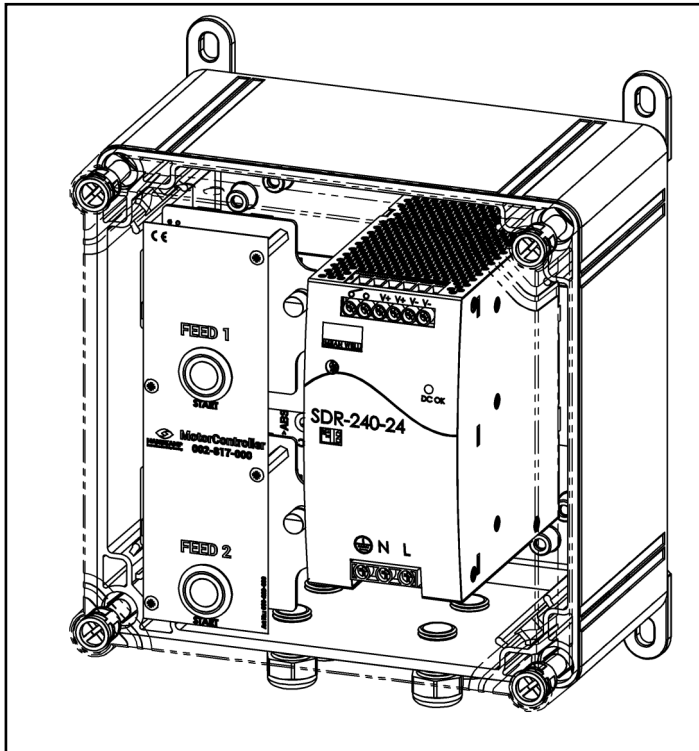


MotorController

inkl. SmartPanel

002-816-000 bis 002-819-000



Besturingseenheid voor HighSpeed Feeders

Control Unit for HighSpeed Feeders

Stuereinheit für HighSpeed Feeders

L'unité de commande HighSpeed Feeders

Installations- und Betriebsanleitung

DE

Artikelnummer: 010-105-000

Datum: Dezember 2025

Version 1.7 - Übersetzung von Original Betriebsanleitung

Nach Anhang 1 Kapitel 1.7.4 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



HANSKAMP

Innovation for dairy farming

Wehl,

The Netherlands

www.hanskamp.com

Vorwort

Inhalt des Handbuchs

Dieses Handbuch enthält die notwendigen Informationen für eine korrekte Installation und den Betrieb der MotorController.

Lesen Sie diese Informationen vor der Installation der MotorController sorgfältig durch und machen Sie sich damit vertraut. Ein Nichtbefolgen kann zu Schäden an der Anlage führen. Wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Melktechnik-Händler, falls Sie die Informationen in diesem Handbuch nicht verstehen oder zusätzliche Informationen benötigen. Alle Informationen in diesem Handbuch wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Hanskamp übernimmt keine Haftung für Fehler oder Mängel in diesem Handbuch. Die ausgesprochenen Empfehlungen sollen als Richtlinien dienen. Die Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen in diesem Handbuch basieren auf dem aktuellen Informationsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Ihre MotorController kann Verbesserungen und Einrichtungen oder Optionen enthalten, die nicht in diesem Handbuch behandelt werden.

Anwendbarkeit

Die nachfolgende Tabelle enthält die Typ-Nummern der MotorController, für die dieses Handbuch gelten.

Modellbezeichnung

Modell	Typnummer
MotorController 1 Futtertyp	002-816-000
MotorController 2 Futtertypen	002-817-000
MotorController 3 Futtertypen	002-818-000
MotorController 4 Futtertypen	002-819-000

Kontaktnummer des örtlichen Melktechnik-Händlers

Wir empfehlen Ihnen, Telefonnummer und Adresse Ihres örtlichen Melktechnik-Händlers in der nachstehenden Tabelle einzutragen. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Sie ganz einfach die richtigen Informationen finden können.

Name	
Adresse	
Telefonnummer	
E-Mail Adresse	

1. Einleitung

Die MotorController von Hanskamp ist eine Steuerungseinheit, die gebraucht wird für die Steuerung von verschiedenen Fütterungssystemen von Hanskamp, einschließlich der PipeFeeder & MultiDos HighSpeed Dosierautomaten, z.B. im Melkstand, Melkkarrussel, oder im Futterroboter. Die Stromversorgung der MotorController ist eine 24VDC 10A. Die Menge Kraftfutter, die durch die MotorController weitergeleitet wird, wird durch die Steuerungseinheit gesteuert. Auf der MotorController können bis zu 4 Futtermitteln angeschlossen werden.

Die Information in dieser Betriebsanleitung ist für Bauern und Mechaniker.

- Bauern brauchen die Information, um die MotorController zu testen und einzustellen.
- Mechaniker brauchen die Information, um die MotorController zu installieren und einzustellen.

2. Sicherheit

2.1 Einleitung

Mit dem Sicherheits-Alarmsymbol sind wichtige Sicherheitshinweise an Ihrer MotorController und im Handbuch gekennzeichnet. Wenn Sie dieses Symbol sehen, ist auf die Gefahr von Verletzungen oder Verletzungen mit Todesfolge zu achten. Folgen Sie den Anweisungen des Sicherheitshinweises.



Sicherheits-Alarmsymbol

2.2 Warnhinweise

Beachten Sie die Warnhinweise GEFAHR, WARNUNG und VORSICHT bei den Sicherheitshinweisen. Diese Warnhinweise haben im Einzelnen die folgende Bedeutung:



Vorsicht! Bedeutet eine mögliche Gefahrensituation, die, wenn nicht entsprechend reagiert wird, zu leichten bis mittelschweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder der Anlage führen kann.



Gefahr! Bedeutet eine unmittelbare Gefahrensituation, die, wenn nicht reagiert wird, zum Tod oder zu ernsthaften Verletzungen führt.

2.3 Sicherheitsanweisungen

SIE tragen die Verantwortung für die SICHERE Bedienung und Wartung Ihrer Kraftfutterstation. SIE müssen sicherstellen, dass Sie und jeder, der die MotorController bedient, wartet oder in ihrer Umgebung arbeitet, mit den entsprechenden SICHERHEITSINFORMATIONEN in diesem Handbuch vertraut ist.

Die Sicherheit hängt von IHNEN ab. Ein gutes Sicherheitsbewusstsein schützt Sie selbst und jeden in Ihrer Umgebung. Machen Sie dieses Bewusstsein zu einem aktiven Teil in Ihrem Sicherheitsprogramm. Stellen Sie sicher, dass JEDER, der die MotorController bedient, wartet oder in seiner Umgebung arbeitet, die Sicherheitsmaßnahmen einhält. Riskieren Sie keine Verletzungen oder Todesfälle, indem Sie Ihr Sicherheitsbewusstsein außer Acht lassen.

- MotorController Besitzer sind für die Schulung der Bediener zuständig, bevor diese die MotorController bedienen. Die Schulung muss mindestens einmal jährlich wiederholt werden.
- Der Bediener muss dieses Handbuch lesen, verstehen und alle darin enthaltenen Sicherheits- und Bedienungsanweisungen befolgen.
- Personen, die nicht alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen gelesen und verstanden haben, ist es nicht gestattet, der MotorController zu bedienen.
- An der Anlage dürfen keinerlei Veränderungen vorgenommen werden. Unerlaubte Veränderungen können die Funktionsfähigkeit und/oder die Sicherheit beeinträchtigen und so das Leben von Personen gefährden und die Lebensdauer der Anlage einschränken.
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Ersatzteile und stellen Sie sicher, dass diese von autorisierten Technikern installiert werden.

2.3.1 Allgemeine Sicherheit

- Lesen Sie das Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie die MotorController an die Spannungsversorgung anschließen, um sie zu bedienen oder Einstellungen daran vorzunehmen.
- Die MotorController darf ausschließlich von geschulten Personen bedient werden.
- Bringen Sie alle Schutzabdeckungen und Schutzgitter an, bevor Sie die MotorController bedienen.
- Tragen Sie geeignete Schutzkleidung- und ausrüstung
- Schalten Sie die Spannungsversorgung ab und trennen Sie diese, bevor Sie die MotorController reinigen oder Wartungsarbeiten daran vornehmen.
- Informieren Sie sich über die Telefonnummer der nächstgelegenen Klinik.
- Wenden Sie sich an Ihre Melktechnik Händler, wenn Sie Fragen haben.
- Besprechen Sie alle sicherheitsrelevanten Fragen regelmäßig mit allen Bedienern (jährlich).

2.3.2 Elektrische Sicherheit

- Die Spannungsversorgung für die MotorController darf ausschließlich von einem autorisierten Elektriker angeschlossen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die elektrische Erdung der elektrischen Installation und aller Komponenten der MotorController den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen entspricht.
- Beschädigte Stromleitungen, Kabelkanäle, Schalter und andere beschädigte Komponenten sind sofort zu ersetzen.
- Vor dem Öffnen des Platinengehäuses zur Durchführung von Arbeiten an der elektrischen Installation muss die Spannungsversorgung abgeschaltet und getrennt werden.

2.3.3 Sicherheit bei der Installation

- Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch und machen Sie sich damit vertraut.
- Achten Sie darauf, dass die MotorController korrekt montiert ist.

2.3.4 Sicherheit bei der Bedienung

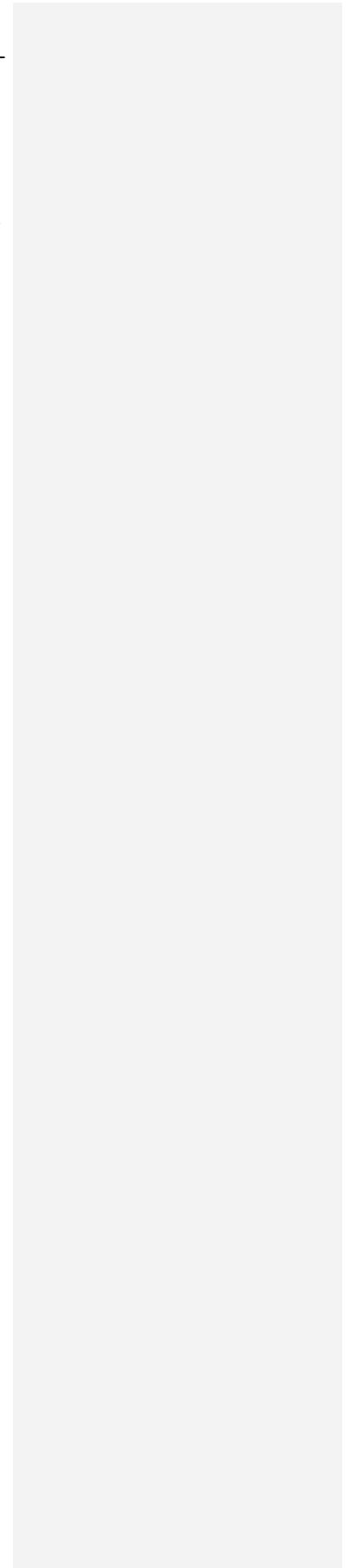
- Lesen Sie das entsprechende Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie die MotorController an die Spannungsversorgung anschließen, um sie zu bedienen oder Einstellungen daran vorzunehmen.
- Die MotorController darf ausschließlich von geschulten Personen bedient werden.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung am Hauptschalter aus und bringen Sie eine Verriegelung daran an bevor Sie die MotorController reinigen oder Wartungsarbeiten daran vornehmen.
- Bringen Sie alle Abdeckungen und Schutzgitter an, bevor Sie die MotorController bedienen.
- Halten Sie Hände, Füße, Haare und Kleidung fern von den spannungsversorgenden Teilen.
- Halten Sie Unbefugte, vor allem kleine Kinder, immer von der MotorController fern.
- Stellen Sie vor dem Öffnen der Spannungsversorgung zur MotorController sicher, dass alle Komponenten fest verbunden sind.
- Wenden Sie sich an Ihr Melktechnik Händler, wenn Sie Fragen haben.

2.3.5 Sicherheit bei der Wartung

- Lesen Sie das entsprechende Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie die MotorController an die Spannungsversorgung anschließen, um sie zu bedienen oder Einstellungen daran vorzunehmen.
- Die MotorController darf ausschließlich von geschulten Personen gewartet werden.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung am Hauptschalter aus und bringen Sie eine Verriegelung daran an bevor Sie die MotorController reinigen oder Wartungsarbeiten daran vornehmen.
- Tragen Sie Schutzkleidung und eine Schutzbrille, wenn Sie am Elektrischen System arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass nach Beenden der Wartungsarbeiten alle Abdeckungen und Schutzgitter wieder installiert werden.

2.3.6 Sicherheitsaufkleber

In diesem Kapitel werden allgemeine Sicherheitshinweise behandelt. Spezielle Sicherheitshinweise finden Sie in den entsprechenden Kapiteln dieses Handbuchs, in denen potentielle Gefahren, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen und Prozeduren entstehen können, beschrieben werden.



3. Installation- und Betriebsanleitung

Allgemeine Beschreibung:

Die MotorController von Hanskamp (Abb. 1) ist ein Kasten mit einer Stromversorgung mit 1 bis 4 Futtertypen. Die MotorController wird verwendet als Steuereinheit für verschiedene Fütterungssysteme, einschließlich der PipeFeeder & MultiDos HighSpeed Dosierautomaten, z.B. im Melkstand, Melkkarussell, oder im Futterroboter. Die MotorController funktioniert mit einer Stromversorgung von 24VDC 10A. Auf der MotorController können bis zu maximal 4 Futtertypen angeschlossen werden. Diese Installation- und Betriebsanleitung soll Sie durch den Installation der MotorController führen. Lesen Sie das Handbuch und alle Warnschilder und machen Sie sich bitte damit vertraut, bevor Sie die MotorController an die Spannungsversorgung anschließen. Beispiele für Montage können Sie finden auf www.hanskamp.de.

Bestellnummern und Bezeichnung der Teile können Sie finden im *Anhang 1&2*.

Transport und Lagerung:

Die MotorController wird in einer mit Band geschlossenen Box transportiert, diese . In der Box ist Schutzfolie ausgelegt, um Schaden zu vermeiden. Die Lagerung der MotorController soll immer auf diese Weise erfolgen.

Vorsicht! Bewegen Sie die Box immer vorsichtig!

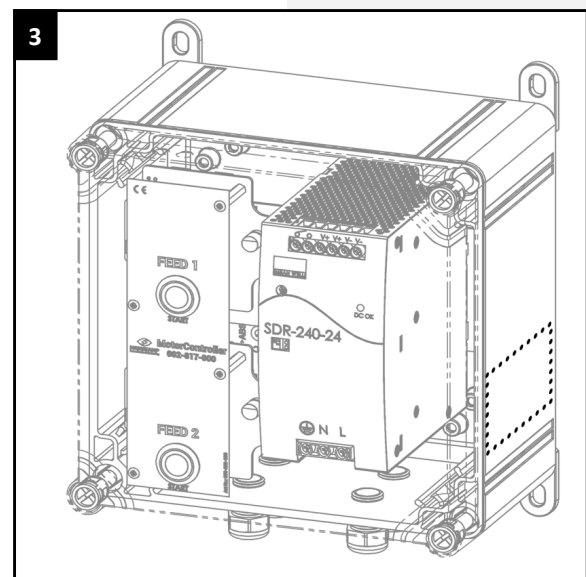
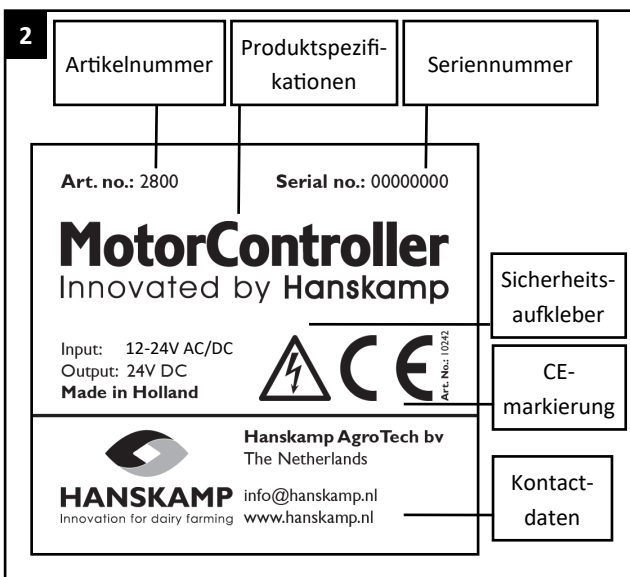
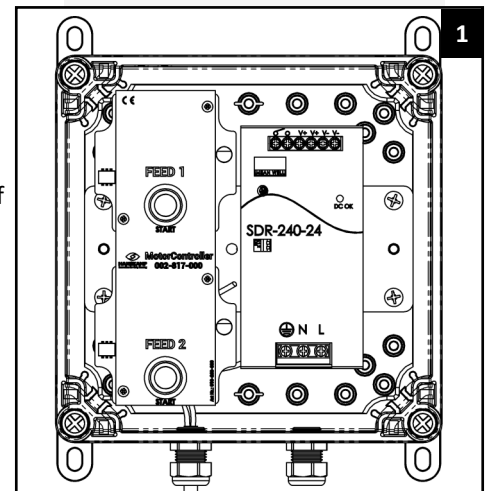


Vorsicht! Beim Auspacken der Box können Teile herausfallen. Halten Sie bitte daher immer die Verpackung mit der Öffnung nach oben!

Vorsicht! Bitte achten Sie beim Auspacken der Box darauf, dass diese nicht beschädigt wird und keine lockere Teile herausfallen, um Verletzungen zu vermeiden.

Sicherheitsaufkleber:

Der Benutzer und der Installateur tragen die Verantwortung für die Sicherheit im Betrieb und die Wartung der MotorController. Um die Sicherheit bei der Nutzung der MotorController zu gewährleisten, wird ein kombinierter Sicherheitsaufkleber verwendet (Abb. 2). Hierauf stehen verschiedene Sicherheitssymbole und die Produktspezifikationen. Dieser Aufkleber müssen korrekt angebracht werden. Der Aufkleber soll an die rechte Seite der MotorController aufgeklebt werden. In Abbildung 3 ist die richtige Position mit einem gestreiften Umkreis markiert.



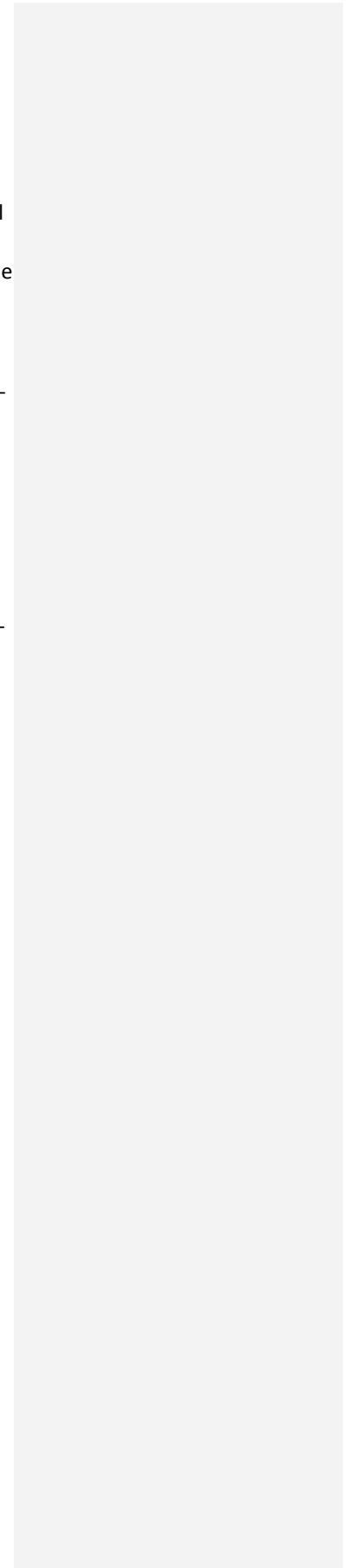
Die Verwendung von die Aufklebern:

- Reinigen Sie die Oberfläche, zum Bekleben muss sie trocken und sauber sein.
- Die Oberflächentemperatur sollte mehr als 5 °C betragen.
- Finden Sie die richtige Position für den Aufkleber.
- Entfernen Sie bitte einen kleinen Teil der Folie auf der Rückseite.
- Legen Sie bitte den Aufkleber auf die Oberfläche und fixieren ihn durch die freie Stelle der Klebeschicht auf der Oberfläche.
- Entfernen Sie jetzt bitte die restliche Folie vorsichtig und kleben den Aufkleber vollständig auf.
- Falls sich Luftblasen gebildet haben, nehmen Sie bitte eine Nadel und entfernen die Luft. Anschließend bitte den Aufkleber glatt andrücken und vollständig befestigen.

Wartung von Aufklebern:

Die Sicherheitsaufkleber auf der MotorController geben wichtige und nützliche Informationen für die sichere Bedienung und Wartung der MotorController. Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen. Damit stellen Sie sicher, dass sich die Aufkleber am richtigen Platz befinden und lange gut lesbar bleiben.

- Halten Sie die Sicherheitsaufkleber sauber und gut lesbar. Reinigen Sie die Sicherheitsaufkleber mit Wasser und Seife. Verwenden Sie bitte keine Lösungsmittel und/oder Scheuermittel, die die Sicherheitsaufkleber beschädigen können..
- Ersetzen Sie fehlende oder unleserliche Sicherheitsaufkleber.
- Sicherheitsaufkleber erhalten Sie bei Hanskamp. Bitte geben Sie immer die Artikelnummern an.



Montage:

1. Überprüfen Sie anhand der Stückliste, ob alle Teile vorhanden sind (Anhang 2).



Achtung! Das Befestigungsmaterial für die Montage der MotorController an der Wand gehört nicht zum Lieferumfang.

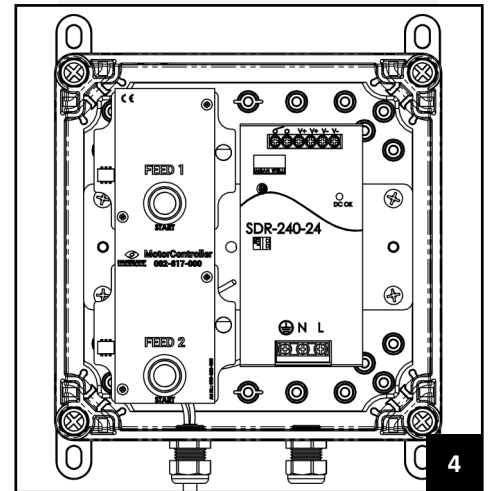


Achtung! Schalten Sie die Spannung von MotorController aus bevor Sie die Kabel an der MotorController anschließen.

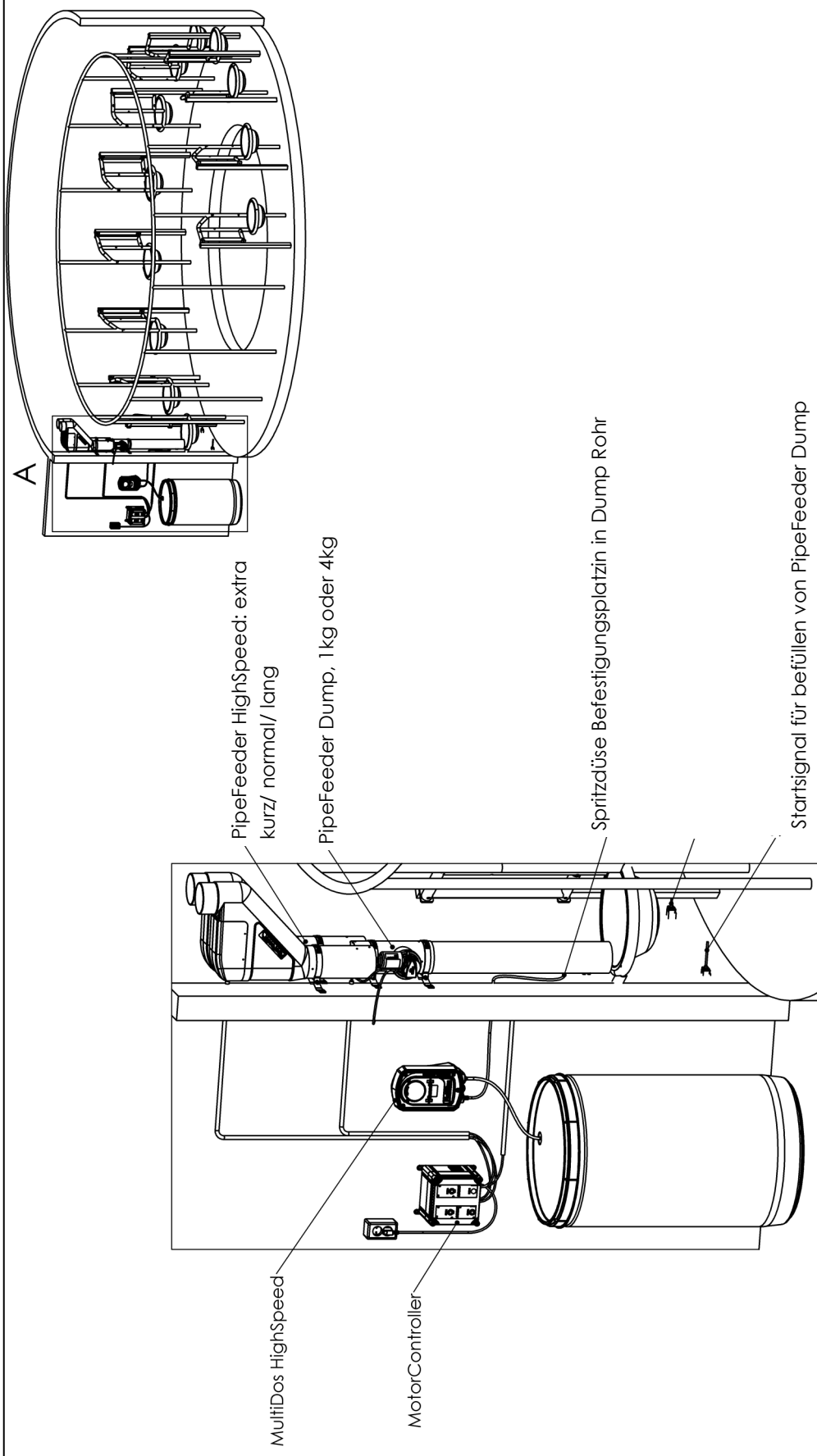
2. Suchen Sie in der Nähe der Futterstelle einen geeigneten Platz für den Motorcontroller. Diese Stelle muss über eine Stromversorgung verfügen (230 V), gut erreichbar und sie darf nicht feucht sein. Wenn Sie diese Stelle gefunden haben, kann der Motorcontroller an der Wand montiert werden. Verwenden Sie hierzu die Montagefüße an der Außenseite des Gehäuses (Abb. 4). In Abbildung 5 auf der nächsten Seite wird ein Beispiel für eine mögliche Aufstellung des MotorControllers wiedergegeben.
3. Montieren Sie die Kabel an die anzuschließenden Dosierer gemäß mitgelieferter Bedienungsanleitung. Die anderen Enden können durch die Überwurfmuttern unten am MotorController in das Gehäuse geschoben werden (siehe Anhang 1). In Anhang 3 wird wiedergegeben, wie die Kabel der Dosierer danach an den MotorController angeschlossen werden müssen.
4. Schließen Sie den Futtersortenausgang des Futtercomputers gemäß dem ersten Schema in Anhang 3 an.



Achtung! Alle Kabel müssen außerhalb der Reichweite der Kühe verlegt werden. Verwenden Sie immer ein Schutzrohr oder eine Kabelwanne.



5 Schematische Darstellung einer mögliche situation: füttern mittels 2 PipeFeeders, 1 MultiDos, zusammen mit ein PipeFeeder Dump





Achtung! Damit die Anlage einwandfrei funktioniert, müssen die Kraftfutterdosierautomaten nachfolgend an der MotorController angeschlossen werden.

5. Montieren Sie den Deckel vorsichtig auf das Gehäuse. Sorgen Sie dafür, dass keine Kabeln zwischen Deckel und Gehäuse eingeklemmt werden.
6. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.



Achtung! Die MotorController steht jetzt unter Spannung!

7. Kalibrierung der Dosierautomaten: Wenn alles gut und richtig eingestellt ist, muss man die Dosierautomaten kalibrieren. Bitte verwenden Sie dafür die Anleitung von Ihren Steuerungseinheit.



Achtung! Das System kann nur korrekt funktionieren, wenn es sorgfältig kalibriert ist. Wiederholen Sie bitte der Kalibrierung monatlich und jedes Mal wenn das Futtersilo nachgefüllt ist. Nur auf diese Weise kann eine präzise Dosierung garantiert werden.



Achtung! Führen Sie keine Montage oder Installation aus, wenn die Motor-Controller in Betrieb ist.

8. Wenn alles richtig angeschlossen und ihr System kalibriert ist, dann ist es jetzt einsatzbereit.

Achtung!



- Sorgen Sie bitte dafür dass der Bediener der MotorController immer von einem sicheren aus Platz arbeitet.
- Wenn die MotorController in Betrieb ist, darf man da nichts reparieren oder installieren.

9. Auf dem Gehäuse des MotorControllers befindet sich pro Futtersorte eine Drucktaste. Hiermit kann auf Wunsch eine Portion Futter dosiert werden. Solange die Taste eingedrückt wird, dosiert der Motor die betreffende Futtersorte. Wenn der Motor läuft, blinkt eine grüne LED-Anzeige in der Drucktaste.
10. Die LED-Anzeige in der Drucktaste zeigt während des Fütterns an, in welchem Status sich das SmartPanel im MotorController befindet. Wenn der Futterdosierautomat angesteuert wird, brennt die LED- Anzeige ununterbrochen.

Sorgen Sie bitte dafür, dass keine Spannung mehr auf den Komponenten beim Installieren oder Reparieren der MotorController anliegt. Es ist wichtig, dass die Kappe der MotorController immer korrekt montiert ist, so dass da keine gefährliche Situationen entstehen kann. Es ist ratsam, Installationsarbeiten und Reparaturen durch einen Spezialisten erledigen zu lassen. Der Benutzer bzw. Besitzer des Produkts braucht nur den Ratschlägen und Anleitungen des Handbuchs zu folgen, so dass jederzeit Sicherheit garantiert werden kann. Wenn man diese Anweisungen ignoriert oder missachtet, dann ist man selbst für Schäden und Störungen verantwortlich und kann den Hersteller in keiner Weise für Verletzungen oder Schäden am oder durch das Produkt verantwortlich machen.

Wartung:

Einmal pro Monat sollte das System neu kalibriert werden, um Abweichungen zu vermeiden. Wenn der Typ Futter gewechselt wird, muss das System ebenfalls neu kalibriert werden.



Achtung! Wenn an der MotorController Änderungen vorgenommen werden, muss zur Sicherheit die Stromversorgung ausgeschaltet werden, um Verletzungen zu vermeiden.

Demontage:

Bei der Demontage müssen alle Teile nach Materialsorte getrennt und den entsprechenden Abfallarten zugeführt werden.



Achtung! Schalten Sie beim Demontage immer die Spannungsversorgung aus, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen.

Übersicht der bearbeiteten Dokumente in diese Installations- und Betriebsanleitung:

Tabelle 2: Überarbeitete Dokumenten

Nr.	Veröffentlichungsdatum	Abschnitt(e)	Bemerkungen
1.0	07/2014		Erste Ausgabe
1.1	08/2014	Alle	Neue Name und Logo zusätzlich
1.2	03/2015	Alle	Neue Adresse
1.3	10/2015	Alle	General Inspektion
1.4	12/2016	Alle	Update nach SmartPanel
1.5	7/2017	Alle	Verzögert füttern entfernt
1.6	01/2023	Seiten 7 + 13	UKCA-Logo hinzugefügt
1.7	12/2025	Seiten 1 + 17	Seite 1 Ortsnamenänderung. Seite 17 Adressänderung Hanskamp.

Garantiebeschränkungen:

Von der Garantie ausgeschlossen sind Kosten und Ausgaben infolge:

- Einer zweckfremden, nicht den Spezifikationen in der Installation- und Bedienungsanleitung entsprechenden Verwendung der Geräte;
- Von Handlungen jedweder Art durch andere Monteure als die von Hanskamp für die Verrichtung von Service- und Wartungsarbeiten und anderen technischen Arbeiten anerkannten und zugelassenen Monteure;
- Von Ereignissen wie Frost, Eis, Feuer, Überschwemmung, Flut oder anderen extremen Hochwasser, Blitzschlag;
- Defekte des elektrischen Systems oder der Erdung.
- Schäden am elektrischen System durch Ungeziefer oder Ähnliches.

Die Gewährleistung gilt nicht für Schäden, die an und/ oder durch Material und Teilen entstanden sind, welche keine Original von Hanskamp gelieferten Komponenten und Materialien sind. Alle Systeme sind getestet. Falls es doch eine Störung gibt, kann Hanskamp nicht verantwortlich gemacht werden für Folgeschäden.

Urheberrecht und Haftungsausschluss

Die Angaben in dieser Veröffentlichung sind ausschließlich zur Information bestimmt und stellen kein Verkaufsangebot dar. Die angebotenen Produkte können von den Abbildungen abweichen. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung von Hanskamp AgroTech BV vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Obwohl diese Veröffentlichung mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt wurde, haftet Hanskamp AgroTech nicht für Schäden irgendeiner Art, die aufgrund von Fehlern oder fehlenden Informationen in dieser Veröffentlichung entstehen können. Die niederländischsprachige Fassung dieser Installations- und Bedienungsanleitung ist die Originalfassung. Die Übersetzungen in andere Sprachen basieren auf der niederländischsprachigen Fassung dieser Installations- und Bedienungsanleitung. Hanskamp AgroTech haftet nicht für eventuelle Abweichungen der Übersetzungen vom Original. Bei Zweifeln hinsichtlich des Inhalts oder der Genauigkeit der übersetzten Installations- und Bedienungsanleitung ist die niederländischsprachige Installations- und Bedienungsanleitung maßgeblich.

**Einbauerklärung für vollständige Maschinen IIA
(Nach Anhang VIIA der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, für vollständige Maschinen)**

Wir,
Hanskamp AgroTech BV
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
Niederlande

Bevollmächtigte(r) für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

H.J. Hanskamp

erklären völlig unter eigener Verantwortung, dass das Produkt:

MotorController, Art. Nr.: 002-816-000 t/m 002-819-000
Steuerungseinheit für verschiedene Fütterungs-Systeme von Hanskamp AgroTech BV.

Auf das sich diese Erklärung bezieht, den Bestimmungen der folgenden Richtlinie(n) entspricht:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

und ganz oder teilweise den folgenden grundlegenden Anforderungen entspricht und dass die speziellen technischen Unterlagen nach **Anhang VIIA** erstellt wurden. Das Produkt entspricht außerdem den Bestimmungen der folgenden Richtlinie(n):

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

Wenn die MotorController nicht angeschlossen wird und die festgelegten Sicherheitsbestimmungen nicht befolgt und eingehalten werden, wird dieser Erklärung von der Vereinbarung her ungültig und es können keine Rechte daraus hergeleitet werden.

Die Niederlande, Doetinchem 01-12-2016

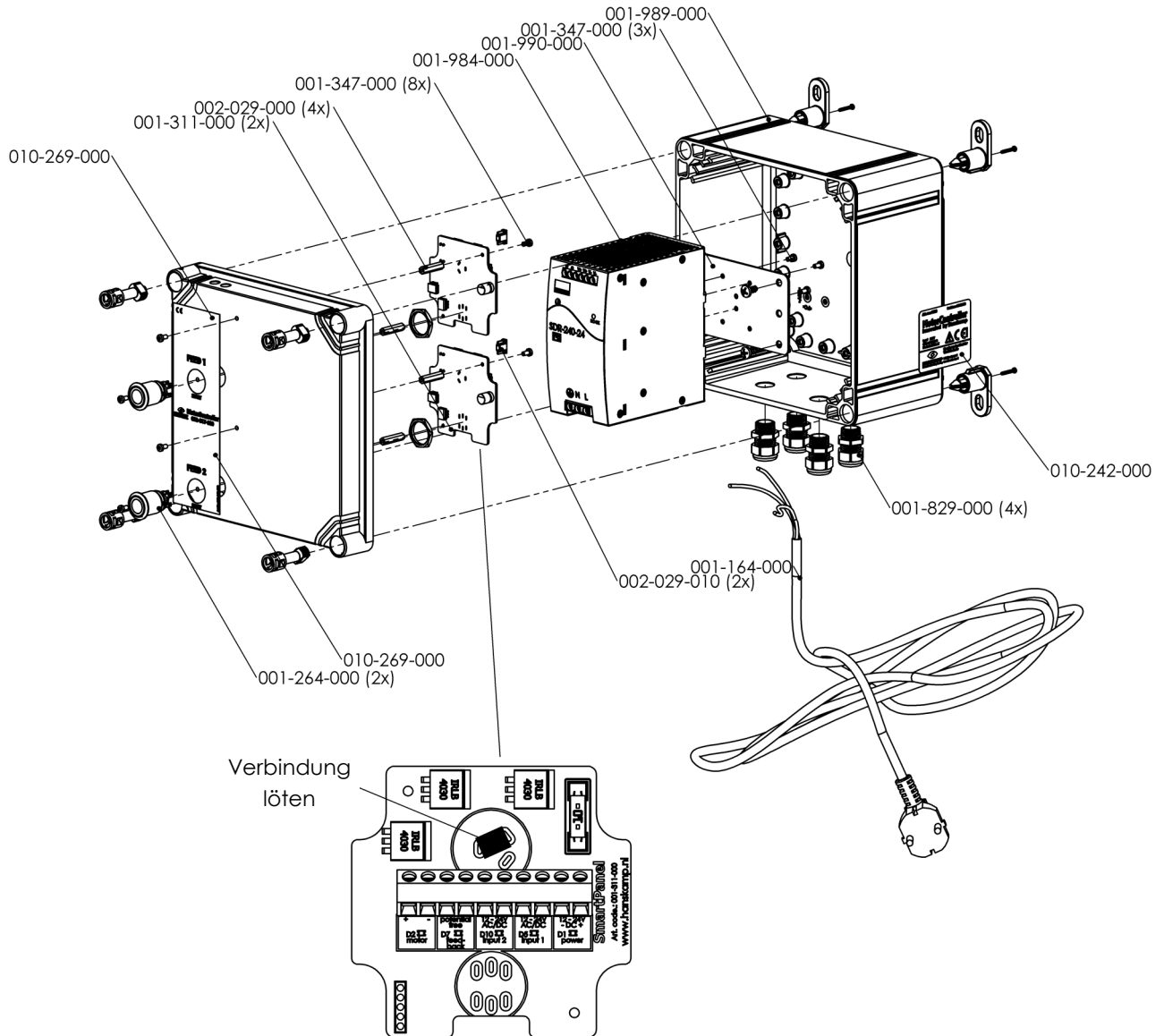
H.J. Hanskamp



Anlage 1 : Einzelteile

Sie können bei Ihrem Lieferanten Einzelteile zu Wartungs- oder anderen Zwecken nachbestellen. Bitte verwenden Sie dabei die in der Zeichnung angegebenen Artikelnummern.

Einzelteile der MotorController mit 2 Fütterertypen: 002-817-000; *Mengen können variieren pro Artikelnummer



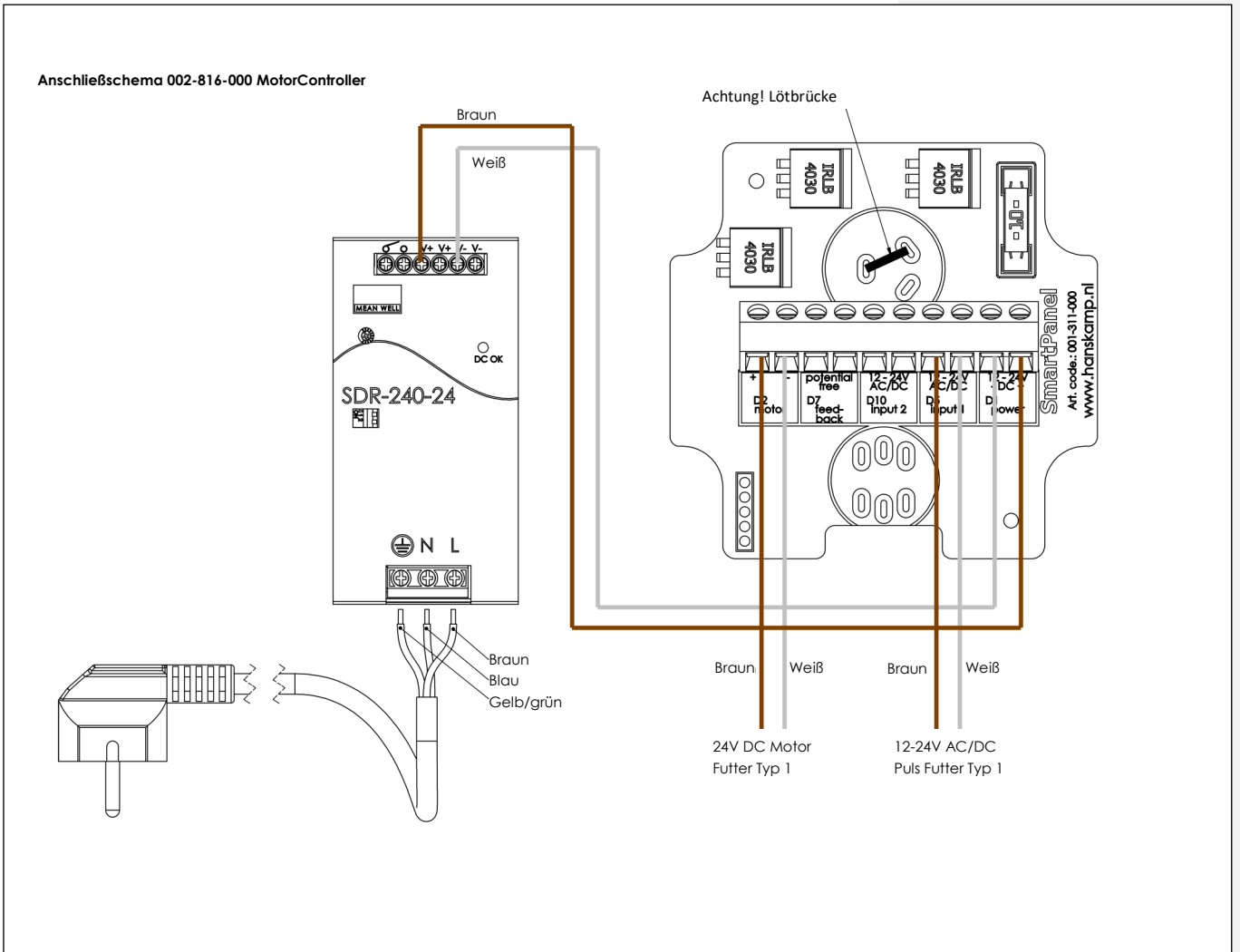
Anlage 2: Beschreibung der Teile

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
001-164-000	Elektrokabel 5 m mit Stecker (230V)	1
001-248-000	Montagekabel braun 1mm*	1
001-256-000	Montagekabel weiß 1mm*	1
001-264-000	Drucktaste Edelstahl LED grün*	4
001-311-000	Steuerplatine SmartPanel*	4
001-347-000	Schraube M3x6 a2 DIN7985*	16
001-829-000	Verschraubung M16*	4
001-832-000	Blindstopfen M16x1,5*	1
001-836-000	Aderendhülse 0.34 mm*	16
001-984-000	Stromversorgung SDR-240 24VDC 10A	1
001-989-000	Gehäuse 200x200xa32mm, 4x M12 Gewinde	1
001-990-000	Montageplatte für Stromversorgung	1
002-029-000	Kunststoff Spacer, M3*	8
002-029-010	Sicherung 10A langsam Low Profile MINI*	4
010-242-000	Seriennummer Aufkleber MotorController mit CE	1
010-269-000	Aufkleber MotorController Feed1/Feed2	1
010-270-000	Aufkleber MotorController Feed3/Feed4**	1

* Anzahl kann zwischen 1 und 4 (abhängig von der Anzahl Futtertypen).

** Nur nach Artikelnummer 002-818-000 en 002-819-000 (3 und 4 Futtertypen).

Anhang 3: AnschlieÙschema MotorController



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

Schau mal auf:

