels weer aan.
6. Verwijder het papiertje tussen de batterij en het lipje van de batterijhouder zodat deze contact maakt.
7. Werk het CarrierBoard bij naar de nieuwste versie. Zie hoofdstuk 7.1.
8. Upload de eerder gemaakte back-up. (Is er geen back-up beschikbaar, stel dan het systeem opnieuw in. Zie hoofdstuk 7.2.)
9. Herstel nu het systeem via '**Onderhoud**' -> '**Systeem**' -> '**Systeem herstarten**'.
10. Test het systeem met een transponder.

## 10. Extra info

### Onderhoud

Kalibreer het systeem regelmatig om afwijkingen te voorkomen. Wanneer er wordt overgeschakeld naar een andere voersoort, dient het systeem opnieuw gekalibreerd te worden.



**Let op! Maak het systeem altijd spanningsvrij voordat er wijzigingen aan de Spider worden geïnstalleerd of gemonteerd, om ongelukken te voorkomen.**

### Demontage

Bij het demonteren van de Spider moeten alle onderdelen worden gescheiden op materiaalsoort en afgevoerd via de daarvoor bestemde afvalverwerkingscyclus.



**Let op! Maak het systeem voor demontage altijd eerst spanningsvrij door de stekker uit het stopcontact te halen.**

### Overzicht van de opgenomen wijzigingen in deze installatie- en bedieningsinstructie

Nr.	Uitgavedatum	Hoofdstuk(ken)	Opmerking
1.0	12/2018		Eerste uitgave
1.1	06/2019	Alle	Update naar UI v2.0
2.0	08/2019	Alle	Update naar nieuwste versie
2.1	11/2019	7	Update 7.5.1.2
2.2	12/2019	Diverse	Wijziging t.a.v. Spider app (IOS, Android)
3.0	10/2021	Alle	Update naar UI 3.0
3.1	01/2023	Blz. 10 + 37	UKCA-logo toegevoegd
3.2	04/2025	Blz. 12, 15, 17, 20, 21, 42, 43, 44, 45	Blz. 12 afbeelding vervangen, blz. 15 afbeelding 11, 10 cm afstand lijntje ingevoegd, blz. 17, bruine en groene draad omgewisseld, stond fout, blz. 20 tekst clusterantenne en afbeeldingen toegevoegd, blz. 21 Spider geheel in hoofdletters schrijven bij inlog, blz. 42 en 43 andere lay-out, blz. 44 aansluitschema ingevoegd in de tabel, RIM Tijd feedback nee wordt ja. Tekst duurdere motor eruit bij IM, RIM puls en tijd, blz. 45 extra wifi dongle ingevoegd, Spider back up van 16 naar 32 GB.
3.2.1	06/2025	Blz. 34 en 44	Blz. 34 MaxB is van 40% naar 60% veranderd. Blz. 44 RIM puls wordt IM puls. Bij Nedap motor is de tekst van draad rood op groen aangepast naar draad rood op grijs.
3.2.2	12/2025	Blz. 1 + 46	Blz. 1 Plaatsnaamwijziging. Blz. 46 Adreswijziging Hanskamp.

### Versiebeheer software

Versie	Datum	Gewijzigd	Opmerking
2.0	06/2019	Start	Eerste wereldwijd leverbare versie
3.0	10/2021	Alle	Verandering in lay-out en voerprincipe

### Garantiebeperkingen

Uitgesloten van garantie zijn kosten en uitgaven ten gevolge van:

- Onjuist gebruik van de apparatuur, in strijd met de specificaties zoals vermeld in de installatie- en bedieningsinstructie;
- Gevolgen van werkzaamheden uitgevoerd door monteurs die niet zijn goedgekeurd door Hanskamp voor het verrichten van specifieke handelingen;
- Incidenten zoals bevroering, ijsvorming, brand, overstroming, inundatie of enig andere vorm van extreme wateroverlast evenals blikseminslag;
- Defecten aan het elektrische systeem of onvoldoende aarding;
- Schade aan het elektrische systeem als gevolg van ongedierte en dergelijke.

De garantie is niet van toepassing op gevolgschade die geen direct verband houdt met de machine zelf. Alle systemen zijn uitvoerig getest. In geval van storingen kan Hanskamp AgroTech B.V. echter niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade.

## 11. 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

Als gemachtigde samensteller(s) van het technisch dossier:

H.J. Hanskamp,

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

5000 Spider  
Aansturingseenheid voor verschillende melkstalvoedersystemen van Hanskamp AgroTech BV,

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 van de volgende norm(en):

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

**Wanneer de Spider niet aangesloten wordt en deze voorgeschreven beveiligingen niet worden toegepast, vervalt deze Verklaring van Overeenstemming en kunnen er geen rechten aan deze verklaring ontleend worden.**

Nederland, Doetinchem, 15-12-2023

H.J. Hanskamp



## 12. Meldingen & FAQ

### 12.1 Meldingen

Programma meldingen	Mogelijke oorzaak	Oplossing
x uur niet gevoerd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingang van het voerstation geblokkeerd</li> <li>• Dieren lang in de wei gehad</li> <li>• Antenna herkent geen transponders. (Test dit met een willekeurige transponder en kijk of deze binnenkomt in de livemonitor.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder blokkade</li> <li>• Indien er geen herkenning is, probeer een andere Antenna ingang, repareer kabel of vervang Antenna</li> </ul>
Motorfout (overstroom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosator loopt zwaar of is verstopt</li> <li>• Motor loopt zwaar of is stuk</li> <li>• Aansluitfout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los verstopping op</li> <li>• Vervang motor</li> <li>• Sluit motor goed aan en/of probeer een andere uitgang op de PCB (zie hoofdstuk 4.2)</li> </ul>
Motorfout (geen feedback)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor heeft geen feedback</li> <li>• Aansluitfout</li> <li>• Motor doet te lang over een omwenteling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig motorinstellingen onder 'Instellingen' -&gt; 'Handmatige motorinstellingen'</li> <li>• Sluit motor goed aan en/of probeer een andere uitgang op de PCB</li> </ul>
Motorfout (kortsluiting)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waterschade of kabelbreuk</li> <li>• Motor defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor of kabel vervangen</li> </ul>
Motorfout (motor blijft draaien)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronica onderdeel in PCB defect</li> <li>• Continu voeding op motoringang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor op een andere uitgang zetten en configureren</li> </ul>
Reservekopie mislukt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB niet juist geplaatst</li> <li>• Kan kopie niet wegschrijven</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder USB en plaats deze opnieuw</li> <li>• Herstart Spider</li> </ul>
PCB x niet verbonden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze PCB is wel geconfigureerd, maar heeft geen verbinding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuratie verwijderen</li> <li>• PCB verbinding herstellen</li> </ul>
Server herstart vaak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De SpiderServer is vaker dan 3x herstart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probleem met voeding</li> <li>• Meerdere keren herstart i.v.m. bijv. een update</li> </ul>

#### Auteursrecht en disclaimer

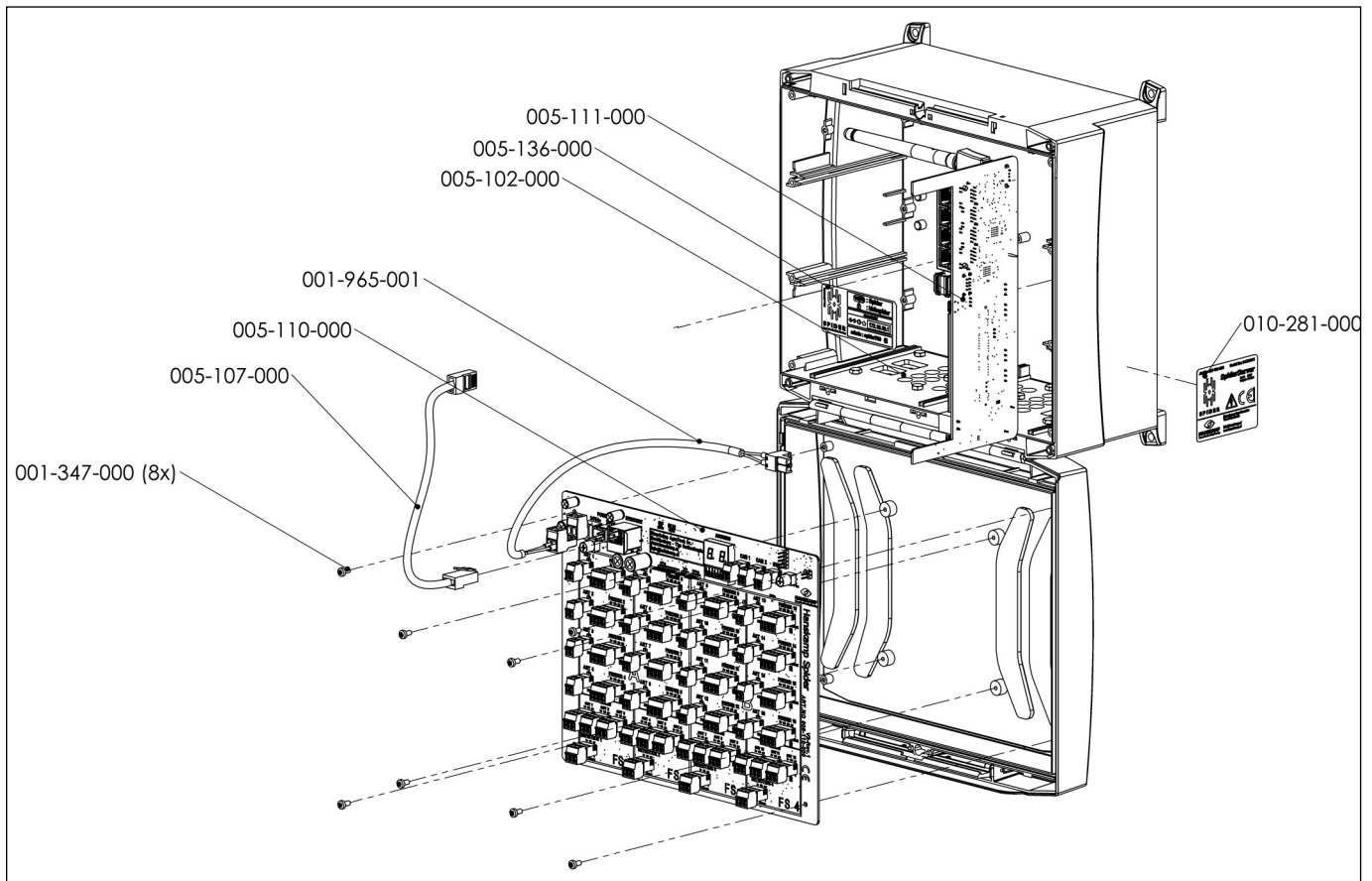
De informatie in deze publicatie is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden en dient niet als verkoopofferte. Aangeboden producten kunnen afwijken van de afbeelding. Niets in deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanskamp 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.

## 12.2 FAQ

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Motor gaat niet 10x rond bij kalibratie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feedback storing op motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de werking van de feedback</li> </ul>
Haperende of geen herkenning (bij één Antenna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluiting op de SpiderPCB</li> <li>Beschadiging van kabel (bijvoorbeeld door vraat van ongedierte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer met een test transponder alle Antennas en kijk of het probleem zich overal voordoet</li> <li>Controleer de aansluiting op de SpiderPCB (kabel in aansluitconnector en aansluitconnector op printdeel)</li> <li>Vervang Antenna</li> </ul>
Haperende of geen herkenning (bij alle Antennas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afregeling op SpiderPCB verlopen of versteld</li> <li>Storing van buitenaf (veroorzaakt door stoorzenders zoals een frequentieregelaar of zonnepaneel omvormer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB opnieuw afstemmen</li> <li>Bron van storing wegnemen</li> <li>Laat de aarding van storingen buitenaf controleren</li> </ul>
Voergegevens worden niet meer gesynchroniseerd met managementsysteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe PC</li> <li>Tijdsinstelling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installeer of controleer het TAUPRO programma op uw pc., zie hoofdstuk 7</li> <li>Controleer de tijdsinstelling van Spider en corrigeer deze zo nodig</li> <li>Controleer in uw managementprogramma of de koppeling gedraaid heeft</li> <li>Controleer of Spider met de PC (waarop het managementprogramma geïnstalleerd is) te bereiken is. Neem anders contact op met de helpdesk van uw managementprogramma.</li> </ul>
Spider wifi niet meer zichtbaar of niet koppelbaar op mobiel toestel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wifi service niet meer actief</li> <li>Er is geen contact met wifi-dongle</li> <li>Probleem met gebruikerstoestel (laptop, telefoon of tablet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet wifi op toestel uit en weer aan</li> <li>Wanneer wifi niet koppelbaar is, vergeet wifi en zoek opnieuw</li> <li>Start Spider opnieuw op (10 sec. spanningsloos)</li> <li>Probeer een ander toestel</li> <li>Steek wifi-dongle in andere USB uitgang</li> </ul>
Spider is wel te bereiken via Spidernetwerk (172.16.16.1) maar niet via thuisnetwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spider krijgt een IP-adres van de router. Het kan gebeuren bijv. na spanningsuitval dat Spider een nieuw IP-adres ontvangt</li> <li>Geen verbinding tussen Spider (stal) en thuisrouter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maak verbinding in het Spidernetwerk (zie hoofdstuk 4)</li> <li>Controleer of er een IP-adres van de router binnenkomt (menu 'Onderhoud' -&gt; 'SpiderConnect')</li> </ul>
IP-adres van Router bevat vraagtekens	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slechte verbinding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Start Spider opnieuw op</li> <li>Controleer stekkers en kabel op beschadigingen en vervang deze zo nodig</li> </ul>
Niet alle instellingen zijn zichtbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet als beheerder ingelogd. Bij geen gebruik logt het systeem na 5 min. automatisch uit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Log opnieuw in als beheerder -&gt; 'Onderhoud' -&gt; 'Beheerdersfuncties inschakelen'</li> </ul>
De SpiderPCB krijgt geen verbinding (oranje led)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fout opgetreden tijdens update of opstarten</li> <li>Geen verbinding tussen CarrierBoard en SpiderPCB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'Onderhoud' -&gt; PCB detectie waar een overzicht wordt getoond van alle gekoppelde SpiderPCB's op UDP niveau. Werk hier de firmware bij</li> <li>Neem de netwerkverbinding tussen beide printplaten weg en start het systeem opnieuw op. Plaats daarna de netwerkkabel terug.</li> </ul>
Voert niet meer of geeft helemaal geen gegevens meer weer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database probleem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probeer een back-up terug te plaatsen (hoofdstuk 7)</li> </ul>
Inloggen via de app lukt niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telefoon heeft geen verbinding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ga naar wifi instellingen en selecteer 'Spider'. Het wachtwoord is 'hkfsspider'. De gebruikersomgeving is nu te benaderen via de webbrowser. Type het IP-adres 172.16.16.1 in (niet in de zoekmachine).</li> </ul>

## 13. Bijlagen

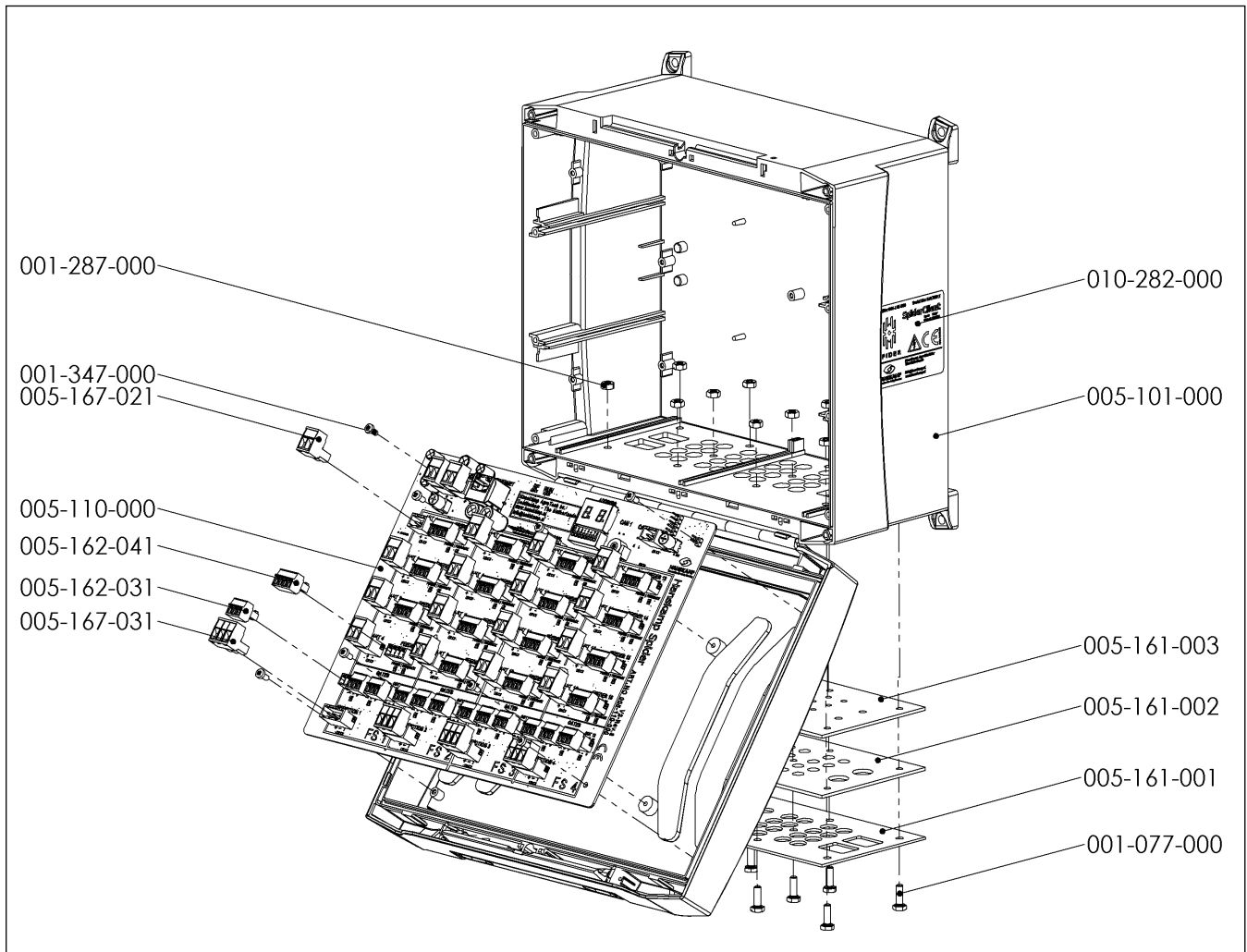
### 13.1 Bijlage SpiderServer



#### Omschrijving onderdelen SpiderServer art. nr. 005-100-000

Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-347-000	Metaalschroef M3x6 A2 met sterkop DIN 7958	8
001-965-001	Voedingskabel 2x1,5mm LiYY /0,25 meter	1
005-102-000	Spiderbehuizing	1
005-103-000	Zak met bevestigingsmateriaal t.b.v. Spiderbehuizing	1
005-107-000	Communicatiekabel tussen CarrierBoard en SpiderPCB	1
005-110-000	SpiderPCB FSCU Stuurprint 16 Feeders - 16 readers	1
005-111-000	Spider CarrierBoard met switch, wifi & back-up USB	1
005-112-000	Knoopcel batterij 3V 68mAh	1
005-113-000	Wifi USB dongle 300Mbps	1
005-117-000	Spider back-up USB	1
005-136-000	Sticker voor in Spiderkast met connectiegegevens	1
010-281-000	Serienummer sticker met CE op behuizing SpiderServer	1
010-299-000	Service info uitleg LED gebruik Spider (NL-EN-DE-FR)	1

## 13.2 Bijlage SpiderClient



## Omschrijving onderdelen SpiderClient art. nr. 005-115-000

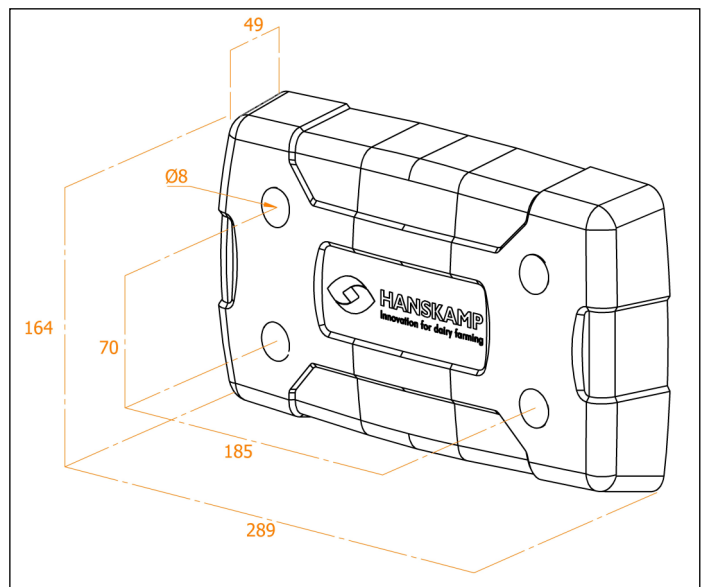
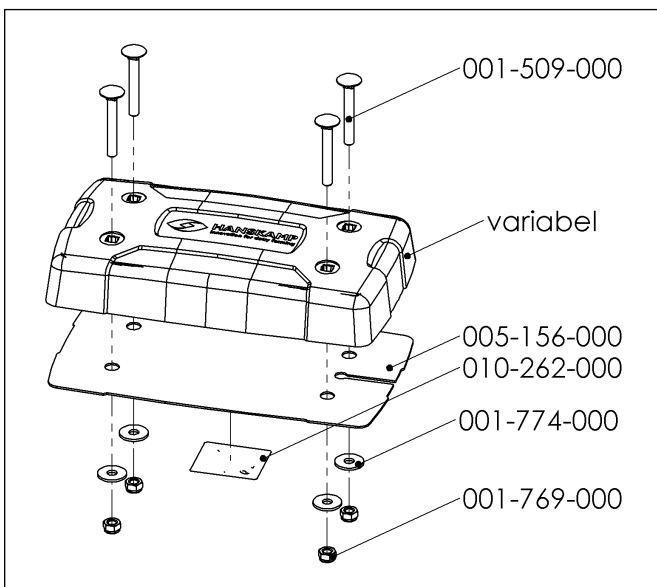
Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-347-000	Metaalschroef M3x6 A2 met sterkop DIN 7958	8
005-102-000	Spiderbehuizing	1
005-103-000	Zak met bevestigingsmateriaal t.b.v. Spiderbehuizing	1
005-110-000	SpiderPCB FSCU Stuurprint 16 Feeders - 16 readers	1
010-282-000	Serienummer sticker met CE op behuizing SpiderServer	1

## Aansluitconnectoren SpiderPCB

Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
005-167-021	Aansluitconnector SpiderPCB 5,08 mm stekker 2-pins	18
005-162-031	Aansluitconnector SpiderPCB 3,5 mm stekker 3-pins	12
005-162-041	Aansluitconnector SpiderPCB 3,5 mm stekker 4-pins	16
005-167-031	Aansluitconnector SpiderPCB 5,08 mm stekker 3-pins	4

## 13.3 Bijlage Omschrijving onderdelen Hanskamp Antenna

Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
005-145-100	SpiderAntenna 120 kHz zwart	*
005-150-200	SpiderAntenna 134,2 kHz groen	*
005-150-300	SpiderAntenna 134,2 kHz blauw	*
005-150-400	SpiderAntenna 134,2 kHz rood	*
005-150-500	SpiderAntenna 134,2 kHz oranje	*
<b>Losse onderdelen</b>		
001-509-000	Slotbout M8x60 DIN 603	4
001-769-000	Zelfborgende moer M8 A2 DIN 985 gecoat	4
001-774-000	Carrosseriering M8 DIN 9021 A2	4
005-156-000	Achterplaat RVS 1,5 mm t.b.v. SpiderAntenna	1

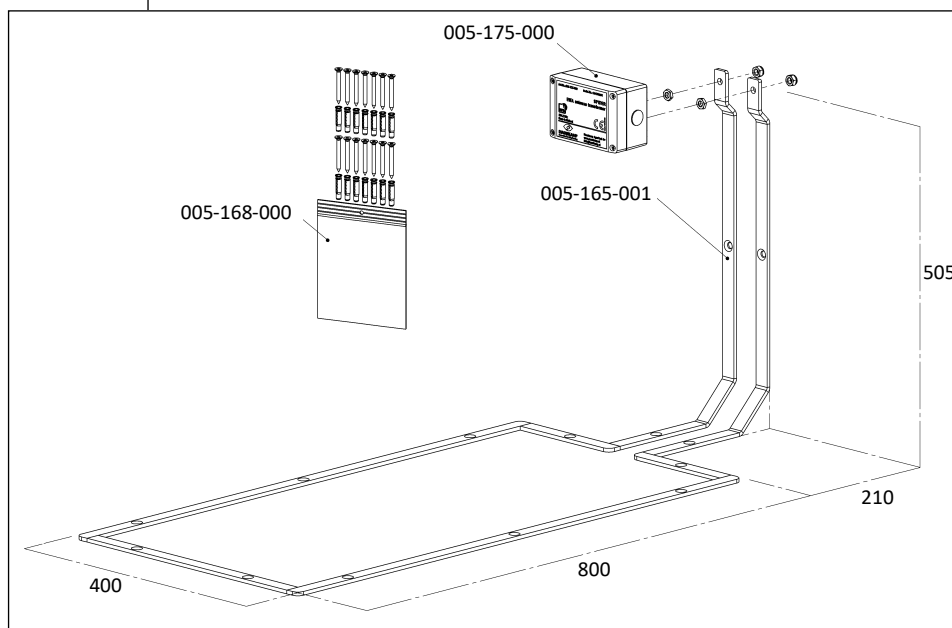
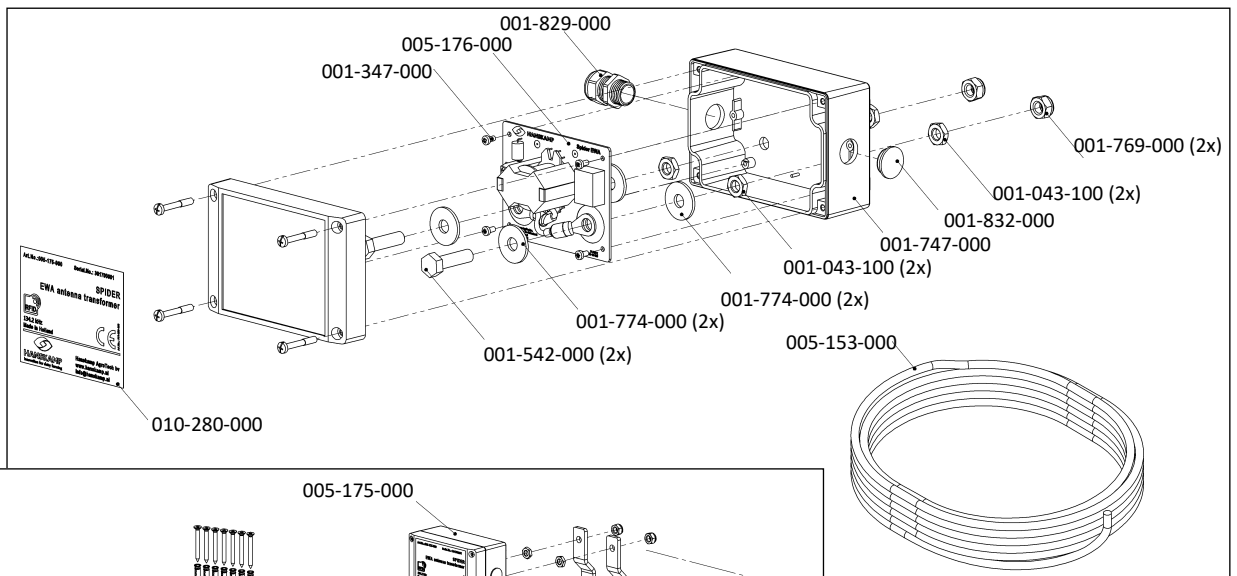
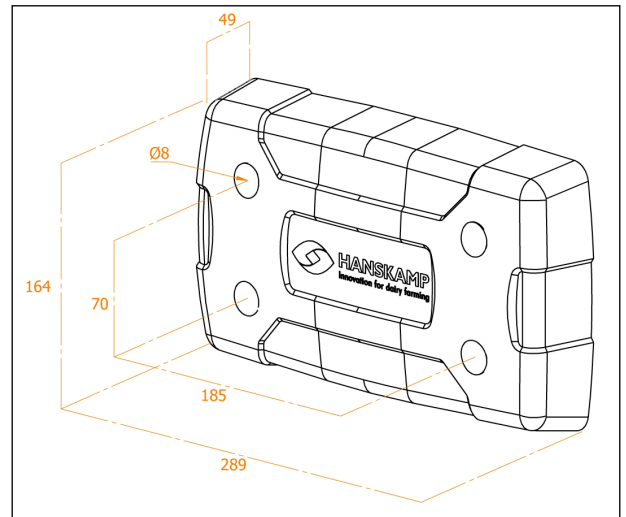


13.4 Bijlage VloerAntenna

Art. nr.	Beschrijving	Aantal
005-165-001	Hanskamp VloerAntenna	1
005-168-000	Zak met bevestigingsmateriaal voor VloerAntenna	1
005-175-000	Spider EWA Antenna Trafo in behuizing	1

Art. nr.	Beschrijving	Aantal
002-054-000	Schroef torx 6x60 A2 T25 ve100	1
002-059-000	Nylon universeel plug quattro SX 8mm ve100	1
011-090-000	Gripsealzak 80x120x0,05mm	1

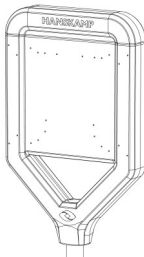
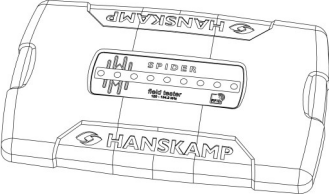
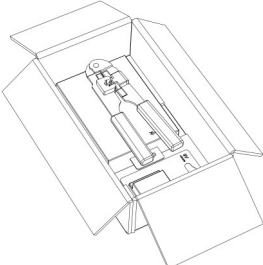
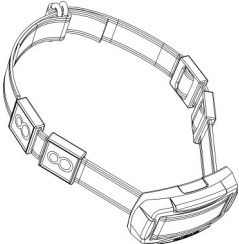
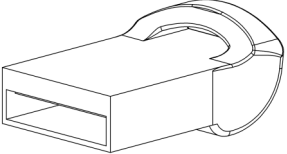
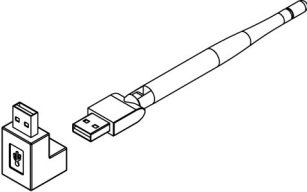
Art. nr.	Beschrijving	Aantal
001-043-100	Moer laag M8 A2 DIN 439	4
001-347-000	Metaalschroef M3x6 A2 met sterkop DIN 7958	4
001-542-000	Bout M8x30 A2 DIN 933	2
001-747-000	Motor controlbox	1
001-769-000	Zelfborgende moer M8 A2 DIN 985 gecoat	2
001-774-000	Carrosseriering M8 DIN 9021 A2	4
001-829-000	Wartel M16x1,5	1
001-832-000	Blindwartel M16x1,5	1
005-153-000	Coax kabel RG58-U 15 meter	1
005-176-000	Printplaat EWA Antenna Trafo	1
010-280-000	Sticker op behuizing EWA Antenna Trafo	1



## 13.5 Bijlage Aansturing motoren

Motor	Mogelijk	Feed-back	Opmerkingen	Aansluitschema
SolidState 5 (SS5) [nu ook 011-021-100 met 15 m kabel]	Ja - Standaard	Ja	Standaard motor waarmee Spider ontwikkeld is.	
SolidState+	Liever niet	Nee	Oude motor - liever vervangen door SS5. SolidState+ is te gebruiken. Sluit bruin, wit en groen aan en zet een 2k2 weerstand over groen en grijs.	
Intelligent Motor	Ja	Nee	Geen feedback, wordt niet geadviseerd.	
IM Puls	Ja	Nee	Feedback, niet aansluiten.	
RIM Tijd	Ja	Ja >V3.6	Feedback mogelijk vanaf V3.6.	
Grijze motor	Ja	Ja	Nadeel sleepcontacten en minder sterk omdat deze 40 RPM is. Liever vervangen voor SolidState 5.	
Zwarte Nedap motor	Ja	Ja	Groot nadeel zijn de sleepcontacten en deze motor trekt veel meer stroom. Liever vervangen door SS5. Bij aansluiten Nedap motor: draad rood op grijs aansluiten.	
AC motoren	Nee	Nee	Via een relais zou het mogelijk zijn, maar zonder terugmelding en niet anti-mors. Niet ons advies.	
DC tijdgestuurde motoren	Ja	Nee	Niet ons advies, maar is wel mogelijk. Niet anti-mors.	

## 14. Accessoires

<p><b>Kast montage unit</b> Kast montage unit wordt gebruikt om de SpiderServer of SpiderClient te monteren boven het voerstation. Omdat de montage unit van binnen hol is, kunnen hier eenvoudig de resterende kabels in weggewerkt worden. Zo kunnen de dieren er nooit bij.</p>	<p><b>Art. nr. 004-247-00*</b></p> 
<p><b>Spider FieldTester 134,2 kHz</b> De Spider FieldTester 134,2 kHz te gebruiken om het veld in te regelen bij EWA Antenna Transformer (VloerAntenna) of om te kijken of er veld is bij een normale Antenna.</p>	<p><b>Art. nr. 005-130-000</b></p> 
<p><b>Set met tang en tester</b> Set met tang en tester om de connector aan de SF/UTP kabel te zetten.</p>	<p><b>Art. nr. 005-166-000</b></p> 
<p><b>SpiderTag / Halsband / Nummers</b></p>	<p><b>Art. nr. 005-061-000</b></p> 
<p><b>Spider Back-up</b> Spider back-up USB 32 GB.</p>	<p><b>Art. nr. 005-117-000</b></p> 
<p><b>Extra wifi-dongle</b> Extra wifi-dongle voor hotspotfunctionaliteit.</p>	<p><b>Art. nr. 005-125-000</b></p> 

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

Download de Spider app:



Kijk ook eens op:

