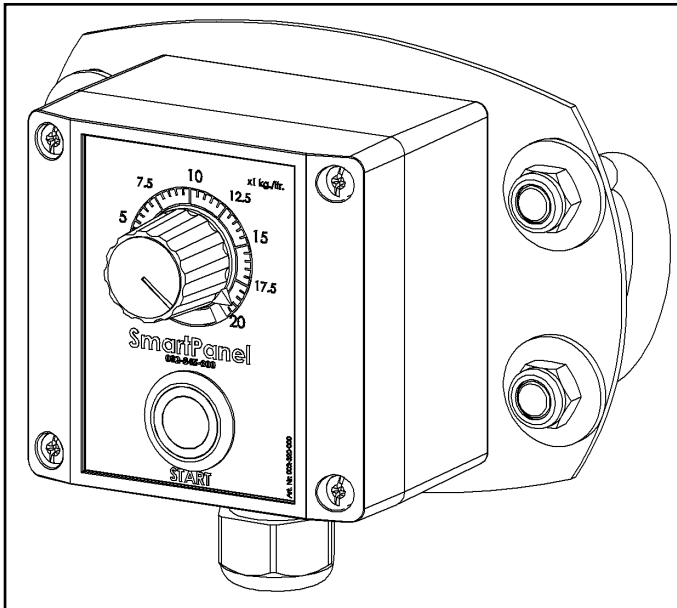


SmartPanel

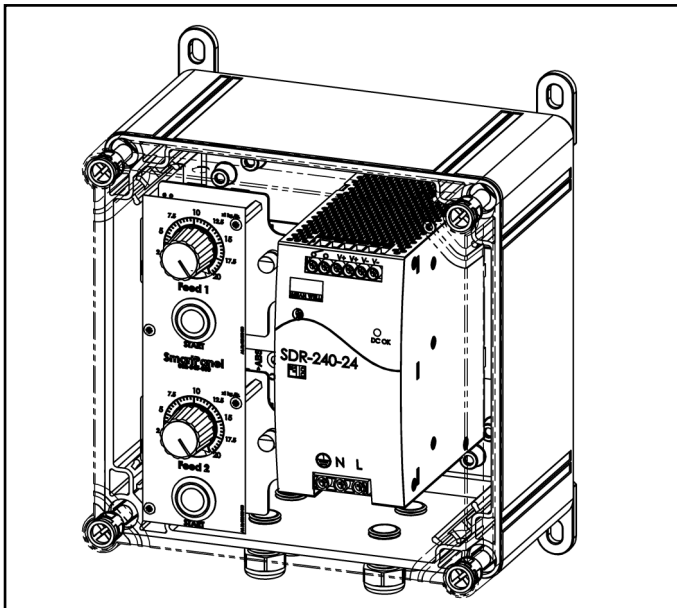
002-345-000



Stand-Alone besturingseenheid
Stand-alone controller
Boitier de commande

Installatie- en bedieningsinstructie

NL



Artikelnummer: 010-230-000

Datum: Januari 2017

Versie 1.2 - Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Volgens bijlage 1 hoofdstuk 1.7.4 Machinerichtlijn 2006/42/EG



HANSKAMP

Innovation for dairy farming

Doetinchem,
The Netherlands
www.hanskamp.nl

Voorwoord

Inhoud van de installatie- en bedieningsinstructie

Deze handleiding bevat de noodzakelijke informatie om het SmartPanel correct te installeren en te bedienen.

Bestudeer deze informatie zorgvuldig en zorg ervoor dat u alles begrijpt voordat u het SmartPanel configureert. Als u dit niet doet, kan dat 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 fouten of tekortkomingen in deze handleiding. De aanbevelingen zijn bedoeld als richtlijnen. Alle instructies, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de laatste informatie die beschikbaar was op het moment van publicatie. In uw SmartPanel kunnen verbeteringen, eigenschappen of opties zijn verwerkt die niet worden behandeld in deze handleiding.

Toepasselijkheid

De tabel hieronder toont de typenummers van de SmartPanel waarop deze handleiding van toepassing is. Het typenummer kan variëren naar gelang de aansturing van de SmartPanel, het aantal te doseren voersoorten, en de gewenste schaalverdeling. In onderstaande tabel wordt dit aangeduid met letters A, B en C in het typenummer.

Modelaanduiding

Model	Typenummer	Aantal voersoorten (A)	Uitvoering (B)	Schaalverdeling (C)
SmartPanel	002-345-ABC		0: Geen voeding	0: Geen
		1: 1 voersoort	1: Trekkeraansluiting (14VDC COBO-stekker / varkensneus)	1: 0 - 800 gr/ml
		2: 2 voersoorten	2: Ingebouwd in PowerUnit 10A 24VDC met sprietschakelaar	2: 0 - 2 kg/L
		3: 3 voersoorten	3: Ingebouwd in PowerUnit 20A 24VDC met sprietschakelaar	3: 0 - 4 kg/L
		4: 4 voersoorten	4: Stekkernet trafo 1.6A 24VDC (Enkel 10/28 RPM Motoren)	4: 0 - 8 kg/L
				5: 0 - 12 kg/L
			6: 0 - 20 kg/L	

Contactnummer plaatselijke melktechniek dealer

Wij raden u aan om de naam, het telefoonnummer en het e-mail adres van uw plaatselijke melktechniekdealer in de tabel hieronder te noteren. Op deze manier bent u er zeker van dat u gemakkelijk de juiste informatie kunt vinden.

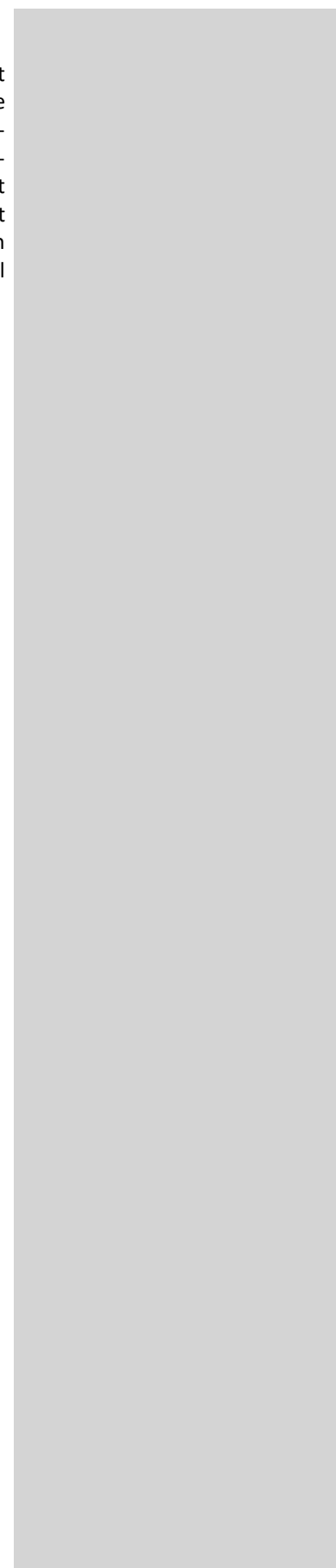
Naam	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mail adres	

1. Inleiding

Het SmartPanel van Hanskamp is een aansturingseenheid die wordt gebruikt voor het aansturen van verschillende stand-alone voedersystemen van Hanskamp, waaronder de MultiDos en PipeFeeder voor in de melkstal, melkcarrousel en voerrobot. Op het SmartPanel kan één voerdosator worden aangesloten. Het SmartPanel kan aangesloten worden op 12-24V DC voeding. Daarnaast kunnen één tot vier SmartPanels in één PowerUnit gebouwd worden, en daardoor tevens gevoed worden. De hoeveelheid die door het SmartPanel wordt doorgegeven aan de dosator, kan worden ingesteld door middel van een potmeter. Een sprietschakelaar kan worden aangesloten om een doseerstartsignaal af te geven.

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

- Melkveehouders gebruiken de informatie om het SmartPanel te testen en af te stellen.
- Monteurs gebruiken de informatie om het SmartPanel te installeren en in te stellen.



2. Veiligheid

2.1 Inleiding

Het symbool veiligheidswaarschuwing geeft belangrijke veiligheidsmeldingen aan op uw SmartPanel en in de handleiding. Let op als u dit symbool ziet: er bestaat kans op persoonlijk of dodelijk letsel. Volg de aanwijzingen van de veiligheidsmelding op.



Symbool Veiligheidswaarschuwing

2.2 Waarschuwingstermen

Let op het gebruik van de waarschuwingsaanduidingen **GEVAAR, WAARSCHUWING** en **LET OP!** bij de veiligheidsmeldingen. Voor de waarschuwingsmeldingen gelden de volgende richtlijnen:



Let op! Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, kleine verwondingen of beschadigingen van 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 heeft.

2.3 Veiligheidsinstructies

U bent zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van uw SmartPanel. U moet er zelf voor zorgen dat u en ieder ander die de apparatuur gaat bedienen, onderhouden of in de omgeving van het SmartPanel gaat werken, op de hoogte is van alle veiligheidsinformatie in deze handleiding.

U bent de sleutel tot veiligheid. Goede veiligheidsmaatregelen beschermen u en de mensen om u heen. Gebruik deze maatregelen als een onderdeel van uw veiligheidsprogramma. Zorg ervoor dat IEDEREEN die het SmartPanel gebruikt, onderhoudt of in de omgeving van de machine werkt, op de hoogte is van deze veiligheidsmaatregelen. Riskeer geen verwonding of dodelijk letsel door het negeren van de veiligheidsmaatregelen.

- SmartPanel eigenaars moeten de gebruikers trainen voordat het SmartPanel in gebruik wordt genomen. Deze training moet ten minste eenmaal per jaar worden herhaald.
- De gebruiker moet alle veiligheids- en bedieningsinstructies in de handleiding lezen, begrijpen en opvolgen.
- Een persoon die niet alle veiligheids- en bedieningsinstructies heeft gelezen en begrepen, mag het SmartPanel niet bedienen.
- Breng geen wijzigingen aan de apparatuur aan. Ongeautoriseerde wijzigingen kunnen de werking beïnvloeden en invloed hebben op de levensduur van de apparatuur en/of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en zorg ervoor dat deze door bevoegde monteurs worden aangebracht.

2.3.1 Algemene veiligheid

- Zorg ervoor dat u de handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gelezen en begrepen hebt voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen, of afstellen van het SmartPanel.
- Uitsluitend getraind personeel mag het SmartPanel bedienen.
- Installeer alle beschermingspanelen en veiligheidsvoorzieningen voordat u het SmartPanel in bedrijf stelt.
- Draag de juiste beschermende kleding en uitrusting.
- Voordat u het SmartPanel reinigt of onderhoud aan het SmartPanel uitvoert, dient u de elektrische voeding van het SmartPanel uit te schakelen en de voeding te isoleren.
- Zorg ervoor dat u de telefoonnummers voor medische spoedhulp in uw regio bij de hand hebt.
- Neem contact op met de dichtstbijzijnde Melktechniekdealer als u verdere vragen hebt.
- Neem regelmatig (jaarlijks) alle veiligheid gerelateerde onderwerpen door met alle gebruikers.

2.3.2 Elektrische veiligheid

- Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening voor de SmartPanel installeren.
- Controleer of de elektrische aarding van het elektrische systeem en alle onderdelen van het SmartPanel aan de lokale regels en voorschriften voldoen.
- Vervang elektrische leidingen, kabel mantels, schakelaars en onderdelen onmiddellijk wanneer deze beschadigd zijn.
- Isoleer de elektrische voeding voor u het SmartPanel opent en aan het elektrische systeem gaat werken.

2.3.3 Veiligheid bij installatie

- Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding hebt gelezen en begrepen.
- Controleer of het SmartPanel op de juiste wijze is geïnstalleerd.

2.3.4 Veilige bediening

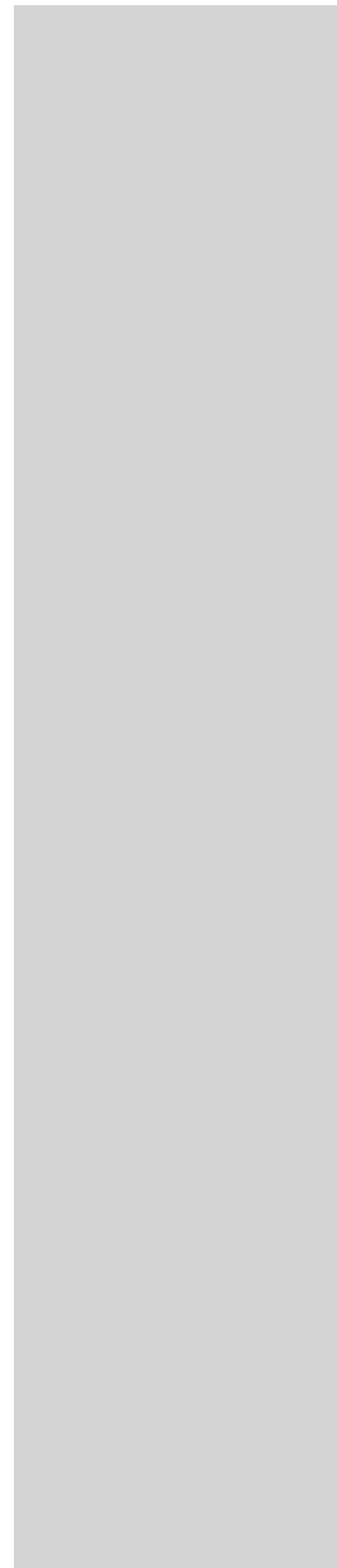
- Zorg ervoor dat u de betreffende handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gelezen en begrepen hebt voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen, of afstellen van het SmartPanel.
- Uitsluitend getraind personeel mag het SmartPanel bedienen.
- Voordat u het SmartPanel reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van het SmartPanel uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Installeer de deksel en verdere veiligheden voordat u het SmartPanel in bedrijf stelt.
- Houdt handen, voeten, haar en kleding uit de buurt van de delen waar spanning op staat.
- Houdt alle onbevoegde personen, in het bijzonder kleine kinderen, te allen tijde uit de buurt van het SmartPanel.
- Voordat er spanning op het SmartPanel komt, dient u ervoor te zorgen dat alle onderdelen goed zijn vastgedraaid en dat alle kabels en bevestigingen in goede staat verkeren.
- Neem contact op met uw dichtstbijzijnde melktechniek dealer wanneer u verdere vragen hebt.

2.3.5 Veiligheid bij onderhoud

- Zorg ervoor dat u de betreffende handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gelezen en begrepen hebt voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen, of afstellen van het SmartPanel.
- Uitsluitend getraind personeel mag het SmartPanel onderhouden.
- Voordat u het SmartPanel reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van het SmartPanel 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 beveiligingen zijn geïnstalleerd wanneer u klaar bent met het onderhoudswerk.

2.3.6 Veiligheidsstickers

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



3. Installatie- en bedieningsinstructie

Algemene beschrijving:

Het SmartPanel (zie *afb. 1&2*) van Hanskamp is een stand-alone besturingseenheid die wordt gebruikt voor aansturing van voerdosators. Het heeft een draai- en startknop waarmee de hoeveelheid voer wordt gekozen en waarmee wordt aangegeven wanneer er gestart mag worden met voer doseren. Het SmartPanel wordt gevoed met 12-24V DC. Daarnaast kunnen één tot vier SmartPanels in één PowerUnit gebouwd worden, en daardoor tevens gevoed worden. Op één SmartPanel kan één voerdosator worden aangesloten. Desgewenst kan een sprietschakelaar worden aangesloten om een doseerstartsignaal af te geven.

Deze installatie-instructie zal u door de installatie van het SmartPanel heen leiden. Lees deze instructie altijd helemaal door en houdt u aan de veiligheidsvoorschriften. Voorbeelden voor montage zijn te bezichtigen op www.hanskamp.nl.

Kijk voor de bestelnummers en benaming van alle onderdelen op *bijlage 1 t/m 4*.

Transport en opslag:

Het SmartPanel zal getransporteerd worden in een afgesloten doos. Deze doos is met tape afgesloten en binnen in de doos bevindt zich beschermfolie om beschadigingen te voorkomen. De opslag van het SmartPanel zal ook op deze wijze geschieden.

Let op! Verplaats de doos altijd voorzichtig!

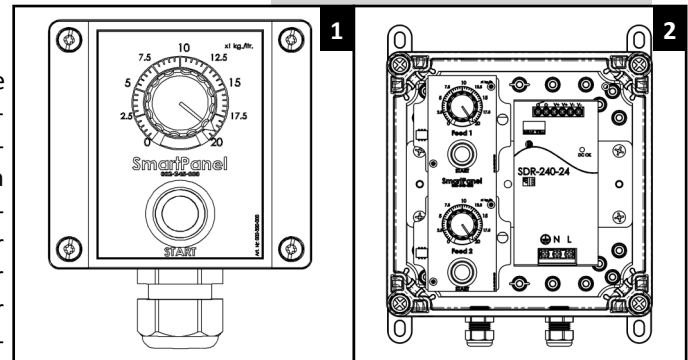


Let op! Bij het uitpakken van de verpakking kunnen er onderdelen uitvallen, houdt daarom de verpakking altijd met de opening naar boven!

Let op, pas bij het uitpakken van de verpakking op voor beschadigingen en losse en uitstekende delen waardoor verwondingen kunnen ontstaan.

Stickers:

Er dienen twee stickers te worden aangebracht op het SmartPanel, namelijk de productspecificatiesticker en een sticker met schaalverdeling (zie *afb. 3 & 4* voor de sticker op de kleine behuizing. Deze worden respectievelijk op de zijkant, en op de voorkant van de SmartPanel aangebracht. Wanneer er SmartPanels worden ingebouwd in de PowerUnit, wordt een samengestelde sticker gebruikt, zoals afgebeeld op afbeelding 5. De juiste locatie van deze sticker is aangegeven in afbeelding 6, door middel van een gestreepte omlijning. Daarnaast is de sticker met schaalverdeling weergegeven op afbeelding 7. De schaalverdeling op de geleverde stickers kan afwijken van de getoonde schaal, aangezien deze naar behoefte aangepast kan worden.



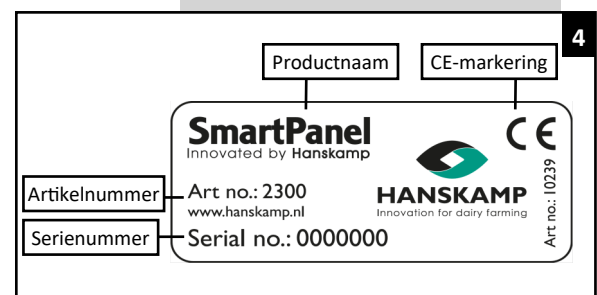
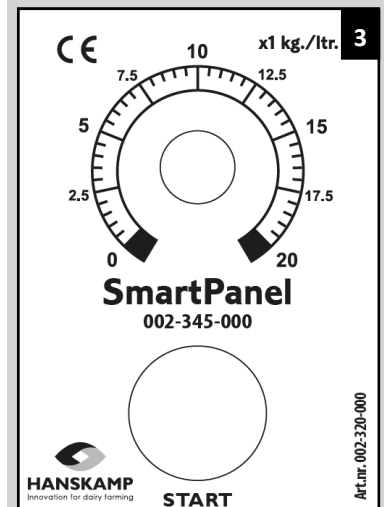
Leveringspecificaties

De doos bevat:

- 002-345-01X SmartPanel
- of:
- 002-345-X2X SmartPanel in PowerUnit

Optionele onderdelen:

- 002-327-000 Montagebeugel



Aanbrengen van Stickers:

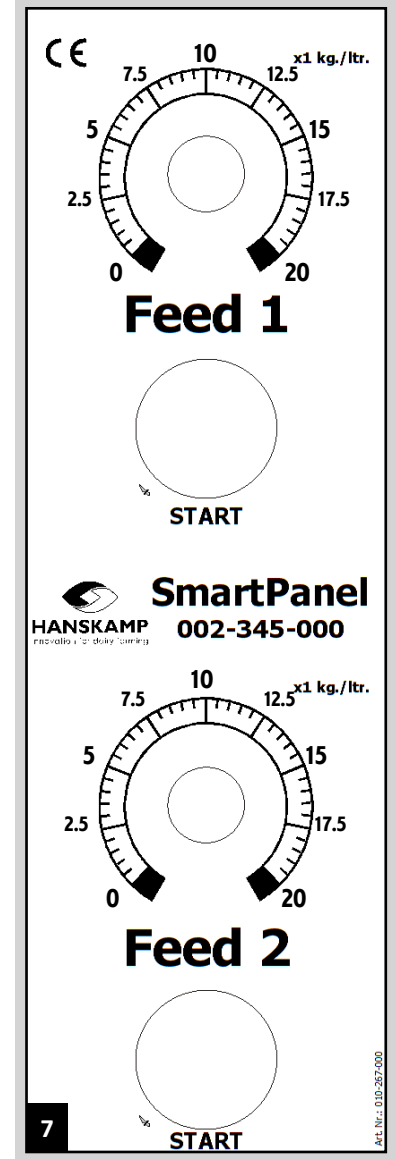
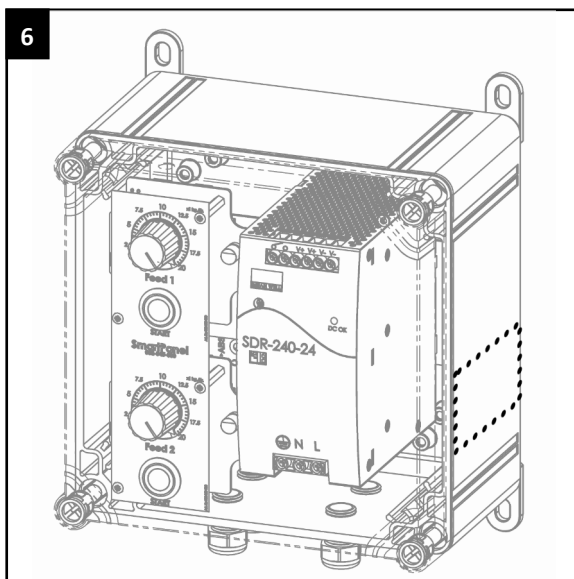
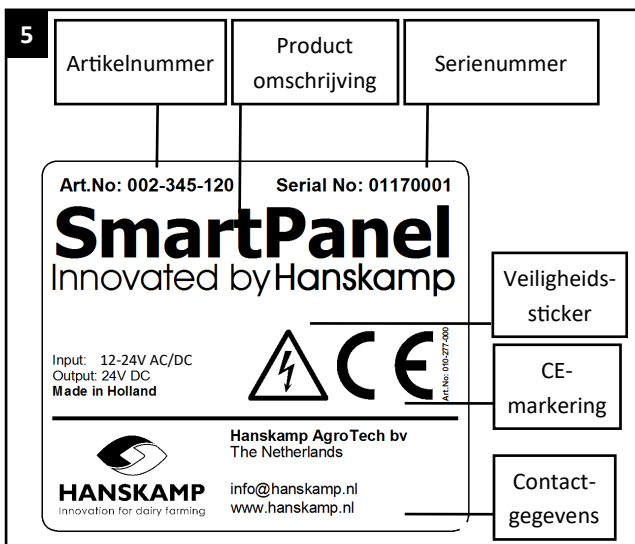
- Maak het oppervlak droog en schoon.
- Zorg ervoor dat de temperatuur van het oppervlak niet lager is dan 5 °C
- Zoek de juiste positie voor de sticker
- Verwijder een klein deel van de folie op de achterkant.
- Plaats de sticker op het oppervlak en druk een klein deel van de zelfklevende laag op het oppervlak.
- Verwijder het folie voorzichtig en breng de rest van de sticker aan.
- Maak met een naald kleine luchtgaatjes in de sticker en gebruik het folie om de sticker glad te drukken.

Onderhoud van de veiligheidsstickers

De veiligheidsstickers op de SmartPanel geven belangrijke en nuttige informatie die u helpt de SmartPanel veilig te bedienen en te onderhouden.

Volg de instructies hieronder op om ervoor te zorgen dat de stickers zich op de juiste plaats bevinden en in goede conditie blijven.

- Houd de veiligheidsstickers te allen tijde schoon en leesbaar. Reinig de veiligheidsstickers met water en zeep. Gebruik geen oplosmiddelen, schurende reinigingsmiddelen of vergelijkbare middelen die de veiligheidsstickers kunnen beschadigen.
- Vervang ontbrekende of onleesbare veiligheidsstickers.
- Veiligheidsstickers zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke melktechniekdealer.



Montage:

1. Controleer aan de hand van de stuklijst achterin de handleiding of alle onderdelen aanwezig zijn (zie bijlagen).



Let op! Er wordt geen bevestigingsmateriaal geleverd om de SmartPanel aan de muur te monteren.

2. Zoek in de nabijheid van de aan te sturen voerdosator een plaats voor het SmartPanel. Deze plaats moet goed bereikbaar zijn, en voorzien zijn van een passende stroomvoorziening (12-24V DC, of 230V in geval van montage in PowerUnit). Wanneer deze plek gevonden is, kan het SmartPanel geplaatst worden. Gebruik hiervoor het meegeleverde montagemateriaal. In afbeelding 6 op de volgende bladzijde, is een mogelijke situatietekening weergegeven.



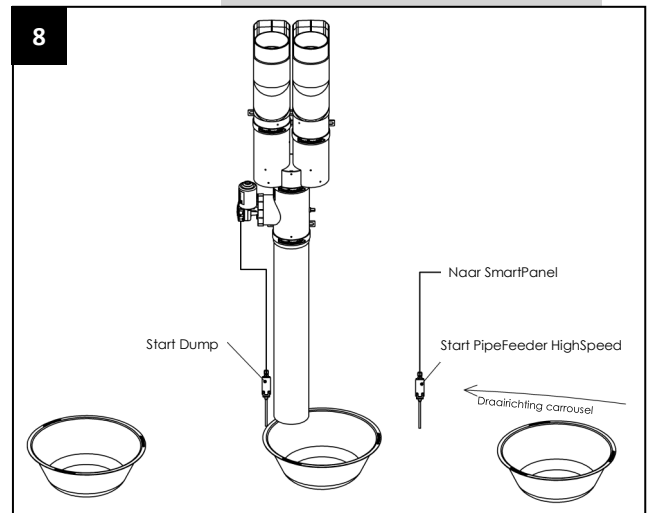
Let op! Werk de kabels zorgvuldig weg. Gebruik altijd een schutbuis of kabelgoot.

3. Monteer kabels aan de aan te sluiten dosators volgens de bijgeleverde handleiding. De andere uiteindes kunnen door de wartels onderaan de behuizing naar binnen geschoven worden (zie bijlage 1&3). In bijlage 7 is weergegeven hoe de kabels van de dosators vervolgens aan de SmartPanel moeten worden aangesloten.



Let op! Schakel de spanning van het SmartPanel uit voordat de kabels worden aangesloten.

4. Er kan een sprietschakelaar gebruikt worden, om een startsignaal door te geven. Monteer de sprietschakelaar zodanig dat de sprietschakelaar schakelt op het moment dat de voerbak zich onder de voerdosator bevindt (zie afbeelding 8). De bijhorende aansluitkabel kan door de wartels van de SmartPanel behuizing naar binnen worden geschoven. Eventueel kan één sprietschakelaar meerdere voersoorten schakelen. Wanneer er vloeibaar middel gedoseerd wordt (door bijv. een MultiDos HighSpeed) en het voersysteem uitgerust is met een valklep, plaats de sprietschakelaar dan op zodanige wijze dat het middel bovenop andere voedermiddelen (bijv. brok) gedoseerd wordt. Dit zorgt voor een betere voeropname. Gebruik hiervoor eventueel een aparte sprietschakelaar voor de MultiDos HighSpeed.

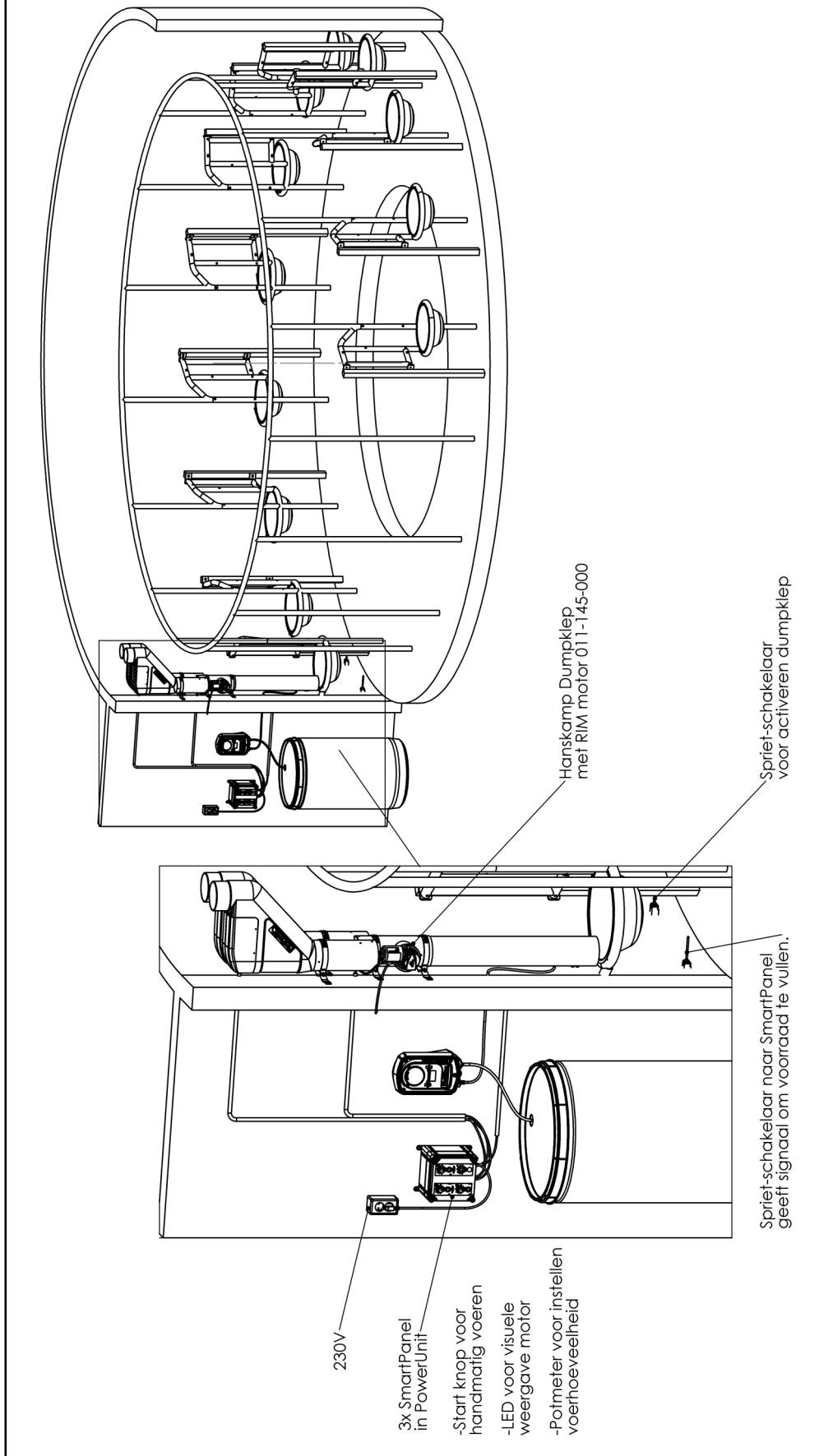


5. Monteer de deksel zorgvuldig op de behuizing. Zorg ervoor dat kabels niet klem komen te zitten tussen de behuizing en de deksel.
6. Wanneer het SmartPanel correct is aangesloten op de aan te sturen dosator, kan de voeding van het SmartPanel aangesloten worden door de voeding in te schakelen.



Gevaar! Het SmartPanel staat nu onder spanning!

9 Overzichtsschema van een mogelijke situatie: voeren d.m.v. 2 PipeFeeders, 1 MultiDos, i.c.m. een Dumpklep



Voor kalibratie van het SmartPanel gebruikt u de potmeter (1) en drukknop (2) (zie afb. 10). Door middel van de volgende stappen leert u het SmartPanel hoe lang deze de dosator aan moet sturen.

- Zet een maatbeker of emmer onder de dosator om het voedermiddel op te vangen. Draai de draaiknop naar een waarde groter dan 0.
- Druk de drukknop in (LED gaat aan) en houdt deze 5 sec vast (LED knippert).
- Laat de drukknop los, de motor van de dosator gaat nu draaien (LED brandt).
- Laat de dosator draaien tot er een goed te wegen hoeveelheid is gedoseerd.
- Druk kort op de drukknop (LED gaat sneller knipperen); de motor van de dosator stopt nu met lopen.
- Weeg/meet de hoeveelheid voedermiddel dat is uit gedoseerd.
- Geef d.m.v. de draaiknop de gemeten hoeveelheid voer aan en druk kort op de drukknop om deze waardes op te slaan (LED gaat uit).
- De kalibratie is nu voltooid.

In bijlage 8 is een schematische weergave van de kalibratie weergegeven. Hier is als voorbeeld 4 kg voer afgemeten, gedurende 15 seconden.



Let op! Het systeem kan alleen correct werken wanneer er zorgvuldig gekalibreerd wordt. Herhaal de handelingen voor kalibratie elke keer wanneer er gewisseld word van voedermiddel of bij nieuwe vulling, voor een exacte werking.

6. Als alles correct is aangesloten, en uw systeem gekalibreerd is, dan is het klaar voor gebruik.

Het gebruiken van het SmartPanel gaat als volgt:

- Draai de draaiknop naar de gewenste voergift.
- Druk kort op de drukknop/schakel de sprietschakelaar (LED gaat aan); de gewenste hoeveelheid wordt nu gedoseerd.
- De dosator zal vanzelf stoppen (LED gaat uit).
- Wanneer de draaiknop op 0 staat, zal de dosator lopen zolang als u de knop ingedrukt houdt. Hierdoor kunt u de dosator kort handmatig aansturen.

Om de voergift te onderbreken:

- draai de draaiknop naar 0.
- druk kort op de drukknop; de dosator stopt.

Let op:

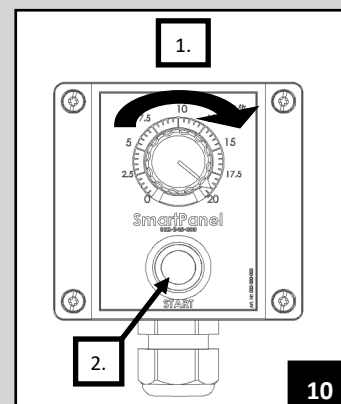
- Tijdens het doseren zal draaien aan de draaiknop geen invloed hebben op de verstrekte hoeveelheid voer.
- Wanneer er tijdens het doseren een nieuwe startpuls wordt gegeven, begint de doseercyclus opnieuw aan de hand van de ingestelde waarde van de draaiknop op het moment van drukken.



Gevaar! Zorg ervoor dat de persoon die het SmartPanel bediend, zich altijd op een veilige plek bevindt.

Wanneer het SmartPanel in bedrijf is mag er niet aan gemonteerd/geïnstalleerd worden.

Zorg ervoor dat er geen spanning op de componenten aanwezig is bij het installeren of plegen van onderhoud. Het is belangrijk dat de deksel van het SmartPanel altijd correct gemonteerd is om onveilige situaties te voorkomen. Het is aan te raden het installeren en eventueel het onderhoud door een specialist te laten uitvoeren. De gebruiker/eigenaar van deze producten dient de adviezen en aanwijzingen in de handleiding op te volgen opdat een ieders veiligheid gegarandeerd kan worden. Indien hier niet aan wordt voldaan, is dit de verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar en kan de fabrikant op generlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor enig letsel of schade aan of door het product.



Zorg ervoor dat er geen spanning op de componenten aanwezig is bij het installeren of plegen van onderhoud. Het is belangrijk dat de deksel van het SmartPanel altijd correct gemonteerd is om onveilige situaties te voorkomen. Het is aan te raden het installeren en eventueel het onderhoud door een specialist te laten uitvoeren. De gebruiker/eigenaar van deze producten dient de adviezen en aanwijzingen in de handleiding op te volgen opdat een ieders veiligheid gegarandeerd kan worden. Indien hier niet aan wordt voldaan, is dit de verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar en kan de fabrikant op generlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor enig letsel of schade aan of door het product.

Onderhoud:

Kalibreer wekelijks het systeem om afwijkingen te voorkomen. Wanneer er van voersort overgeschakeld wordt moet men het systeem ook opnieuw kalibreren.



Let op! Wanneer er aan het SmartPanel wijzigingen worden geïnstalleerd/ gemonteerd zorg er dan voor dat het SmartPanel spanningsvrij is om ongelukken te voorkomen.

Demontage:

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



Let op! Schakel bij demontage altijd eerst de spanning van het SmartPanel af door de stekker uit het stopcontact te halen.

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

Nr.	Uitgave datum	Hoofdstuk(ken)	Opmerking
1.1	05/2016		Eerste uitgave
1.2	01/2017	Alle	Uitbreiding functionaliteit

Tabel 2: Opgenomen wijzigingen

Garantiebeperkingen:

Uitgesloten van garantie zijn kosten en uitgaven ten gevolge van:

- Verkeerd gebruik van apparatuur, niet volgens de specificaties in de installatie- en bedieningsinstructie.
- De gevolgen van enige tussenkomst door monteurs anders dan monteurs die goedkeuring van Hanskamp hebben voor het verrichten van bepaalde handelingen.
- Incidenten zoals bevroering, ijs, vuur, overstroming, inundatie of enig andere vorm van extreme wateroverlast, bliksem.
- Defect van elektrisch systeem of aarding.
- Schade aan het elektrisch systeem ten gevolge van ongedierte en dergelijke.

De garantie is niet van toepassing op gevolgschade die geen betrekking heeft op de machine zelf. Alle systemen zijn getest. In het geval van storingen kan Hanskamp AgroTech BV 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 afbeelding. Niets in deze uitgave mag worden veeleenvoudigd 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 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 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.

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:

SmartPanel 002-345-000
Aansturingseenheid voor verschillende voedersystemen van Hanskamp AgroTech BV.

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

- machinerichtlijn 2006/42/EG

en geheel of gedeeltelijk voldoet aan de volgende essentiële eisen en dat de relevante technische documenten conform **bijlage VIIA** zijn opgesteld. Het product voldoet tevens aan de bepalingen uit de volgende norm(en):

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

Wanneer het SmartPanel niet aangesloten wordt en deze voorgeschreven beveiligingen niet gebruikt worden vervalt deze verklaring van Overeenstemming en kunnen er geen rechten aan deze verklaring ontleend worden.

Nederland, Doetinchem 04-01-2017

H.J. Hanskamp

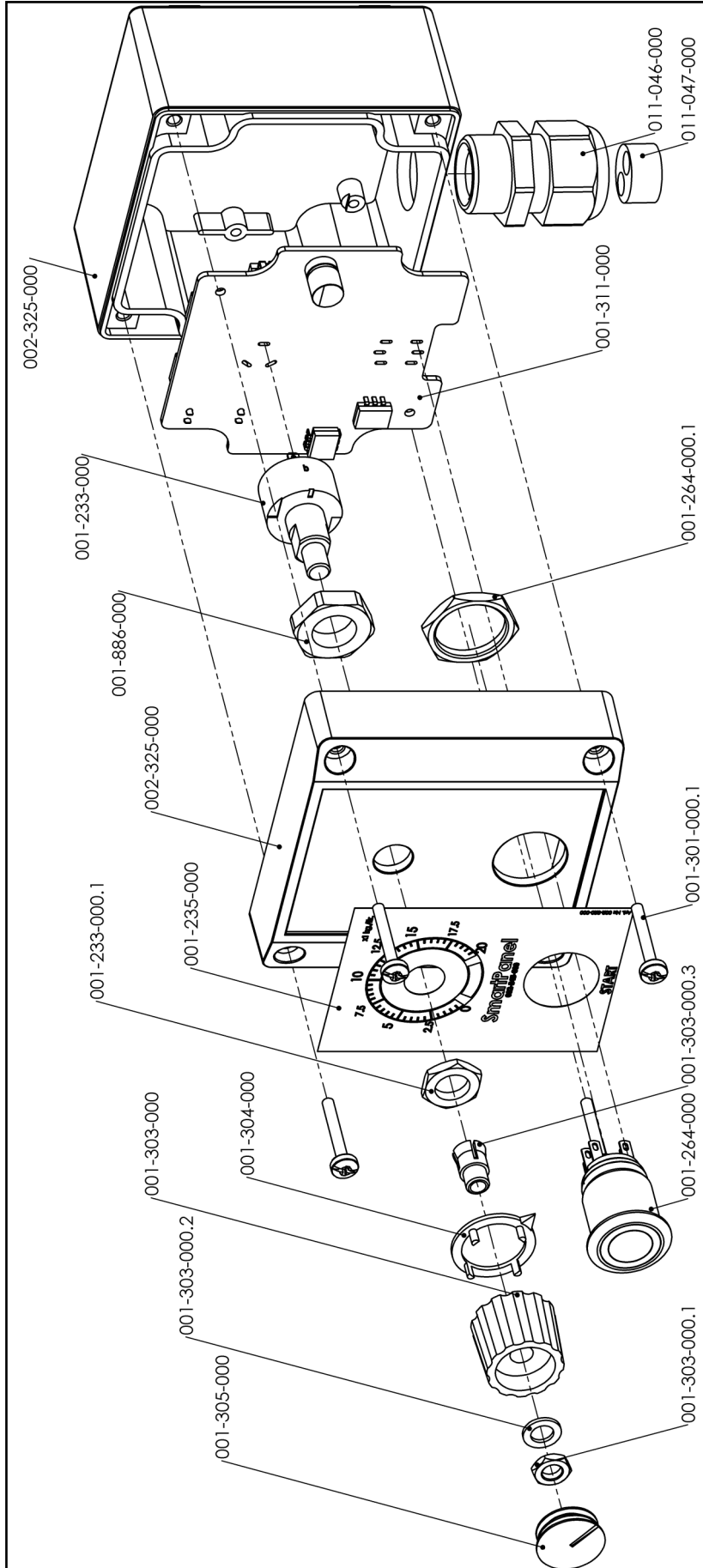


4. FAQ

Voorkomend probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Motor blijft draaien.	<ul style="list-style-type: none"> – Drukknop te lang ingedrukt waardoor de dosator zich in kalibratiemodus bevind. – Ingestelde hoeveelheid met kalibreren is te hoog. 	<ul style="list-style-type: none"> – Knop 1x kort indrukken. – Opnieuw kalibreren.
Dosator wordt aangestuurd maar draait niet.	<ul style="list-style-type: none"> – Kabelbreuk 	<ul style="list-style-type: none"> – Gebroken kabels vervangen.
Dosator doseert op het verkeerde moment/ niet in de voerbak.	<ul style="list-style-type: none"> – Verkeerde locatie sprietschakelaar. 	<ul style="list-style-type: none"> – Verplaats de sprietschakelaar naar een juiste positie.
Kalibratiemenu kan niet worden bereikt	<ul style="list-style-type: none"> – Draaiknop staat te dicht bij de nulstand 	<ul style="list-style-type: none"> – Draaiknop naar rechts draaien, en vervolgens 5 sec. op drukknop drukken.

Bijlage 1: Overzicht losse onderdelen SmartPanel

Voor onderhoud of om welke reden dan ook is het mogelijk om losse onderdelen na te

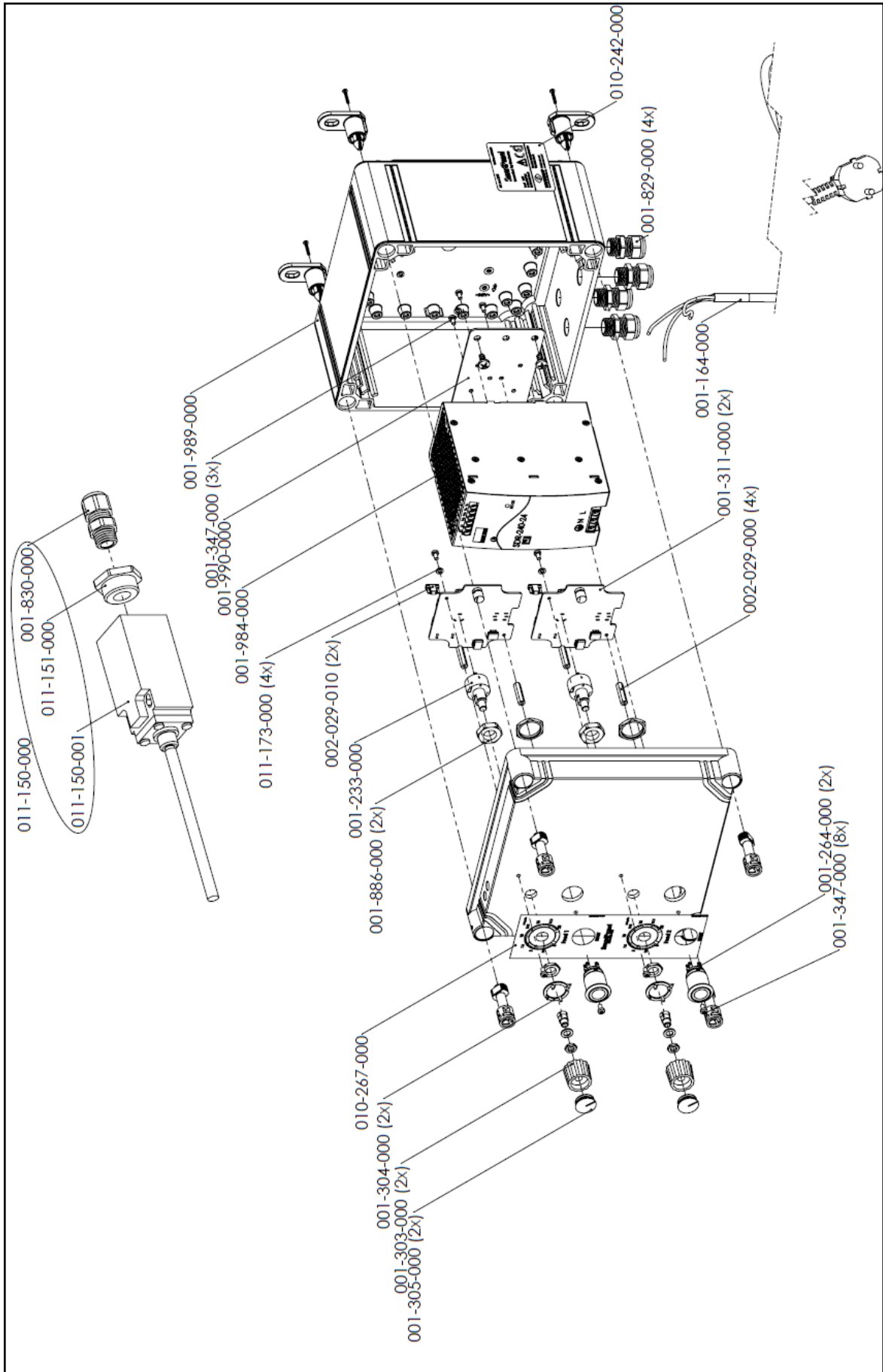


Bijlage 2: Omschrijving onderdelen SmartPanel

Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-233-000	Pot-meter 2K2 met 8mm as lengte IP67	1
001-264-000	Drukknop met LED Ø19 RVS R1900G	1
001-303-000	Draaiknop 21mm	1
001-304-000	Pointer onder draaiknop	1
001-305-000	Afdekkap tbv. Draaiknop	1
001-311-000	Stuurprint SmartPanel	1
001-753-000	Kabel 2x1mm LiYY / 100mtr	0,05
002-029-010	Zekering 10A traag 58V Low profile MINI Passend in SmartPanel	1
002-320-000	Metaal sticker met schaalverdeling t.b.v. SmartPanel	1
002-325-000	Behuizing t.b.v. SmartPanel	1
011-046-000	Wartel M20x1.5	1
011-047-000	Dubbele insert Ø6 voor wartel M20x1.5	1
011-055-000	Stekker 3-pol. Man DIN9680 (Varkensneus)	1

Bijlage 3: Overzicht losse onderdelen SmartPanel ingebouwd in PowerUnit

Voor onderhoud of om welke reden dan ook is het mogelijk om losse onderdelen na te bestellen bij uw leverancier. Gelieve daarbij de artikelnummers te gebruiken



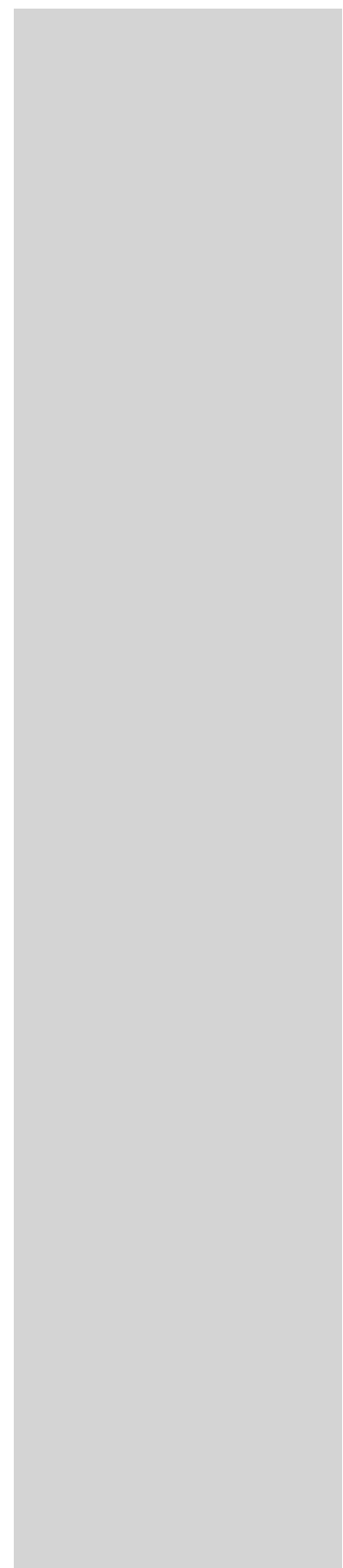
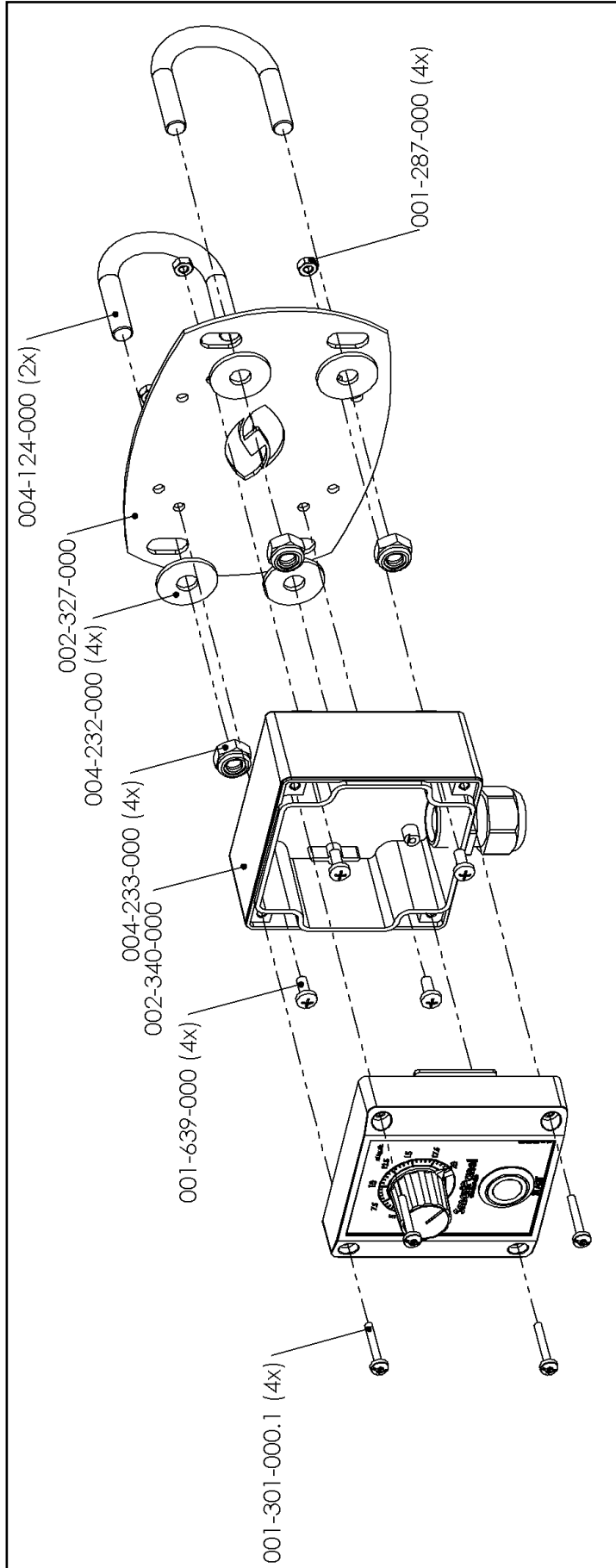
Bijlage 4: Omschrijving onderdelen SmartPanel ingebouwd in PowerUnit (4 voersoorten)

Artikelnummer	Beschrijving	Hoeveelheid
001-164-000	Voedingskabel 5m met stekker (230V)	1
001-233-000	Potmeter 2K2, 8mm aslengte*	4
001-248-000	Montagesnoer bruin 1mm*	1
001-256-000	Montagesnoer wit 1mm*	1
001-264-000	Drukknop RVS LED Groen*	4
001-303-000	Draaiknop 21mm*	4
001-304-000	Pointer onder draaiknop*	4
001-305-000	Afdekkap tbv. Draaiknop*	4
001-311-000	Stuurprint SmartPanel*	4
001-347-000	Metaalschroef M3x6 a2 met sterkop*	19
001-753-000	Kabel 2x1mm LiYY /100m	1
001-829-000	Wartel M16*	6
001-836-000	Adereindhuls 1,0mm rood*	16
001-984-000	Voeding SDR-240 24VDC 10A Powerboost	1
001-989-000	Behuizing 200x200x132mm	1
001-990-000	Montageplaat t.b.v. voedingen	1
002-029-000	Kunststof afstandhouder, 22mm, M3*	8
002-029-010	Zekering 10A traag 58V mini*	4
010-277-000	Serienummer sticker SmartPanel met CE	1
010-267-000	SmartPanel sticker voersoort 1 & 2	1
010-268-000	SmartPanel sticker voersoort 3 & 4**	1
011-150-000	Sprietschakelaar met flexibele spriet, 15m kabel*	1
011-173-000	Sluitring kunststof M3 3,2x6x1mm*	8

* Aantal kan variëren tussen 1 en 4 (afhankelijk van aantal voersoorten)

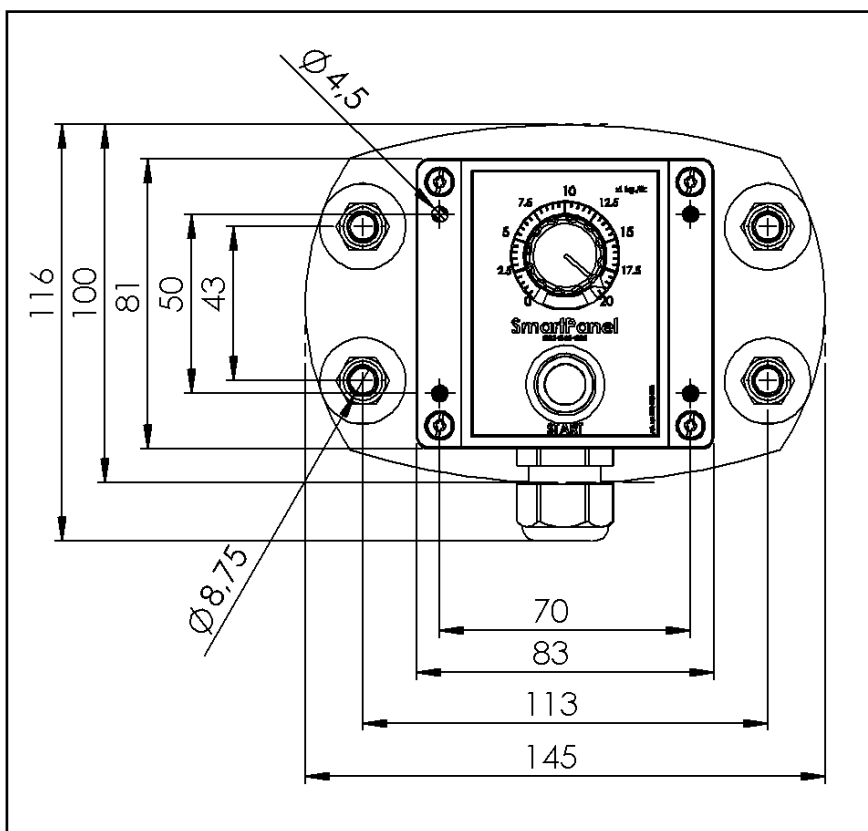
** Alleen wanneer meer dan 2 SmartPanels in één PowerUnit gemonteerd zijn.

Bijlage 5: bevestigingsmateriaal SmartPanel.

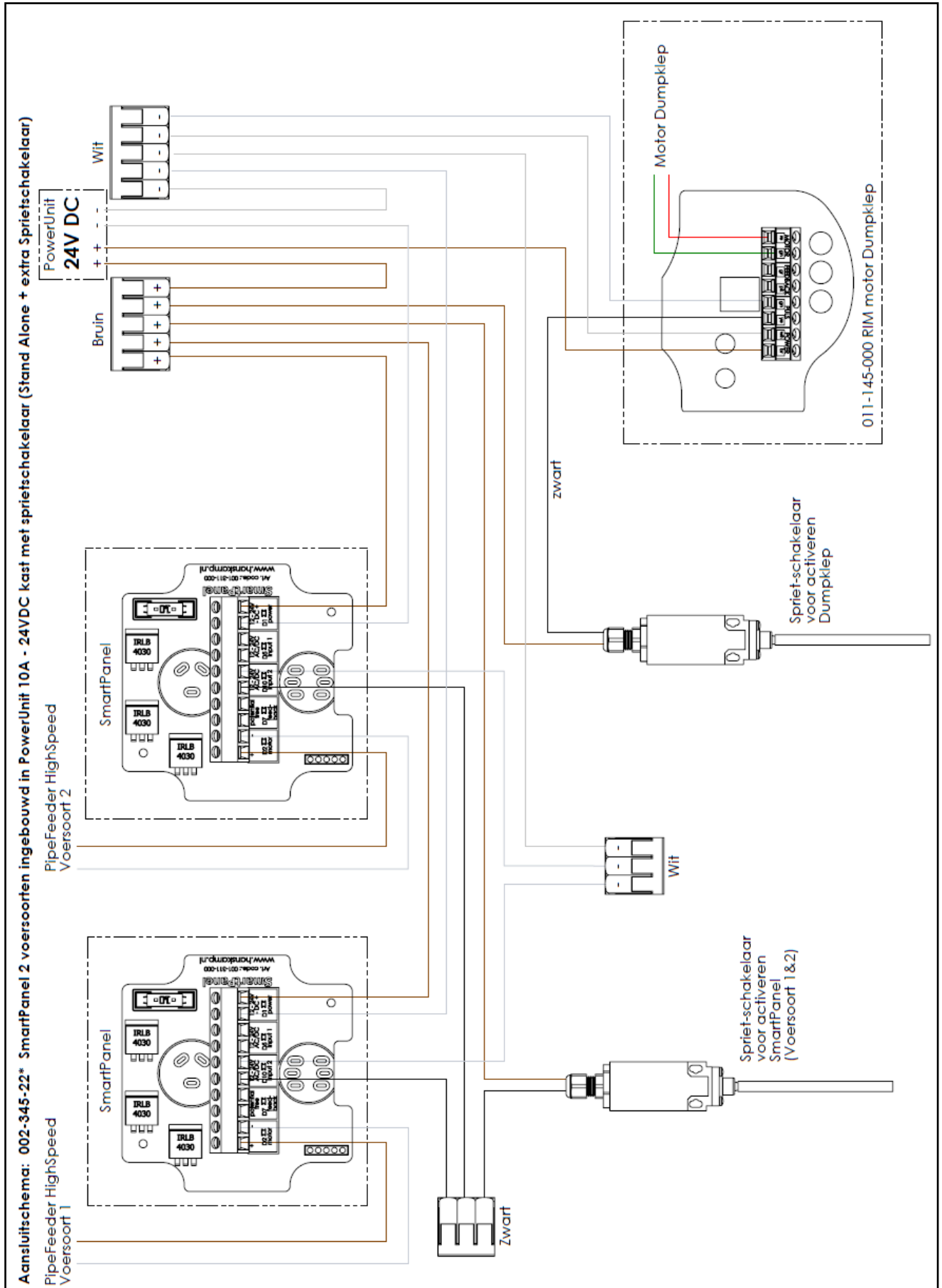


Bijlage 6: Onderdelen bevestigingsmateriaal

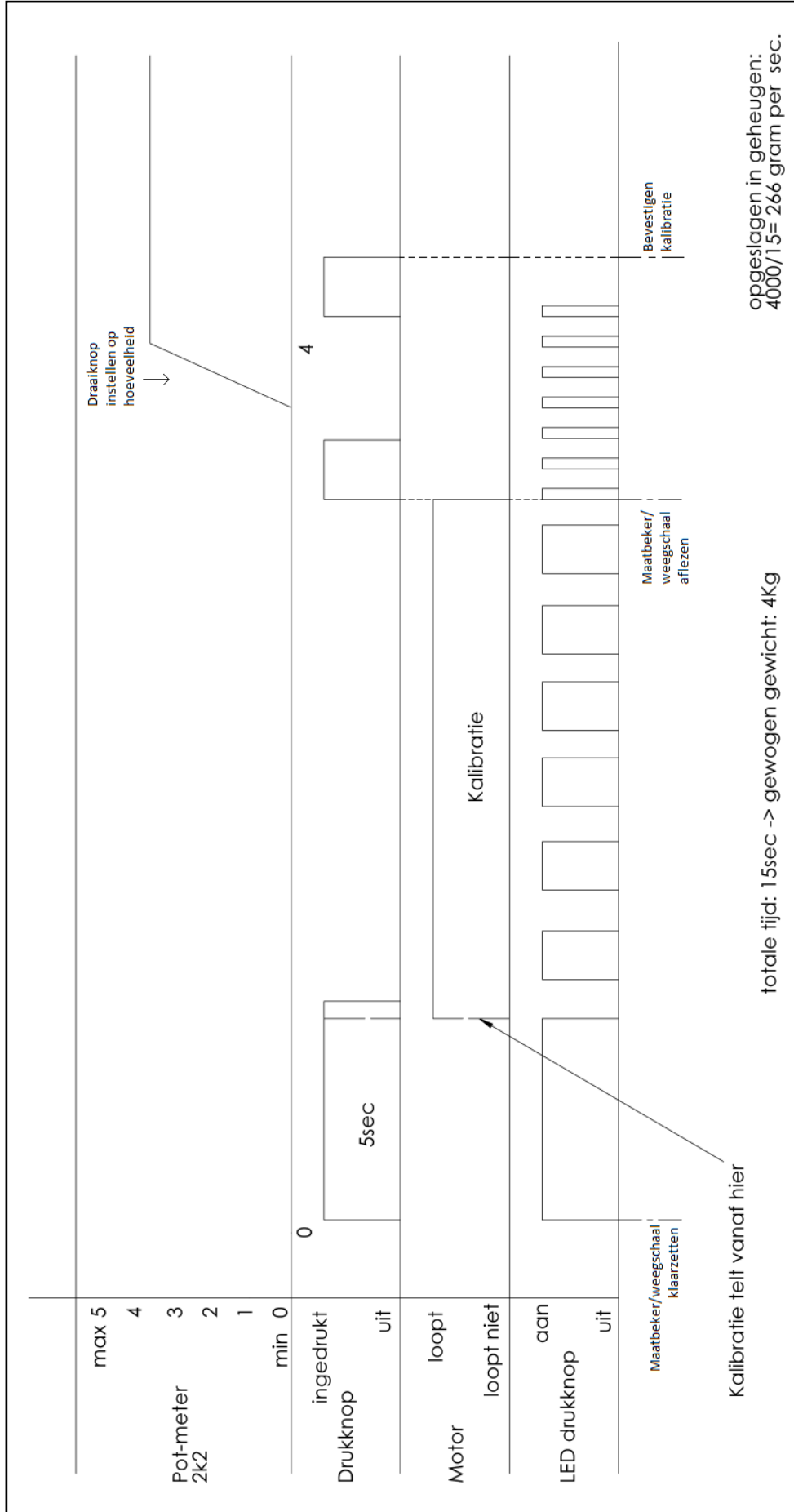
Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-639-000	Metaalschroef M4x10 a2 met sterkop	4
001-856-000	Zelfborgende moer M4 a2 DIN 985 coat	4
002-327-001	Montage beugel Sendzimir 2mm t.b.v. SmartPanel	1
004-124-000	Draadbeugel 1" verzinkt	2
004-232-000	Carrosseriering M8 DIN 9021 8.8 ev	4
004-233-000	Zelfborgende moer M8 DIN 985 8.8 ev	4

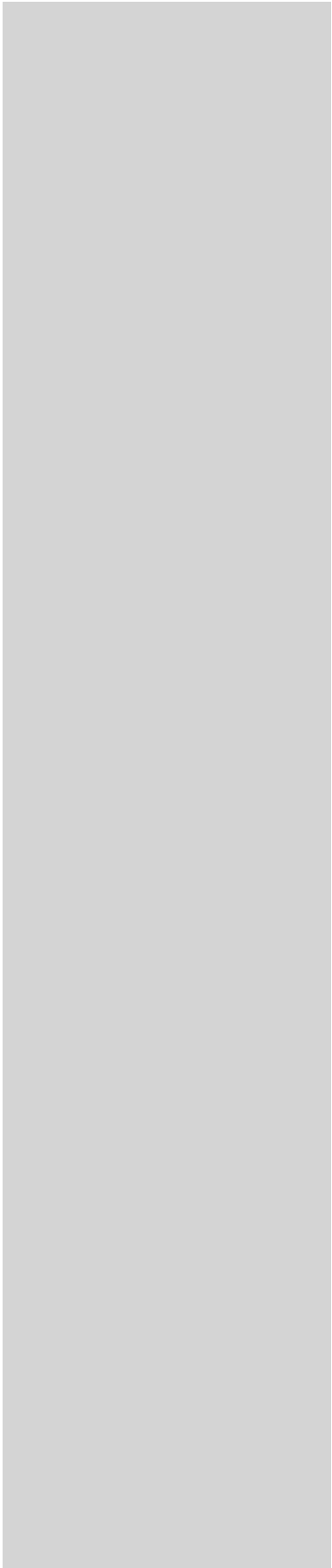


Bijlage 7: Aansluitschema



Bijlage 8: Kalibratieschema SmartPanel





Hanskamp AgroTech B.V.
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
Tel: +31 (0)314 - 393 797
Fax: +31 (0)314 - 393 826
www.hanskamp.nl