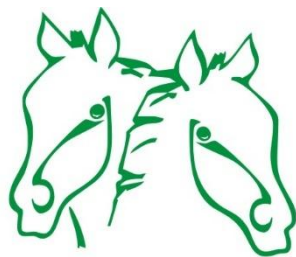


Nederlands



Valetudo Horse Products

Gebruikershandleiding



Valetudo Horse Products BV

FeedingMaster Pro

Patents granted NL2015308 en NL20222392, patent pending EP3911151

De FeedingMaster Pro wordt geproduceerd door:

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261RL Ruurlo
Nederland
www.VHProducts.eu

Copyright (c) 2023 Valetudo Horse Products BV.

Versie 1.3, 3 Februari 2025

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.

Valetudo Horse Products BV behoudt zich het recht voor om wijzigingen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving door te voeren. Valetudo Horse Products BV kan niet toestaan dat deze gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk zonder haar schriftelijke toestemming op enigerlei wijze wordt veeelvoudigd. Deze gebruikershandleiding hoort bij de FeedingMaster Pro en dient daarom bij eventuele verkoop bij het apparaat te blijven.

Geachte klant,

Gefeliciteerd met uw aanschaf van de FeedingMaster Pro! Wij hebben er alle vertrouwen in dat u en uw paard van de FeedingMaster zullen genieten. Het is ons doel om de meest innovatieve producten te ontwikkelen welke het welzijn van het paard en die van de eigenaar, verzorger of ruiter te bevorderen.

Wij willen u helpen om het maximale uit uw nieuwe FeedingMaster te halen en deze veilig te gebruiken. In deze handleiding staat hoe u dat doet, lees de handleiding daarom aandachtig door. Bewaar deze handleiding zorgvuldig.

Besteed extra aandacht aan het hoofdstuk "Veiligheidsvoorschriften" en aan zinnen die voorafgegaan worden door één van de volgende woorden:

WAARSCHUWING: Als de aangegeven instructies niet worden opgevolgd bestaat het gevaar van ernstig letsel aan u of uw paard.

OPMERKING: Nuttige informatie welke u helpt het maximale uit uw FeedingMaster te halen, aanvullingen betreffende speciale edities of aanvullingen betreffende optionele uitbreidingen.

Wij willen u graag tevreden zien. Op onze website www.VHProducts.eu vindt u diverse instructie video's en tips die antwoord geven op de meest gestelde vragen. Als u geen antwoord op uw vraag kunt vinden neem gerust contact met ons op via Service@VHProducts.eu. Wij doen ons best om uw vraag binnen 24 uur te beantwoorden.

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften	1
2. Beperkte garantie en aansprakelijkheid	3
3. Introductie	4
3.1 Voeding	4
3.2 Gras versus hooi	4
3.3 De FeedingMaster	5
4. Installatie	7
4.1 Eisen voor installatie	7
4.2 Elektrische installatie	8
4.3 Uitpakken van de onderdelen	9
4.4 Zijkant rubberplaat (optie)	11
4.5 Verlengd netsnoer (optie)	12
4.6 Synchronisatie kabel (optie)	16
4.6.1 Aansluiten op de Master	17
4.6.2 Aansluiten van de Slave	21
4.7 Monteren van de onderdelen	26
4.8 Netsnoer	27
4.9 FeedingMaster plaatsen	28
4.9.1 Montage aan stenen wand	30
4.9.2 Montage aan houten wand	31
4.9.3 Vastzetten aan de wand	31
4.10 Aansluitstekker monteren	32
5. In bedrijf nemen	34
5.1 De programma's	34
5.2 De besturing	35
5.2.1 Het kiezen van een programma	35
5.2.2 Het maken van instellingen	36

5.3 Instellingen	37
5.3.1 P1	37
5.3.2 P2	38
5.3.3 P4	38
5.3.3.1 P4, S1: Opstart programma.....	38
5.3.3.2 P4, S2: Ruwvoer druk.....	39
5.3.3.3 P4, S3: Eet gedrag sensor	40
5.3.3.4 P4, S4: Kilogram per 24 uur	40
5.3.3.5 P4, S5: AutoTune	41
5.3.3.6 P4, S6: Diagnose gegevens weergeven	41
5.3.3.7 P4, S7: Voerbodem hoogte sensor kalibratie.....	41
5.4 Het inschakelen van de FeedingMaster.....	42
5.5 Het vullen van de FeedingMaster	42
5.6 De kennismaking.....	45
5.7 De eerste dagen.....	47
5.8 Dagelijks gebruik	48
5.9 Leeg detectie.....	48
5.10 Eetgedrag sensor	48
5.11 AutoTune.....	49
5.12 Synchroon voeren	51
6. Storingen	52
6.1 Foutmeldingen	53
7. Onderhoud.....	56
7.1 Dagelijks onderhoud.....	56
7.2 Wekelijkse onderhoud	57
7.3 Kwartaal onderhoud	58
7.4 Jaarlijks onderhoud	58
7.5 Reinigen.....	60
7.6 Zekering vervangen.....	61
7.7 Uit bedrijf nemen	65

8. Technische informatie	66
8.1 Specificaties	66
8.2 EU-conformiteitsverklaring	67

1. Veiligheidsvoorschriften

Alle gebruikers van de FeedingMaster moeten zich bewust zijn van de risico's die er zijn bij het gebruik en moeten alle veiligheidsmaatregelen kennen om ongelukken en letsel aan paard of mens te voorkomen.

De volgende belangrijke veiligheidsmaatregelen moeten in acht genomen worden als er met de FeedingMaster wordt gewerkt:

- De FeedingMaster moet tussen 10:00 en 16:00 uur in de schaduw staan.
- De FeedingMaster mag niet onder obstakels worden gemonteerd.
- De FeedingMaster mag alleen op een geaard stopcontact worden aangesloten.
- De FeedingMaster mag alleen aan een stabiele wand of muur bevestigd worden.
- De FeedingMaster moet op een droge, vlakke en harde ondergrond staan.
- De afstand tussen de FeedingMaster en een zijwand is OF minder dan 50 mm OF meer dan 500mm.
- De volledige elektrische installatie moet buiten het bereik van uw paard zijn of voorzien zijn van degelijke bescherming.
- De FeedingMaster kan automatisch starten, houdt afstand van de aandrijving.
- De FeedingMaster mag alleen met ruwvoer gebruikt worden met een maximale vochtigheid van 25%.
- Verwijder nat geregend ruwvoer binnen 24 uur uit de FeedingMaster.
- Gebruik alleen ruwvoer wat vrij is van vreemde materialen.
- Laat uw paard nooit met iets aan zijn hoofd zoals een halster, hoofdstel of graasmasker de FeedingMaster gebruiken.
- Laat uw paard nooit met lange losse manen of een lange vlecht de FeedingMaster gebruiken.

(Vervolg veiligheidsvoorschriften)

- Laat uw paard de FeedingMaster nooit gebruiken zonder rooster.
- Laat paarden met een hoefbreedte minder dan 7 cm nooit de FeedingMaster gebruiken.
- Paarden zijn vluchtdieren en kunnen onvoorspelbaar reageren op de FeedingMaster.
- De FeedingMaster is alleen te gebruiken door paarden en voor het doel waar de FeedingMaster voor ontworpen is.
- Maak nooit aanpassingen aan de FeedingMaster anders dan beschreven in deze gebruikershandleiding.

De FeedingMaster is ontwikkeld om de natuurlijke voedingsopname van uw paard zo goed als mogelijk na te bootsen. De FeedingMaster is absoluut geen vervanging voor 24 uur toegang tot een weide, paarden hebben naast ruwvoer ook beweging en sociale contacten nodig.

De gemiddelde waarden en instellingen gelden niet voor elk individueel paard. Elk paard is verschillend en zal individueel bekeken moeten worden. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden en wees alert op veranderingen in het gedrag en de conditie. Vraag desnoods advies aan uw dierenarts of een voedingsspecialist wat voor uw paard het beste kan werken.

Paarden zijn en blijven vluchtdieren, alle veranderingen en bewegingen kunnen leiden tot het plotseling proberen te vluchten. Wees ervan bewust dat de plaatsing van een FeedingMaster in de paardenbox en het activeren van de FeedingMaster kan leiden tot vluchtgedrag met gevaar voor paard en mens. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden gedurende de introductie en verwijder de FeedingMaster als uw paard niet kan wennen aan de aanwezigheid van de FeedingMaster.

Paarden zijn en blijven levende wezens met ieder zijn eigen gedrag. Het ontnemen van het ruwvoer kan leiden tot agressief gedrag gericht op de FeedingMaster of de omgeving. De FeedingMaster is zo veilig mogelijk ontwikkeld, maar alles kan kapot met gevaar voor paard en mens. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden gedurende het gebruik van de FeedingMaster en verwijder de FeedingMaster als het paard aanhoudend agressief gedrag vertoont.

2. Beperkte garantie en aansprakelijkheid

Wij doen er alles aan om te garanderen dat onze producten van de hoogste kwaliteit zijn en voldoen aan de normen van levensduur. Wij garanderen aan de eerste koper van de FeedingMaster dat elk product vrij is van defecten in zowel materiaal als vakmanschap voor een beperkte periode van 12 maanden na factuurdatum tenzij anders aangegeven.

Deze garantie is niet van toepassing op defecten of fysieke schade welke ontstaan door direct of indirect misbruik, verwaarlozing, ongelukken, wijzigingen niet door ons uitgevoerd of een gebrek aan onderhoud. Deze garantie is ook niet van toepassing op cosmetische defecten of fysieke slijtage van bescherm lagen welke de werking van de FeedingMaster niet nadelig beïnvloeden.

Paarden zijn vluchtdieren en kunnen onvoorspelbaar reageren op de FeedingMaster. Wij zijn in geen geval verantwoordelijk voor overlijden of letsel bij persoon of paard, speciale of gevolgschade veroorzaakt door het gebruik van de FeedingMaster zoals (maar niet beperkt tot) slijtage/schade aan tanden, koliek, snijwonden, kneuzingen, botbreuken of gedragsstoornissen.

Wij garanderen niet dat de FeedingMaster alle maag- en darmstoornissen kan voorkomen of oplossen. De FeedingMaster is alleen een hulpmiddel wat u in staat stelt uw paard optimaal te verzorgen. U blijft altijd zelf verantwoordelijk voor uw voerbeleid en de keuze of u de FeedingMaster blijft gebruiken gebaseerd op de reacties van uw paard.

3. Introductie

3.1 Voeding

Ruwvoer zoals hooi bestaat uit 2 delen: water en droge stof (de voeding). Afhankelijk van het ras heeft een volwassen paard ongeveer 1.5% van zijn gewicht nodig aan voeding. Een paard van 500 kg heeft dus $(500/100) \times 1.5 = 7.5$ kg voeding nodig in normale omstandigheden. Normaal betekent in dit geval dat het paard bijna de hele dag op een weide met gras kan rondlopen. Als een paard daarnaast nog gereden wordt is dit te weinig. Meestal wordt er dan bijgevoerd met brok welke een zeer hoog percentage aan voedingsstoffen bevat.

In gras zit veel meer water dan in hooi, ongeveer 75% is water en 25% is voeding. Een paard wat alleen gras eet moet dus veel meer kilogrammen eten om dezelfde hoeveelheid voedsel op te kunnen nemen dan een paard wat alleen hooi eet.

Om aan de berekende 7.5 kg voeding te komen moet een paard dus $(100/25) \times 7.5 = 30$ kg gras per 24 uur eten. Hooi bestaat ongeveer uit 10% water en 90% voedsel. In dit geval krijgt het paard al zijn voeding binnen als hij een $(100/90) \times 7.5 = 8.5$ kg hooi eet.

3.2 Gras versus hooi

Tijdens het grazen op een weide knippen paarden kleine stukjes gras met hun voortanden af. Aangezien gras voor het grootste deel uit water bestaat krijgen ze relatief weinig voeding binnen. Wanneer paarden tijdelijk geen toegang hebben tot een weide is hooi een goed alternatief. Aangezien het hooi los licht kan een paard er met de voortanden geen kleine stukjes meer afknippen. In plaats daarvan wordt met de lippen een pluk hooi gepakt.

Dit resulteert in twee problemen: per zelfde volume wordt veel meer voeding opgenomen, het water is immers grotendeels uit het gras gehaald. Ook wordt er geen klein stukje geknipt, maar kan alleen een pluk worden gegeten waardoor er relatief nog meer voeding per hap wordt opgenomen.

Hoewel het verdelen van hooi in 3 of 4 porties per dag een veelvoorkomende praktijk is, gaat dit in tegen de natuurlijke instincten van een paard en zal het uiteindelijk leiden tot spijsverteringsproblemen.

Paarden hebben een relatief kleine maag die niet kan uitzetten en hun maagzuur en gal stromen continu. Wanneer paarden hooi in grote brokken consumeren, verstoort dit hun natuurlijke kauwproces en vermindert het de speekselproductie, wat vaak leidt tot verstopping van de slokdarm.

De resulterende prop hooi wordt door de dunne darm geperst. Alleen aan de buitenkant van de prop kunnen voedingsstoffen worden opgenomen, binnenin de prop blijven deze achter en komen uiteindelijk in de dikke darm. Schadelijke bacteriën gedijen op deze voedingsstoffen terwijl nuttige bacteriën afsterven. Deze onbalans maakt de dikke darm zuurder, wat leidt tot ophoping van melkzuur en gasvorming. Het opzwellen van de darm leidt tot koliek, wat dagelijkse stress en ongemak voor paarden veroorzaakt.

3.3 De FeedingMaster

De FeedingMaster is ontwikkeld om de natuurlijke voedingsopname van het paard zo goed als mogelijk na te bootsen wanneer het paard op stal of in de paddock staat. Dat wil zeggen, zo rustig mogelijk en zo constant mogelijk de optimale hoeveelheid voedsel voor het paard gedurende 24 uur per dag aan te bieden.

De FeedingMaster druk met hoge kracht het hooi tegen het rooster. Hierdoor kan het paard met zijn lippen sprietjes hooi pakken zonder met zijn tanden het rooster aan te raken. Door de hoge druk wordt voorkomen dat het paard grote plukken hooi verwerken.

Om te voorkomen dat er te snel wordt gegeten last de FeedingMaster korte pauzes in van een paar minuten. Door de lengte van deze pauzes in te stellen kan zo de dagelijkse hoeveelheid hooi worden verdeeld over 24 uur. De pauze is maximaal 15 minuten om te voorkomen dat de maag leeg raakt. In praktijk blijkt dat de meeste paarden 1 minuut eten en ergens tussen de 5 en 10 minuten pauze nodig hebben.

OPMERKING: Een instelling van 1 minuut eten en 4 minuten niet is een betere instelling dan 2 minuten eten en 8 minuten niet. In beide gevallen eet het paard exact hetzelfde, maar bij de eerste instelling wordt het hooi nog gelijkmatiger verdeeld.

De FeedingMaster kan worden gevuld met 10 kg ruwvoer. U bepaalt zelf hoeveel van deze hoeveelheid verdeeld wordt over 24 uur, het is dus niet zo dat alles wat u in de FeedingMaster vult in 24 uur kan worden kan opgegeten. U bepaalt immers zelf de snelheid waarmee gegeten kan worden.

Het advies is om de FeedingMaster dagelijks volledig te vullen, ook als uw paard minder dan 10 kg per 24 uur mag eten. De resterende hoeveelheid hooi zal dagelijks dan nog in de FeedingMaster beschikbaar zijn als u de FeedingMaster weer volledig vult. Als u echter later op stal komt dan normaal dan kan uw paard van deze reserve blijven eten, de maag zal dan nooit leeg raken en de darmen zullen optimaal blijven werken.

4. Installatie

De instructies in deze gebruikershandleiding zijn zo gedetailleerd mogelijk opgeschreven om het voor u mogelijk te maken de FeedingMaster op een juiste manier te installeren. Het is ook mogelijk dat u een lokaal technisch installatiebedrijf benadert. Er zijn geen speciale gereedschappen of installatiematerialen nodig.

WAARSCHUWING: De FeedingMaster weegt 70 kg, til deze met twee personen of gebruik een steekwagen voor het verplaatsen.

4.1 Eisen voor installatie

De FeedingMaster is IP-65 gecertificeerd. Dit houdt in dat de FeedingMaster stofdicht is en beschermd is tegen waterstralen met lage druk zoals regen. De FeedingMaster kan dus zowel binnen als buiten worden gemonteerd. De FeedingMaster mag niet in de volle zon worden gemonteerd om verhitting te voorkomen. Plaats de FeedingMaster op een plek welke tussen 10:00 en 16:00 in de schaduw ligt.

WAARSCHUWING: De FeedingMaster mag niet in de volle zon worden gemonteerd. Het staal kan zo heet worden dat uw paard zijn lippen verbrandt.

WAARSCHUWING: Spuit de FeedingMaster nooit met een hogedrukspuit af. Onder hoge druk zal water in de besturing worden gespoten met permanente schade tot gevolg.

De FeedingMaster moet tegen een wand aan worden gemonteerd. De wand moet stevig zijn en van een hard materiaal gemaakt zijn zoals steen, beton of hardhout. De wand moet minimaal 1 meter breed en 1 meter hoog zijn. De wanden moeten dicht en vlak zijn, er mag niets aanhangen of uitsteken zoals een voer- of drinkbak. De vloer moet verhard, droog en vlak zijn.

Als de zijkant van de FeedingMaster tegen een zijwand wordt geplaatst, plaats deze dan 10 mm tot **maximaal** 50 mm van de zijwand af. Hierdoor kan het rooster makkelijker worden verwijderd en geplaatst.

WAARSCHUWING: Plaats de FeedingMaster OF minder dan 50 mm OF meer dan 500 mm van een zijwand af anders ontstaat er een spleet waarin uw paard met zijn been in vast kan komen te zitten.

OPMERKING: Plaats de FeedingMaster bij voorkeur tegen de voorwand van de paardenbox waar ook de deur zich bevindt. Uw paard staat dan met het hoofd naar u toe tijdens het voeren wat veiliger is als u de paardenbox in stapt.

WAARSCHUWING: Als uw paard schrikt tijdens het voeren kan uw paard zijn hoofd omhooggooien. Plaats de FeedingMaster daarom dus nooit onder uitstekende objecten zoals voer- of drinkbakken om te voorkomen dat uw paard zijn hoofd stoot.

4.2 Elektrische installatie

De FeedingMaster wordt aangesloten op een geaard stopcontact. De aansluitkabel van de FeedingMaster dient in de hoeken van wand/vloer of wand/wand door een slagvaste installatiebuis met een diameter van 16 mm naar het stopcontact geleid te worden.

Als er geen geaard stopcontact beschikbaar is dient dit door een installatiebedrijf geïnstalleerd te worden volgens plaatselijke wetten en voorschriften.

WAARSCHUWING: Het stopcontact moet buiten het bereik van het paard gemonteerd zijn en de aansluitkabel dient door een slagvaste installatiebuis geleid te worden op plaatsen waar het paard bij de aansluitkabel kan komen. Als het paard kan gaan knagen aan de installatie kan het paard onder stroom komen te staan.

WAARSCHUWING: Gebruik geen metalen buis om de aansluitkabel naar het stopcontact te leiden. In geval van beschadiging van de aansluitkabel kan deze buis onder stroom komen te staan.

4.3 Uitpakken van de onderdelen

Tijdens het monteren van de onderdelen aan de FeedingMaster is het nodig deze te kantelen, om beschadigingen te voorkomen is het raadzaam deze op een deken te plaatsen.

Trek de borgpin van het rooster naar u toe en kantel het rooster volledig naar voren zodat het tegen de rubberen beschermflap hangt.



Haal de montagebeugels en de doos met bevestigingsmateriaal uit de FeedingMaster. Kantel het rooster een stukje van de rubberen beschermflap af, kantel dan de FeedingMaster naar voren zodat deze schuin blijft staan. Til de besturing met het netsnoer op in één hand op en kantel de voerbodem met de andere hand naar voren.



Leg de besturing op de grond en kantel de voerbodem weer terug. Pak de besturing onder de FeedingMaster op en leg deze aan de kant zodat de FeedingMaster weer terug kan kantelen. Kantel de FeedingMaster terug, het rooster kan tegen de rubberen beschermflap aanslaan wat geen probleem is.



Als de kabels tussen de FeedingMaster en de besturing in elkaar gedraaid zijn, draai dan de besturing om totdat de kabels netjes los naast elkaar hangen.

4.4 Zijkant rubberplaat (optie)

Om de FeedingMaster te beschermen tegen het trappen van een paard is deze standaard aan de voorzijde voorzien van een rubberen beschermflap. Optioneel is het ook mogelijk om aan één of beide zijkanten een rubberen beschermflap te monteren.

Trek de borgpin van het rooster naar u toe en kantel het rooster volledig naar voren zodat het tegen de rubberen beschermflap hangt. Monteer de ophangbeugel tegen de zijkant van de FeedingMaster. Beide kanten van de ophangbeugel zijn hetzelfde, het maakt niet uit welke kant gebruikt wordt. De kant waar de rubberplaat tegenaan wordt bevestigd moet zo hoog mogelijk zitten. Zet de ophangbeugel vast met vier M8x20 flensbouten. De rubberen beschermflap wordt gemonteerd met de M8x25 flensbouten. Druk een flensbout door één van de middelste gaten in de rubberen beschermflap.



Plaats deze voor het passende gat van de ophangbeugel en schroef deze hand vast. Druk de overige vier M8x25 flensbouten door de gaten in de rubberplaat en schroef deze hand vast. Draai de flensbouten een halve slag na.



4.5 Verlengd netsnoer (optie)

Standaard is de FeedingMaster voorzien van een netsnoer met een lengte van 5 meter. Als deze lengte niet voldoende is voor het aansluiten van de FeedingMaster is er een netsnoer beschikbaar met een lengte van 10 meter.

WAARSCHUWING: Sluit de FeedingMaster niet aan met een verlengsnoer. De stekkerverbindingen kunnen leiden tot kortsluiting met het risico van brandgevaar.

WAARSCHUWING: Open nooit de besturing als de FeedingMaster op het stopcontact is aangesloten. Diverse delen van de besturing voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Om het 10 meter netsnoer te monteren dient het standaard netsnoer verwijderd te worden. Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten los. Verwijder het frontpaneel en plaats deze naast de besturing.



Draai de wartel los van de trekontlasting waar het netsnoer doorheen is gevoerd. Draai de drie aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In) twee slagen los. Verwijder de vorkkabelschoenen door deze onder de aansluitingen uit te schuiven.



Verwijder het netsnoer door alle drie vorkkabelschoenen na elkaar uit de wartel te trekken. Plaats het 10 meter netsnoer door alle drie de vorkkabelschoenen na elkaar door de wartel te steken. Schuif de vorkkabelschoenen in de aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In). De derde aansluiting gemarkeerd met "Slave" In wordt niet gebruikt. Sluit de draden als volgt aan:

- De bruine draad wordt aangesloten op de meest linkse aansluiting gemarkeerd met "230VAC-L".
- De blauwe draad wordt daarnaast aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met "230VAC-N".
- De groen/gele draad wordt op de laatste aansluiting aangesloten welke gemarkeerd is met "Ground".

Draai de aansluitingen hand vast aan, draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.



Trek de draden wat omhoog terwijl het netsnoer in de wartel wordt geschoven. Schuif deze net zo ver door totdat er ongeveer 5mm van de zwarte mantel uit de wartel komt. Draai de wartel dan met de hand stevig aan. Controleer of het netsnoer goed vast zit door deze uit de besturing te trekken, deze mag niet uit de wartel schuiven.



Plaats het frontpaneel voor de besturing. Druk de display kabel richting de rechter onderhoek de behuizing in. Plaats het frontpaneel op de besturing. Controleer of deze aan alle kanten glad met de behuizing aansluit. Het frontpaneel moet zonder weerstand de behuizing raken, druk deze nooit aan als dit niet het geval is. Controleer in dat geval of er geen kabels tussen het frontpaneel en de besturing zitten.



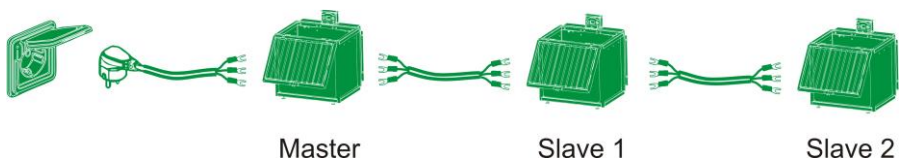
Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten hand vast. Draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

WAARSCHUWING: Plaats het frontpaneel nooit scheef op de besturing. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

WAARSCHUWING: Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten niet te vast. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

4.6 Synchronisatie kabel (optie)

Als er meerdere FeedingMasters in een paddock worden geplaatst kunnen deze synchronroon ruwvoer aanbieden. De FeedingMasters worden in serie aan elkaar gekoppeld, alleen de eerste FeedingMaster wordt op het geaarde stopcontact aangesloten. Deze FeedingMaster (hierna de “Master”) bepaalt wanneer er ruwvoer wordt aangeboden en wanneer er een pauze wordt ingelast. De eerste FeedingMaster welke aan de Master is aangesloten (hierna de “Slave”) volgt het aanbieden van ruwvoer. Een tweede Slave kan weer worden aangesloten op de eerste Slave. Er kunnen maximaal 4 Slave FeedingMasters worden aangesloten op één Master.



WAARSCHUWING: Sluit nooit meer dan 4 Slave FeedingMasters aan op een Master. De Master wordt dan overbelast met het risico van brandgevaar.

Voor het aansluiten van een Slave is er een speciale synchronisatie kabel nodig. Deze kabel vervangt het netsnoer en de aansluitstekker van de Slave en wordt tussen de Master en de Slave aangesloten. De Master wordt dus voorzien van twee kabels: het standaard netsnoer met aansluitstekker en de synchronisatie kabel waar de eerste Slave op aangesloten wordt.

Als er een tweede Slave wordt aangesloten op de eerste Slave, dan heeft de eerste Slave ook twee kabels: de synchronisatie welke het netsnoer heeft vervangen en waarmee deze op de Master is aangesloten en de tweede synchronisatie kabel waar de volgende Slave op aangesloten wordt.

4.6.1 Aansluiten op de Master

WAARSCHUWING: Open nooit de besturing als de FeedingMaster op het stopcontact is aangesloten. Diverse delen van de besturing voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten los. Verwijder het frontpaneel en plaats deze naast de besturing.



Naast de wartel waar het netsnoer doorheen is gevoerd, is een tweede wartel aanwezig voor de synchronisatie kabel. Deze is voorzien van een M6 flensbout om deze af te dichten, draai de wartel los en verwijder de flensbout.



Plaats de synchronisatie kabel door alle vier de vorkkabelschoenen na elkaar door de wartel te steken. Beide kanten van de synchronisatie kabel zijn gelijk, het maakt dus niet uit welke kant wordt gebruikt.

Draai alle vier aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN1 (OUT) twee slagen los. De aarde draad welke is aangesloten op de laatste aansluiting mag blijven zitten. De zwarte mantel van de synchronisatie kabel hoeft nog niet in de wartel geschoven te worden, het is makkelijker als de synchronisatie kabel nog heen en weer kan schuiven.

Schuif de vorkkabelschoenen in de aansluitingen van de connector. Sluit de draden als volgt aan:

- De bruine draad wordt aangesloten op de meest linkse aansluiting gemarkeerd met “230VAC-L”.
- De grijze draad wordt aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “230VAC-N”.
- De zwarte draad op de aansluiting gemarkeerd met “Slave Out”.
- De groen/gele draad wordt samen met de aanwezige aardendraad op de laatste aansluiting aangesloten welke gemarkeerd is met “Ground”.

Als de vorkkabelschoen van de geel/groene moeilijk bij de bestaande vorkkabelschoen van de aarde draad inschuift kan het helpen de vorkkabelschoen van de aarde draad volledig om te draaien zodat beide dikke delen van de vorkkabelschoen tegenover elkaar liggen. Draai de aansluitingen handvast aan, draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.



Trek de draden wat omhoog terwijl de synchronisatie kabel in de wartel wordt geschoven. Schuif deze net zo ver door totdat er ongeveer 5mm van de zwarte mantel uit de wartel komt. Draai de wartel dan met de hand stevig aan. Controleer of de synchronisatie kabel goed vastzit door deze uit de besturing te trekken, deze mag niet uit de wartel schuiven.



Plaats het frontpaneel voor de besturing. Druk de displaykabel richting de rechter onderhoek de behuizing in. Plaats het frontpaneel op de besturing. Controleer of deze aan alle kanten glad met de behuizing aansluit. Het frontpaneel moet zonder weerstand de behuizing raken, druk deze nooit aan als dit niet het geval is. Controleer in dat geval of er geen kabels tussen het frontpaneel en de besturing zitten. Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten hand vast. Draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.



WAARSCHUWING: Plaats het frontpaneel nooit scheef op de besturing. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

WAARSCHUWING: Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten niet te vast. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

4.6.2 Aansluiten van de Slave

Als er tussen de Master en de Slave plaatsen zijn waar uw paard bij de synchronisatie kabel kan dan moet de synchronisatie kabel door een slagvaste installatie buis met een diameter van 16 mm worden beschermd. Plaats dan eerst de Master op zijn plaats zoals verder in dit hoofdstuk wordt beschreven. Voer de synchronisatie kabel door de slagvaste installatie buis totdat deze beschikbaar is op de plaats waar de Slave komt te staan.

WAARSCHUWING: Sluit het netsnoer van de Master niet aan op een geaard stopcontact tijdens het werken aan de Slave. Diverse draden van de synchronisatie kabel voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Om de Slave op de synchronisatie kabel aan te sluiten dient het standaard netsnoer verwijderd te worden. Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten los. Verwijder het frontpaneel en plaats deze rechts naast de besturing. Draai de wartel los van de trekontlasting waar het netsnoer doorheen is gevoerd. Draai de vier aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In) twee slagen los, ook de derde aansluiting welke niet voorzien is van een draad.



Draai de wartel los van de trekontlating waar het netsnoer doorheen is gevoerd. Draai de drie aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In) twee slagen los. Verwijder de vorkkabelschoenen door deze onder de aansluitingen uit te schuiven. Verwijder het netsnoer door alle drie vorkkabelschoenen na elkaar uit de wartel te trekken.

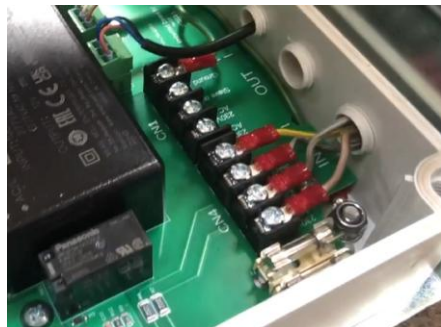


Plaats de synchronisatie kabel door alle vier de vorkkabelschoenen na elkaar door de wartel te steken. Beide kanten van de synchronisatie kabel zijn gelijk, het maakt dus niet uit welke kant wordt gebruikt.

Schuif de vorkkabelschoenen in de aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN4 (In). Sluit de draden als volgt aan:

- De bruine draad wordt aangesloten op de meest linkse aansluiting gemarkeerd met “230VAC-L”.
- De grijze draad wordt aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “230VAC-N”.
- De zwarte draad wordt aangesloten op de aansluiting gemarkeerd met “Slave In”.
- De groen/gele draad wordt op de laatste aansluiting aangesloten welke gemarkeerd is met “Ground”.

Draai de aansluitingen handvast aan, draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.



Trek de draden wat omhoog terwijl de synchronisatie kabel in de wartel wordt geschoven. Schuif deze net zo ver door totdat er ongeveer 5 mm van de zwarte mantel uit de wartel komt. Draai de wartel dan met de hand stevig aan. Controleer of de synchronisatie kabel goed vastzit door deze uit de besturing te trekken, deze mag niet uit de wartel schuiven.



Op de Slave kan een volgende FeedingMaster met een synchronisatie kabel worden aangesloten op de aansluitingen van de connector op de besturing welke is gemarkeerd met CN1 (Out). Volg in dat geval de instructies zoals aangeven in het hoofdstuk 'Aansluiten op de Master' om de synchronisatie kabel op de Slave aan te sluiten.

Plaats het frontpaneel voor de besturing. Druk de displaykabel richting de rechter onderhoek de behuizing in. Plaats het frontpaneel op de besturing. Controleer of deze aan alle kanten glad met de behuizing aansluit. Het frontpaneel moet zonder weerstand de behuizing raken, druk deze nooit aan als dit niet het geval is. Controleer in dat geval of er geen kabels tussen het frontpaneel en de besturing zitten.



Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten hand vast. Draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

WAARSCHUWING: Plaats het frontpaneel nooit scheef op de besturing. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

WAARSCHUWING: Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten niet te vast. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

4.7 Monteren van de onderdelen

Plaats de besturing door de rooster sensor in de bovenste kokerbalk aan de achterkant van de FeedingMaster te schuiven. Zet deze vast met twee verzonken M8x60 bouten, schroef deze met de hand zo ver als mogelijk vast. Draai ze aan met de bijgeleverde inbussleutel.



Plaats een bevestigingsbeugel tegen de achterkant van de FeedingMaster. Zet deze als eerste vast met een verzonken M8x60 bout, draai deze met de hand zo ver als mogelijk vast. Plaats vervolgens een M8x20 flensbout in het gat net boven de voerbodem, draai deze met de hand zo ver als mogelijk vast.



Plaats de tweede verzonken M8x60 bout en de tweede M8x20 flensbout. Herhaal dit voor de andere montagebeugel. Klap de voerbodem naar voren en plaats de M8x20 flensbouten in de onderste gaten van de montagebeugels. Draai deze met de hand zo ver als mogelijk vast en draai ze aan met de inbussleutel.



4.8 Netsnoer

Bepaal de juiste route voor het netsnoer van de FeedingMaster naar het geaarde stopcontact. Als het netsnoer binnen het bereik van uw paard gemonteerd wordt (binnen **en** buiten de paardenbox) dient u het netsnoer door een slagvaste PVC installatiebuis te leiden. Bevestig de installatiebuis goed met beugels, plaats deze altijd in een hoek van wand naar vloer of wand naar wand. Laat de installatiebuis doorlopen tot midden achter de FeedingMaster om er zeker van te zijn dat uw paard nooit bij het netsnoer kan komen.

Om het netsnoer door de installatiebuis te kunnen steken is het nodig om de geaarde stekker te verwijderen. Draai hiervoor de borgschroef in de behuizing los, gebruik een goed passende kruiskopschroevendraaier. Trek vervolgens de stekker uit de behuizing. Dit kan vrij stroef gaan. Als de borgschroef beweegt is deze nog niet los genoeg of kan het helpen deze iets omhoog te wippen met behulp van een fijne, platte schroevendraaier.



Draai de twee schroeven uit de trekontlasting en verwijder deze. Draai de drie schroeven welke de aansluitdraden aan de stekker bevestigen één slag los. Het netsnoer kan worden verwijderd.

4.9 FeedingMaster plaatsen

Plaats de FeedingMaster op de gekozen plaats 50 cm van de wand waar deze tegen bevestigd gaat worden. Om de montage gaten op de wand af te tekenen moet de FeedingMaster tegen de wand aan worden geschoven. Het is nog niet nodig om het netsnoer te installeren. Deze kan tijdelijk op het rooster van de FeedingMaster worden gelegd zodat deze niet klem komt te zitten tijdens het aftekenen van de montage gaten.

De FeedingMaster is voorzien van stelpoten om kleine oneffenheden van maximaal 15 mm op te kunnen vangen. Controleer of deze allemaal volledig in de FeedingMaster zijn gedraaid.

Schuif de FeedingMaster tegen de wand. Controleer met een waterpas of de FeedingMaster zowel van links naar rechts als van voren naar achteren waterpas staat.



Als dat niet zo is, bepaal dan welke hoek het hoogste is. De overige hoeken kunnen omhoog gedraaid worden met de stelpoten. Begin met een hoek die naast de hoogste hoek ligt. Leg het waterpas tussen beide hoeken en draai de stelpoot van bovenaf gezien met de klok mee totdat deze zijde waterpas is.

De stelpoot kan met de hand worden gedraaid, het is ook mogelijk om een 10 mm steeksleutel net boven de zwarte voet te plaatsen en daarmee de stelvoet te draaien. Herhaal dit voor de andere hoek die naast de hoogste hoek ligt en uiteindelijk de laatste hoek. De borgmoeren van de stelpoten kunnen nu tegen de onderzijde van de FeedingMaster worden aangedraaid.

De gaten in de montagebeugels zijn verlengd om afwijkingen tijdens het boren op te kunnen vangen. Teken het midden van het gat af op de wand waar de gaten geboord moeten worden.



Schuif de FeedingMaster van de wand af om de gaten te kunnen boren.

4.9.1 Montage aan stenen wand

Boor de gaten met een klopboormachine welke is voorzien van een 12 mm steenboor. Boor het gat 80 mm diep en blaas stof goed uit het gat. Plaats de meegeleverde SX-12 pluggen in de gaten en gebruik een hamer om deze volledig in het gat te slaan. De kraag van de plug moet glad met de wand zijn. Gebruik later voor het vastzetten de 8x50 mm houtdraadbouten.

4.9.2 Montage aan houten wand

Boor de gaten met een boormachine welke is voorzien van een 6 mm houtboor. Boor het gat 25 mm diep en blaas stof goed uit het gat. Gebruik later voor het vastzetten de 8x25 mm houtdraadbouten.

OPMERKING: Controleer voor het boren of de te gebruiken houtdraadbouten korter zijn dan de dikte van de wand. Plak een stukje plakband om de boor op de benodigde diepte ten opzichte van de punt van de boor. Tijdens het boren kunt u dan zien hoe ver u nog moet boren, hiermee voorkomt u dat u te diep boort en mogelijk door de wand heen gaat.

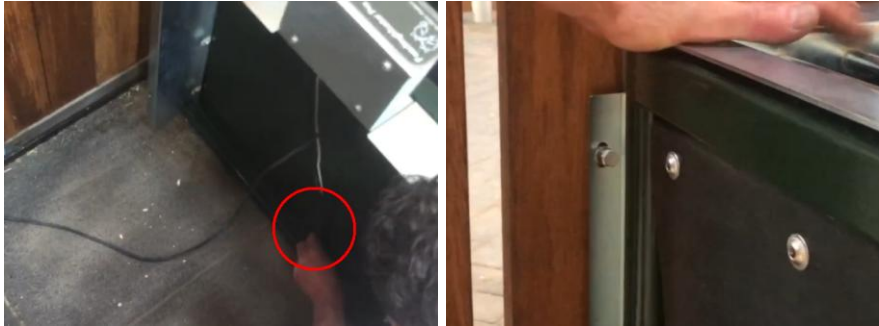
WAARSCHUWING: Indien de wand dunner is dan de lengte van de meegeleverde houtdraadbouten mogen er geen kortere houtdraadbouten gebruikt worden, er bestaat dan een kans dat de FeedingMaster van de wand los raakt als uw paard aan de FeedingMaster gaat trekken. Als de wand dunner is boort u het gat door de hele wand en bevestigt u de montage steunen met langere zeskantbouten welke aan de achterzijde van de wand worden voorzien van een ring en borgmoer.

4.9.3 Vastzetten aan de wand

Plaats de FeedingMaster 50 cm voor de wand waar deze tegenaan wordt gemonteerd. Voer het netsnoer nu door de slagvaste PVC installatie buis of door de aansluit gaten in de paardenbox wand. Zorg ervoor dat het netsnoer niet strak staat.

OPMERKING: Deze extra ruimte van het netsnoer is nodig om tijdens serviceverlening de FeedingMaster van de wand los te halen zonder het netsnoer te moeten verwijderen.

Controleer of de kabels tussen de besturing en de FeedingMaster zo ver als mogelijk onder de FeedingMaster door naar binnen zijn gevoerd. Schuif de FeedingMaster weer tegen de wand en schroef deze vast met behulp van de houtdraadbouten en M8 ringen.

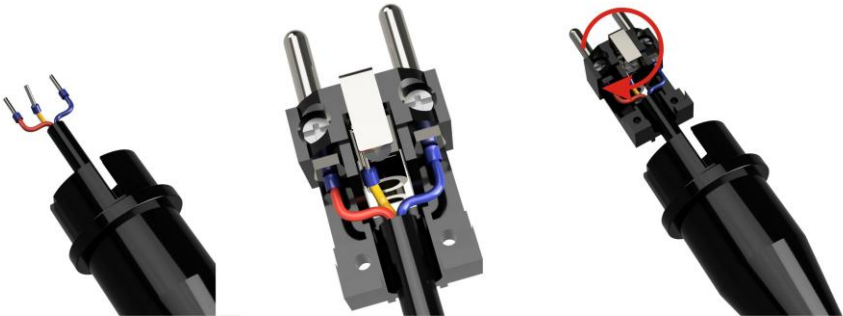


4.10 Aansluitstekker monteren

Als de aansluitstekker is verwijderd om de aansluitkabel door de slagvaste installatiebuis te leiden, dient deze nu weer gemonteerd te worden.

Voer de aansluitkabel door de behuizing van de aansluitstekker. Druk de aangeknepen stekker van de groen/gele draad zo ver als mogelijk aan de **linkerzijde** tussen de metalen aardingsplaat en de schroef, dit is het middelste contact van de aansluitstekker. Draai de schroef hand vast aan, draai hem vervolgens nog een halve slag aan. Als u aan de aansluitkabel trekt mag deze niet los komen van de aansluitstekker.

Druk de aangeknepen stekker van de bruine draad zo ver als mogelijk in de meest linkse contactpin, de kunststof behuizing van de aangeknepen stekker moet tegen de contactpin van de aansluitstekker aan liggen. Draai de schroef hand vast aan, draai hem vervolgens nog een halve slag aan. Herhaal dit voor de blauwe draad en de meest rechtse contactpin.



Plaats de rode trekontlasting over de buitenmantel van de aansluitkabel heen, de bolle kant moet van de aansluitkabel afwijken. Plaats en draai de twee schroeven van de trekontlasting zodanig vast dat de aansluitkabel nog net kan schuiven. Druk de aansluitkabel richting de contacten van de aansluitstekker. De buitenmantel moet minimaal 2 mm achter de trekontlasting zichtbaar zijn. Draai de twee schroeven van de trekontlasting stevig vast, als er aan de aansluitkabel getrokken wordt mag er geen beweging zichtbaar zijn van de aansluitdraden.



Aan de voorzijde van de aansluitstekker zit een gat in de middelste aardingsplaat. Draai de behuizing van de aansluitstekker zo dat de borgschroef in de behuizing bij dit gat zit, schuif dan de aansluitstekker in de behuizing. Draai vervolgens de borgschroef aan.

5. In bedrijf nemen

Voordat u de FeedingMaster in gebruik neemt is het verstandig eerst onderstaande algemene uitleg van het besturingssysteem aandachtig door te lezen.

5.1 De programma's

De FeedingMaster heeft 4 programma's welke geselecteerd kunnen worden voor gebruik. Het actieve programma wordt weergegeven op het display met een 'P' voor het programma nummer. Indien de FeedingMaster met een synchronisatie kabel als Slave is aangesloten zal het actieve programma met een 'C' worden weergegeven op het display zodra de Master begint met het uitvoeren van P1 of P2.

De volgende programma's zijn beschikbaar:

- P1/C1, er wordt gevoerd gedurende de ingestelde tijd.
- P2/C2, er wordt gewacht gedurende de ingestelde tijd.
- P3, het voeren is geblokkeerd.
- P4, instellingen.

P1 en P2 zullen de meest gebruikte programma's zijn om het paard zo gelijkmatig en rustig mogelijk te voeren. De FeedingMaster schakelt zelf tussen beide programma's.

P3 kan worden gebruikt als uw paard tijdelijk niet mag eten, bijvoorbeeld na een verdoving voor het behandelen van het gebit. U dient zelf te bepalen wanneer het paard weer gevoerd mag worden, op dat moment kunt u P1 (of P2) selecteren.

P4 voert geen functie uit. Dit programma wordt alleen gebruikt om diverse instellingen beschikbaar te maken.

5.2 De besturing

De keuze van het programma of het maken van instellingen gebeurt met behulp van een knop op de besturing van de FeedingMaster. Deze knop is rechts naast het display geplaatst buiten het bereik van een paardenneus.



5.2.1 Het kiezen van een programma

Als de FeedingMaster een nieuw commando kan accepteren zal het puntje achter het actieve programma knipperen. Door kort op de knop te drukken schakelt u tussen de verschillende programma's.

Als het gewenste programma wordt weergegeven in het display stopt u met drukken op de knop. Na een korte tijd zal het programma worden uitgevoerd.

Als voorbeeld, P4 is het actieve programma en u wilt P1 selecteren:

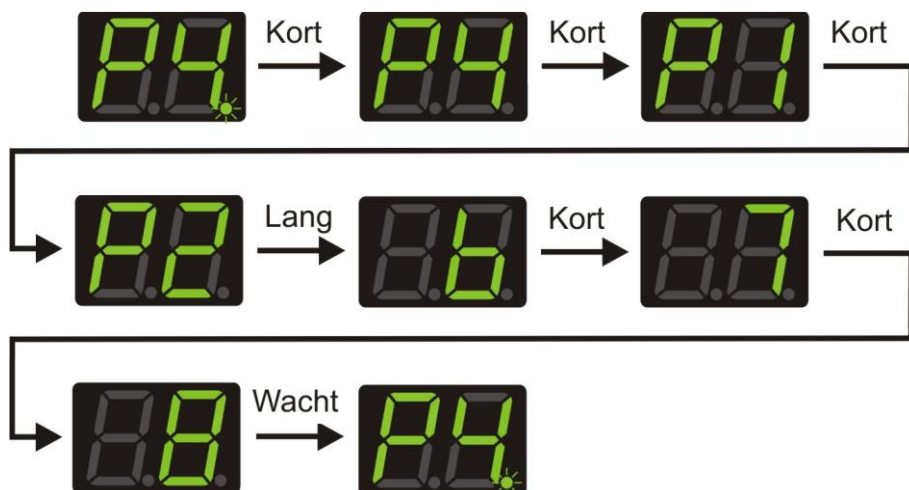


5.2.2 Het maken van instellingen

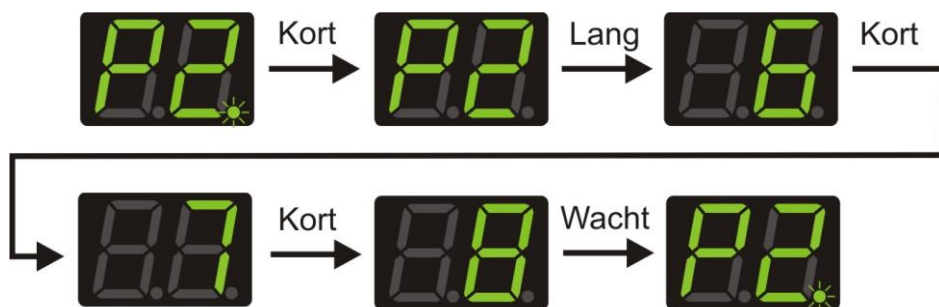
Om de instelling van een programma te veranderen of uit te lezen drukt u de knop in en houdt u deze ingedrukt. Na 2 seconden wordt de huidige ingestelde waarde weergegeven op het display, u kunt de knop dan loslaten.

Door dan kort op de knop te drukken kan de instelling worden veranderd. Door de knop vast te houden wordt de waarde automatisch verhoogd in kleine stapjes. Als de gewenste instelling bereikt is, laat u de knop los of stopt u met drukken op de knop. Na 2 seconden wordt de instelling opgeslagen en wordt het huidige programma weer weergegeven.

Als voorbeeld: u wilt de tijd veranderen dat uw paard moet wachten voordat het weer mag eten van 6 naar 8 minuten. Het huidige geselecteerde programma is P4 (geen actie):



Als in hetzelfde voorbeeld het actieve programma P2 is activeert u de instellingen door kort te drukken en vervolgens het vasthouden van de knop:



5.3 Instellingen

5.3.1 P1

In P1 kunt u de tijd instellen hoe lang uw paard mag eten. Dit kan worden ingesteld van 0.5 tot en met 5 minuten met een resolutie van 0.1 minuut (6 seconden).

Bij paarden die een FeedingMaster in een afgesloten ruimte gebruiken zoals een paardenbox is het advies deze tijd op 1 minuut te zetten. Als uw paard een vrije uitloop heeft bijvoorbeeld in een paddock dan is het advies deze tijd op 1.5 minuten te zetten zodat er wat tijd is om naar de FeedingMaster te lopen.

5.3.2 P2

In P2 kunt u de tijd instellen dat uw paard moet wachten tot er weer gegeten mag worden. Dit kan worden ingesteld van 1 tot en met 15 minuten met een resolutie van 0.1 minuut (6 seconden) tussen de 1 en 10 minuten en een resolutie van 1 minuut tussen de 10 en de 15 minuten.

Voor de meeste paarden is een goede startwaarde 7 minuten. Afhankelijk of uw paard te weinig of te veel eet kan deze tijd worden verkort of verlengd.

5.3.3 P4

In P4 kunnen diverse instellingen worden gemaakt welke de werking van uw FeedingMaster beïnvloeden. Ook zijn er in P4 een aantal serviceprogramma's welke uitgevoerd kunnen worden tijdens onderhoud aan uw FeedingMaster. De actieve instelling of het uit te voeren serviceprogramma wordt weergegeven op het display met een 'S'. De volgende keuzes zijn beschikbaar:

- S1, welk programma wordt uitgevoerd als de FeedingMaster wordt ingeschakeld.
- S2, instellen van de kracht waarmee het ruwvoer tegen het rooster wordt aangedrukt.
- S3, in- of uitschakelen van de eetgedrag sensor.
- S4, instellen van de hoeveelheid kilogram ruwvoer per 24 uur.
- S5, in- of uitschakelen van de AutoTune optie.
- S6, diagnose gegevens weergeven.
- S7, het kalibreren van de voerbodem hoogte sensor.

5.3.3.1 P4, S1: Opstart programma

In S1 wordt ingesteld welk programma de FeedingMaster opstart zodra de netspanning aanwezig is. Dit kan zijn als u zelf de netstekker in een geaard stopcontact plaatst, maar ook als de netspanning weer aanwezig is na een stroomuitval.

Vanwege veiligheidseisen is deze standaard ingesteld op P4 (geen actie). We adviseren om dit in te stellen op P1 zodat het voeren weer wordt hervat als de netspanning weer aanwezig is.

WAARSCHUWING: Als u programma P1, P2 of P3 selecteert welke uitgevoerd moeten worden na een stroomuitval kan de aandrijving van de FeedingMaster automatisch worden ingeschakeld zodra de stroomuitval is hersteld. Dit kan leiden tot gevaarlijke situaties als u op dat moment onderhoud uitvoert aan de FeedingMaster.

5.3.3.2 P4, S2: Ruwvoer druk

Tijdens het voeren wordt het ruwvoer stevig tegen het rooster aangedrukt. Hierdoor komt het ruwvoer wat omhoog tussen de spijlen zodat uw paard het met zijn lippen kan pakken en wordt voorkomen dat uw paard met zijn tanden het rooster raakt. Door het aandrukken wordt het ook moeilijker gemaakt om plukken ruwvoer uit de FeedingMaster te trekken zodat de eet-snelheid zo laag mogelijk is.

Standaard staat de ruwvoer druk ingesteld op de laagste stand. Als de FeedingMaster gevuld wordt met lang hooi (meer dan 20 cm) of het paard heel handig grote plukken hooi uit de FeedingMaster trekt dan kan de ruwvoer druk hoger worden ingesteld zodat de eet snelheid wordt afgeremd.

In S2 kan dit worden ingesteld. Standaard staat deze instelling op de laagste druk (LO), deze kan worden veranderd naar een hogere druk (HI). Na het wijzigen van de instelling of na het plaatsen van het rooster wordt het ruwvoer eerst met maximale druk tegen het rooster gedrukt om de druk te kalibreren. Daarna zal met de nieuwe druk het ruwvoer worden gedrukt.

Als u na het veranderen de ingestelde druk wilt testen kunt u P1 kiezen. Zodra het ruwvoer is aangedrukt en de kalibratie volledig is, kiest u P2 zodat het ruwvoer zakt. Dan kiest u P1 wat de nieuwe drukinstelling zal gebruiken.

5.3.3.3 P4, S3: Eet gedrag sensor

De FeedingMaster is voorzien van een sensor welke gebruikt wordt om het eet gedrag van uw paard te bepalen. Als uw paard een half uur geen gebruik maakt van de FeedingMaster blijft deze staan in P1. Pas als de FeedingMaster weer registreert dat er actief wordt gegeten zal er weer worden begonnen met het uitvoeren van wachttijden.

Door extreme weer-omstandigheden zoals ijs of sneeuw kan het echter voorkomen dat de werking van de sensor wordt verstoord. Het is dan mogelijk de sensor tijdelijk uit te schakelen. In S3 kan dit worden ingesteld. Standaard staat de sensor uit (0), deze kan worden aangezet (1).

OPMERKING: Als er meerdere FeedingMasters aan elkaar zijn gekoppeld om synchroon ruwvoer aan te bieden is het niet mogelijk om gebruik te maken van de eetgedrag sensor aangezien het niet mogelijk is om te bepalen welke paard uit welke FeedingMaster eet. In dit geval dient de sensor dus uitgeschakeld te zijn.

5.3.3.4 P4, S4: Kilogram per 24 uur

Door de tijden van het voeren en wachten te variëren kan er worden geregeld hoeveel ruwvoer uw paard per 24 uur kan eten. Het is mogelijk om dit zelf over een aantal dagen in te regelen, maar de FeedingMaster is voorzien van een AutoTune optie om de juiste instellingen automatisch te vinden en continue bij te regelen afhankelijk van het eetgedrag van uw paard.

Om dit mogelijk te maken voert u in S4 geen tijden in, maar de hoeveelheid kilogram ruwvoer welke u over 24 uur wilt verdelen. Dit kan worden ingesteld tussen 4 en 24 kg met een resolutie van 0.5 kg tussen de 4 en 10 kg en een resolutie van 1 kg tussen de 10 en de 24 kg.

5.3.3.5 P4, S5: AutoTune

De AutoTune functionaliteit kan in S5 worden ingeschakeld (1), standaard staat deze uit (0). Als de AutoTune wordt ingeschakeld wordt ook de sensor ingeschakeld welke het eetgedrag van uw paard bepaalt.

OPMERKING: Als er meerdere FeedingMasters aan elkaar zijn gekoppeld om synchroon ruwvoer aan te bieden is het niet mogelijk om gebruik te maken van AutoTune aangezien het niet mogelijk is om te bepalen welke paard uit welke FeedingMaster eet. In dit geval dient AutoTune dus uitgeschakeld te zijn.

5.3.3.6 P4, S6: Diagnose gegevens weergeven

Als u contact opneemt met ons voor ondersteuning dan is het fijn als we een aantal gegevens en instellingen van uw FeedingMaster weten. Om dit makkelijk te maken kan dit serviceprogramma worden gestart wat de nodige informatie achter elkaar op het display weergeeft. Als u een film opname hiervan naar ons toe stuurt dan kunnen wij uw vragen sneller en beter beantwoorden. Dit is niet bij elke vraag nodig, als het nodig is dan zullen wij hierom vragen.

5.3.3.7 P4, S7: Voerbodem hoogte sensor kalibratie

Na het vervangen van de hoogte sensor van de voerbodem dient de FeedingMaster opnieuw te worden gekalibreerd om de laagste en de hoogte positie van de voerbodem vast te stellen. Deze kalibratie routine wordt in detail uitgelegd in de Service Handleiding welke bij de hoogte sensor wordt geleverd.

Om het per ongeluk activeren van de kalibratie routine te voorkomen dient deze bevestigd te worden na het selecteren. Na selectie zal er een 0 worden weergegeven in het display. Als u dit niet veranderd zal na 2 seconden de routine worden afgebroken en worden er geen wijzigingen gemaakt.

5.4 Het inschakelen van de FeedingMaster

Zodra de netstekker in een geaard stopcontact wordt geplaatst zal de FeedingMaster ingeschakeld worden. Tijdens het opstarten van de FeedingMaster wordt de geïnstalleerde softwareversie getoond die bestaat uit twee getallen gescheiden door een punt. Zodra de FeedingMaster operationeel is zal het huidige, actieve programma worden weergegeven. Als u de FeedingMaster voor het eerst opstart zal dit P4 zijn (geen actie).

OPMERKING: In het geval van een service aanvraag kan het zijn dat u dit versienummer bij de hand moet hebben, het advies is om dit nummer op deze handleiding te noteren.

5.5 Het vullen van de FeedingMaster

Om de FeedingMaster te vullen trekt u de borgpin naar u toe en kantelt het rooster naar u toe totdat dit tegen de rubberen beschermflap hangt. Zodra u het rooster optilt schakelt de aandrijving van de FeedingMaster in en zal de voerbodem naar de vul positie bewegen. Het display zal onderstaande melding weergeven om aan te geven dat de FeedingMaster geblokkeerd is tijdens het vullen.



WAARSCHUWING: Blijf buiten het bereik van de voerbodem zolang deze in beweging is om ernstige verwondingen door klem gevaar te voorkomen.

Zodra de voerbodem stilstaat kunt u de FeedingMaster vullen met ruwvoer. Belangrijk is dat u het ruwvoer redelijk losschudt voordat u dit in de FeedingMaster plaatst.

OPMERKING: Door los ruwvoer te gebruiken kan het ruwvoer gelijkmatiger worden verdeeld tegen het rooster. Uw paard kan makkelijk eten en de FeedingMaster kan betrouwbaarder het eet gedrag van uw paard analyseren.

OPMERKING: Door het ruwvoer los te schudden controleert u direct of het vrij is van materialen wat uw paard niet kan of mag eten.

WAARSCHUWING: Vul de FeedingMaster nooit als uw paard in de paardenbox staat, in dat geval is het rooster verwijderd. Er bestaat een kans dat uw paard in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniecreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Het ruwvoer dient vrij te zijn van vreemde materialen zoals steen, hout, blikjes, scherpe takken en zo voort. Als dit materiaal in de FeedingMaster geplaatst wordt zal dit tijdens het voeren tegen het rooster aan gedrukt worden. Dit kan resulteren in ernstig letsel aan de lippen van uw paard.

WAARSCHUWING: Gebruikt alleen hooi of voor-droog met een maximaal vocht percentage van 25%. Verwijder natgeregend ruwvoer binnen 24 uur uit de FeedingMaster om oververhitting of brand door broei te voorkomen.

Druk het ruwvoer met beide handen aan. Voor een optimale vulling drukt u met name ruwvoer richting de hoeken van de FeedingMaster. De FeedingMaster is maximaal gevuld als na het aandrukken het ruwvoer tot aan de bovenrand van de FeedingMaster zit.

OPMERKING: Als na het aandrukken het ruwvoer boven de bovenrand van de FeedingMaster uitkomt is het verstandig wat ruwvoer te verwijderen. U kunt het overtollige ruwvoer wel aandrukken met het rooster, maar in dat geval kan de FeedingMaster niet pauzeren als uw paard te snel eet.

OPMERKING: Ook als uw paard minder dan 12 kg ruwvoer per 24 uur mag eten is het verstandig de FeedingMaster dagelijks volledig te vullen. U kunt immers zelf instellen hoeveel uw paard maximaal mag eten. Door de FeedingMaster maximaal te vullen weet u zeker dat uw paard nooit zonder ruwvoer komt te staan, ook niet als u plotseling wat later op stal komt dan normaal.

Verwijder eventueel ruwvoer van de randen. Kantel het rooster weer omhoog en laat deze rustig over de sluitplaat vallen totdat u een duidelijk 'klik' hoort van de borgpin. Controleer of het rooster goed vastzit door deze omhoog te trekken. Zodra u het rooster aandrukt en de borgpin vastklikt zal de FeedingMaster het geactiveerde programma weer uitvoeren. Als dit P1 is zal de FeedingMaster het ruwvoer aandrukken en weergeven hoeveel kilogram ruwvoer er is bijgevuld sinds de laatste keer vullen.

OPMERKING: De FeedingMaster geeft aan hoeveel kilogram ruwvoer er is bijgevuld sinds de laatste keer vullen en niet de totale hoeveelheid aanwezig ruwvoer. Als u dagelijks rond dezelfde tijd de FeedingMaster bijvult geeft deze informatie een goede indicatie hoeveel uw paard de laatste 24 uur heeft gegeten. Dit zou dagelijks ongeveer hetzelfde moeten zijn onder gelijkblijvende omstandigheden. Een duidelijke afwijking is meestal een eerste indicatie dat er iets met uw paard aan de hand is.

5.6 De kennismaking

Stel P1 in op de maximale tijd van 5.0 minuten, stel P2 in op de minimale tijd van 1.0 minuut. Hierdoor beweegt de voerbodem het minste en krijgt uw paard de meeste tijd om aan de FeedingMaster te wennen. Bedek het rooster met een dunne laag losgeschud ruwvoer, de meeste paarden kunnen dit niet weerstaan en zullen snel geïnteresseerd zijn.

Lees eerst aandachtig de onderstaande waarschuwingen door voordat u uw paard in de paardenbox plaatst bij de FeedingMaster.

WAARSCHUWING: Laat uw paard nooit met een halster of hoofdstel de FeedingMaster gebruiken. Er bestaat een kans dat het halster of hoofdstel ergens achter blijft haken met kans op paniekreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Laat uw paard nooit met losse, lange manen of een lange vlecht de FeedingMaster gebruiken. Er bestaat een kans dat de manen of vlecht ergens in verstrengeld raken met kans op paniekreacties en letsel. Als uw paard lange manen heeft, vlecht deze dan op een manier zodat ze niet los in de FeedingMaster hangen.

WAARSCHUWING: Laat uw paard de FeedingMaster nooit gebruiken zonder rooster. Er bestaat een kans dat uw paard in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniekreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Laat paarden met een hoefbreedte minder dan 7 cm nooit de FeedingMaster gebruiken. Er bestaat een kans dat uw paard met zijn hoef in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniekreacties en letsel.

WAARSCHUWING: Wees ervan bewust dat de verandering door het plaatsen van de FeedingMaster in de paardenbox kan leiden tot vluchtgedrag van uw paard met gevaar voor paard en mens.

WAARSCHUWING: Wees ervan bewust dat de het geluid en de beweging van de voerbodem kan leiden tot vluchtgedrag van het paard met gevaar voor paard en mens.

WAARSCHUWING: Pak nooit het rooster met uw hand(en) vast als de aandrijving in werking is, in dat geval kunnen uw vingers tussen het rooster en de voerbodem bekneld raken.

WAARSCHUWING: Blijf nooit bij uw paard in de paardenbox staan, elke beweging van de FeedingMaster kan uw paard laten schrikken wat kan leiden tot vluchtgedrag van uw paard met gevaar voor paard en mens.

WAARSCHUWING: Blijf uw paard observeren totdat uw paard zelfstandig ruwvoer van of uit de FeedingMaster eet en hij niet schrikt van het geluid welke de FeedingMaster maakt tijdens het bewegen van de voerbodem.

Plaats vervolgens uw paard in de paardenbox, wees erop voorbereid dat meestal de eerste reactie van uw paard een schrikreactie is. Als uw paard de stal niet in wil, geef uw paard dan de tijd om de juiste keuze te maken. Beloon hem zodra hij de paardenbox instapt, doe zijn halster af en verlaat de paardenbox.

Observeer het gedrag van uw paard buiten de paardenbox. De meeste paarden leggen snel de koppeling tussen de FeedingMaster en voedsel. Over het algemeen accepteren paarden de FeedingMaster volledig binnen een paar uur. In het geval dat uw paard langer de tijd nodig heeft kunt u ruwvoer boven op het rooster blijven aanbieden.

Zodra uw paard rustig gaat eten als de FeedingMaster het ruwvoer aanbiedt, dan stelt u P1 in op 1.0 minuut. Als uw paard een vrije uitloop heeft naar bijvoorbeeld een paddock, stel dan P1 op 1.5 minuten om uw paard de tijd te geven naar de FeedingMaster te lopen als ruwvoer wordt aangeboden.

Stel P2 in op 7.0 minuten, voor de meeste paarden is dit een wachttijd om mee te beginnen.

OPMERKING: In de eerste dagen is het mogelijk dat uw paard onrustig gedrag vertoont als het ruwvoer wordt verwijderd. Stel P2 dan niet korter in, dit voorkomt dat uw paard beloond wordt met ruwvoer voor zijn onrustige gedrag. Pas als uw paard rustig blijft tijdens het zakken van de voerbodem kunt u P2 korter instellen indien nodig.

5.7 De eerste dagen

Probeer in de eerste dagen het gebruik de FeedingMaster elke 24 uur bij te vullen met ruwvoer. Hierdoor krijgt u het beste inzicht in wat uw paard per 24 uur eet en wat de juiste instelling van de FeedingMaster is.

Voer het dagelijks onderhoud uit volgens hoofdstuk 7.1. Vul de FeedingMaster als uw paard uit de paardenbox is. Schud het achtergebleven ruwvoer los en verdeel het gelijkmatig over de voerbodem. Vul de FeedingMaster dan volledig met vers ruwvoer en plaats het rooster terug. Controleer altijd of het rooster goed vastzit door deze stevig omhoog te trekken nadat de borgpin is vastgeklit in de sluitplaat. De borgpin moet met een duidelijke klik borgen.

WAARSCHUWING: Vul de FeedingMaster nooit als uw paard in de paardenbox staat, in dat geval is het rooster verwijderd. Er bestaat een kans dat uw paard in de FeedingMaster klem komt te zitten met kans op paniekreacties en letsel.

Stel P2 als volgt bij:

- Als uw paard over de afgelopen 24 uur te weinig heeft gegeten dan verkort u de wachttijd met 1 minuut.
- Als uw paard over de afgelopen 24 uur te veel heeft gegeten dan verlengt u de wachttijd met 1 minuut.

Herhaal dit elke 24 uur totdat de juiste hoeveelheid ruwvoer is gegeten.

5.8 Dagelijks gebruik

Voer het dagelijks onderhoud uit volgens hoofdstuk 7.1. Schud het achtergebleven ruwvoer los en verdeel het gelijkmatig over de voerbodem. Vul de FeedingMaster dan volledig met vers ruwvoer en plaats het rooster terug. Controleer altijd of het rooster goed vastzit door deze stevig omhoog te trekken nadat de borgpin is vastgeklikt in de sluitplaat. De borgpin moet met een duidelijke klik borgen.

WAARSCHUWING: Elk paard is verschillend en zal individueel bekeken moeten worden. Blijf uw paard dus goed in de gaten houden en pas de instellingen aan zodat deze passen bij het gedrag en de conditie van uw paard.

5.9 Leeg detectie

Als de FeedingMaster leeg is dan zal er geen wachttijd meer worden uitgevoerd, de FeedingMaster blijft P1 uitvoeren. Hierdoor wordt voorkomen dat uw paard een lege FeedingMaster aantreft als uw paard als reactie op het omhoogkomen van de voerbodem. Zodra de FeedingMaster weer wordt gevuld wordt de voercyclus hervat (te beginnen met P1), er zijn dus geen extra handelingen nodig.

Overigens kunt u de FeedingMaster maximaal vullen ook als uw paard maar een paar kilogram per 24 uur mag eten, u regelt immers zelf de afgegeven hoeveelheid. Dit voorkomt een lege FeedingMaster, een lege maag en het stilvallen van de spijsvertering van uw paard.

5.10 Eetgedrag sensor

De FeedingMaster is voorzien van een sensor welke gebruikt wordt om het eetgedrag van uw paard te bepalen. Deze sensor reageert op de warmte welke uw paard uitstraalt. Zodra de sensor uw paard signaleert brand het middelste puntje op het display.

5.11 AutoTune

Met de AutoTune functie is het mogelijk om de juiste instellingen automatisch te vinden en continue bij te regelen afhankelijk van het eetgedrag van uw paard. U bepaalt zelf de voertijd welke ingesteld wordt in P1. Het advies is P1 in te stellen op 1.0 minuut als de FeedingMaster in een paardenbox is geplaatst zodat uw paard altijd in de buurt is van de FeedingMaster. Als uw paard een vrije uitloop heeft naar bijvoorbeeld een paddock, stel dan P1 op 1.5 minuten om uw paard de tijd te geven naar de FeedingMaster te lopen als ruwvoer wordt aangeboden.

Overigens kunt u P1 instellen zoals u wilt, bovenstaande is een advies gebaseerd op ervaringen van gebruikers. De AutoTune functie regelt P2 binnen de grenzen van P2 (1..15 minuten). Als dit niet mogelijk is met de instelling van P1 zal er na een aantal pogingen een fout op het display worden weergegeven. Als u dan P1 aanpast wordt er opnieuw geprobeerd om P2 aan te passen. De FeedingMaster begint met de huidige instelling van P2, past deze dagelijks aan en slaat deze op in de besturing. De hoogte van de dagelijkse aanpassing is afhankelijk van de afwijking ten opzichte van de gewenste hoeveelheid ruwvoer.

U kunt P2 dagelijks uitlezen door P2 te selecteren en de bedieningsknop ingedrukt te houden. Na 2 seconden wordt de huidige ingestelde waarde weergegeven op het display, u kunt de knop dan loslaten.

OPMERKING: Als u een instelling veranderd dan wordt AutoTune opnieuw gestart met de huidige waarde van P2. Nu 24 uur volgt wordt deze dan aangepast (indien nodig).

In de instelling S4 in programma P4 stelt u het aantal gewenste kilogram ruwvoer per 24 uur in, ervan uitgaande dat uw paard gedurende de 24 uur altijd toegang heeft tot de FeedingMaster.

Als voorbeeld: de FeedingMaster staat in een inloopstal. Uw paard van 600 kg mag 9.0 kg ruwvoer per 24 uur eten. Stel S4 in P4 dan in op 9.0.

Als voorbeeld: de FeedingMaster staat in een paardenbox. Uw paard van 600 kg mag 9.0 kg ruwvoer per 24 uur eten. Echter, uw paard staat 12 uur per dag op een weide met voedzaam gras zodat de helft van zijn benodigde voeding van de weide binnen krijgt. Toch stelt u S4 in P4 in op 9.0, de FeedingMaster regelt P2 zodanig dat er 4.5 kg ruwvoer kan worden gegeten in de 12 uur dat uw paard in de paardenbox aanwezig is.

Als voorbeeld: de FeedingMaster staat in een paardenbox. Uw paard van 600 kg mag 9.0 kg ruwvoer per 24 uur eten. Echter, uw paard staat 12 uur per dag op een weide met zeer arm gras zoals in het najaar of winter. Aangezien daar geen voeding meer in zit is het nodig dat uw paard 9.0 kg ruwvoer kan eten in de 12 uur dat uw paard in de paardenbox aanwezig is, dus 18 kg ruwvoer in 24 uur. U stelt dan S4 in P4 in op 18.0 zodat de FeedingMaster de 9 kg ruwvoer kan verdelen over 12 uur.

De AutoTune functie kan onder bepaalde condities P2 regelen. De volgende condities zijn van toepassing:

- Uw paard moet minimaal 6 uur per 24 uur toegang hebben tot de FeedingMaster. Dit hoeft niet aan één gesloten te zijn, onderbrekingen voor rijden of paddock zijn geen probleem.
- De eetsnelheid van uw paard moet minimaal 0.1 kg/uur zijn en maximaal 1.25 kg/uur.
- P2 is minimaal 1 minuut en maximaal 15 minuten met een resolutie van 0.1 minuut over het gehele bereik.

5.12 Synchron voeren

Als er meerdere FeedingMasters aan elkaar zijn gekoppeld om synchroon ruwvoer aan te bieden, bepaald de FeedingMaster welke op het stopcontact is aangesloten wanneer het ruwvoer wordt aangeboden (de Master).

Om de juiste hoeveelheid ruwvoer af te stellen gedurende de eerste dagen van gebruik is het dus niet nodig om P1 en/of P2 bij alle aangesloten FeedingMasters (de Slaves) bij te werken.

Zodra de juiste voer- en niet-voertijden zijn gevonden is het echter wel te adviseren om deze instellingen in alle FeedingMasters te kopiëren. Reden hiervoor is dat elke FeedingMaster in staat is om de taak als Master over te nemen als er een storing optreedt bij een andere FeedingMaster. Door de instellingen te kopiëren blijft de dosering van ruwvoer dan gelijk.

De eetgedrag sensors van alle FeedingMasters dienen uitgeschakeld te zijn. Dit om te voorkomen dat een FeedingMaster in P1 blijft staan als er een een half uur geen gebruik gemaakt wordt van deze FeedingMaster. Aangesloten FeedingMasters krijgen in dat geval geen signaal meer om naar P2 over te schakelen en zullen een storing van de Master melden (E7).

De AutoTune functie van alle FeedingMasters dienen uitgeschakeld te zijn. AutoTune gaat ervan uit dat er één paard gebruik maakt van de FeedingMaster. Als er meerdere paarden gebruik maken van de FeedingMaster het niet mogelijk is om te bepalen welke paard uit welke FeedingMaster eet en dus niet mogelijk om deze automatisch bij te regelen.

6. Storingen

Als er een fout optreedt tijdens een actie van de FeedingMaster wordt dit weergegeven op het display met een 'E' gevolgd door een nummer. De foutmelding wordt wisselend weergegeven met het actieve programma (bijvoorbeeld P2 -> E1 -> P2 -> E1, enzovoort). De FeedingMaster probeert de actie na verloop van tijd automatisch opnieuw. Als het op dat moment wel mogelijk is, blijft de foutmelding toch op het display staan.

Het automatisch herstellen is fijn voor uw paard, maar het kan een indicatie zijn dat er binnenkort service verleend moet worden aan uw FeedingMaster, zeker als de fout zich vaker herhaalt. Als de FeedingMaster zichzelf heeft kunnen herstellen kan de foutmelding worden verwijderd door kort op de besturingsknop te drukken.

Als er een foutmelding wordt weergegeven, probeer dan de storing op te lossen volgens onderstaand hoofdstuk. Is het niet mogelijk de storing op te lossen neem dan contact met ons op via Service@VHPproducts.eu. Vermeld daarbij de foutcode en de softwareversie welke wordt gegeven op uw FeedingMaster. Wij nemen dan zo snel als mogelijk contact met u op om de storing op te lossen.

WAARSCHUWING: Tijdens het oplossen van mogelijke storingen kan de juiste werking van de FeedingMaster niet worden gegarandeerd. Wees daarom extra alert op plotselinge bewegingen van de aandrijving! Verwijder de netstekker uit het geaarde stopcontact als u geen risico wilt lopen.

WAARSCHUWING: Als een storing niet kan worden hersteld, schakel de FeedingMaster dan uit door de netstekker uit het geaarde stopcontact te verwijderen. Laat het rooster op de FeedingMaster zitten en voer uw paard ruwvoer door dit op of naast de FeedingMaster te plaatsen. Laat uw paard nooit uit een FeedingMaster zonder rooster eten.

6.1 Foutmeldingen

Bericht	Oorzaak	Oplossing
E1	De stroom voor de aandrijving is te laag.	Verwijder het ruwvoer uit de FeedingMaster, kantel de voerbodem omhoog.
E2	Er is een object gedetecteerd tijdens het zakken van de voerbodem.	Controleer of alle bekabeling onbeschadigd is en of alle verbindingen nog vastzitten. Controleer of er materiaal tussen de aandrijving zit.
E3	De uitvoering van het geselecteerde programma duurt te lang.	Controleer de temperatuur van de elektromotor, deze mag maximaal handwarm zijn.
E4	De voerbodem sensor geeft foutieve metingen.	
E5	De voerbodem hoogtesensor geeft geen metingen.	
E6	De FeedingMaster is niet gekalibreerd.	Neem contact op met Valetudo Horse Products.

(Vervolg foutmeldingen)

Bericht	Oorzaak	Oplossing
E7	Geen verbinding met de vorige FeedingMaster tijdens synchroon ruwvoer aanbieden.	Controleer de juiste werking van de vorige FeedingMaster. Controleer of de bekabeling naar de vorige FeedingMaster onbeschadigd is. Controleer of de eetgedrag sensor van de vorige FeedingMaster uit geschakeld is.
E8	De eetgedrag sensor heeft 24 uur geen verandering gezien.	Maak de sensor voorzichtig schoon met een wattenstaafje.
	Er is te weinig beweging gezien tijdens AutoTune.	Schakel AutoTune uit als uw paard minder dan 6 uur per 24 uur uit de FeedingMaster kan eten.
E9	De instellingen kunnen niet worden opgeslagen.	Neem contact op met Valetudo Horse Products.
E10	De motor draait verkeerd om.	Controleer de aansluitingen van de motor.
	De voerbodem hoogte sensor draait verkeerd om.	Controleer de aansluitingen van de voerbodem hoogtesensor.

(Vervolg foutmeldingen)

Bericht	Oorzaak	Oplossing
Geen display	De netspanning is niet aanwezig.	Controleer de netspanning van het stopcontact.
	Aansluitkabel is defect.	Controleer of het aansluitsnoer geen beschadigingen heeft.
	Zekering is defect.	Controleer of vervang de zekering met eenzelfde type.

7. Onderhoud

7.1 Dagelijks onderhoud

Controleer dagelijks of de FeedingMaster geen beschadigingen heeft na het gebruik door uw paard. Controleer met name of:

- De besturing vast zit.
- Het rooster of de spijlen in het rooster niet verbogen zijn.
- De veer in de borgpin werkt.
- De FeedingMaster geen zichtbare beschadigingen heeft.
- De ophangbanden alle 4 vastzitten.
- De FeedingMaster goed vastzit aan de wand.

WAARSCHUWING: Als er schade is aan de FeedingMaster stel deze dan buiten gebruik op een dusdanige manier dat uw paard geen letsel kan oplopen. Is dit niet mogelijk, plaats uw paard dan in een andere paardenbox. Neem altijd contact op via Service@VHProducts.eu zodat uw FeedingMaster zo spoedig mogelijk gerepareerd kan worden.

7.2 Wekelijkse onderhoud

De kleine delen uit het ruwvoer verzamelen zich op en onder de voerbodem, deze dienen wekelijks uit de FeedingMaster verwijderd te worden.

Verwijder het rooster van de FeedingMaster, wacht totdat de voerbodem de vul positie heeft bereikt en de aandrijving volledig is gestopt. Schuif al het zand en andere fijne delen naar het midden van de voerbodem, gebruik twee handen om dit vervolgens uit de FeedingMaster te verwijderen.

Kantel de voerbodem van u af door deze aan de voorzijde aan een ophangband omhoog te trekken. Houd met één hand de voerbodem vast en schep met uw andere hand alle fijne delen uit de FeedingMaster. Laat de voerbodem daarna aan de ophangband weer rustig in zijn originele positie zakken.



WAARSCHUWING: Kantel de voerbodem **nooit** van achteren naar voren. Hierdoor kunnen de kabels van de aandrijving vast komen te zitten in de aandrijving met permanente schade tot gevolg.

7.3 Kwartaal onderhoud

Elk 3 maanden mogen de scharnieren van het rooster worden gesmeerd. Spuit wat kruipolie zoals WD40 op de messing ring tussen beide bewegende delen.

OPMERKING: Plaats een reminder in uw agenda welke zich elke 3 maanden herhaald.

7.4 Jaarlijks onderhoud

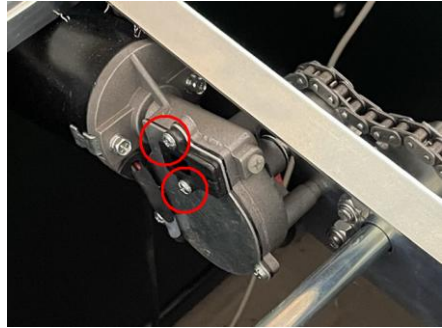
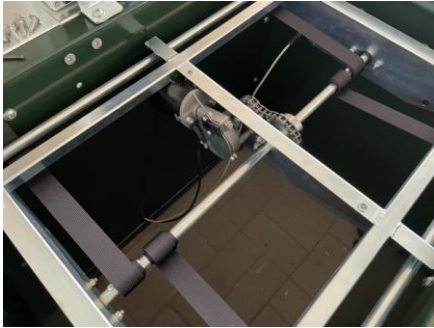
Elk jaar mag de aandrijving worden gesmeerd. Verwijder al het ruwvoer uit de FeedingMaster en maak deze schoon zoals beschreven in 'Wekelijkse onderhoud'.

Plaats het rooster en voer P1 uit zodat de voerbodem volledig omhoogkomt. Als de voerbodem de bovenste positie heeft bereikt, schakel de FeedingMaster dan uit door de netstekker uit het geaarde stopcontact te verwijderen.

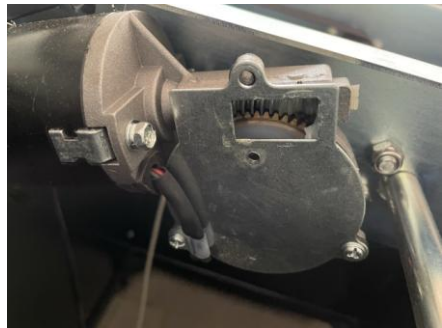
WAARSCHUWING: Verwijder altijd de netstekker uit het geaarde stopcontact als u werkzaamheden aan de voerbodem verricht. De aandrijving kan plotseling in werking worden gezet als de FeedingMaster een voercyclus start.

Kantel het rooster van de FeedingMaster naar voren. De voerbodem dient verwijderd te worden om onderhoud aan de aandrijving te kunnen plegen. Hiervoor moeten de zes M6x16 flensbouten losgedraaid worden met een 4 mm inbussleutel. In de kop van de flensbout heeft zich stof verzameld waardoor de inbussleutel meestal niet geplaatst kan worden. Gebruikt een kleine schroevendraaier zoals een spanningszoeker om het stof in de kop los te maken, blaas de kop vervolgens schoon. Draai de zes flensbouten los en verwijder voerbodem.

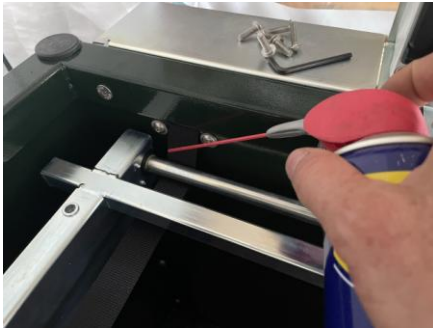
Verwijder de twee kruiskop schroefjes van de zwarte dop op de motor.



Trek de zwarte dop uit de motor zodat de tandwielen zichtbaar worden. Als er ruim vet te zien is wat tegen de wand van de motor aangedrukt is kan dit met een fijne schroevendraaier van de wand af worden geschraapt en over en tussen de tanden van de tandwielen worden gesmeerd. Is er geen vet zichtbaar plaats dan een theelepel gangvet of vaseline over en tussen de tandwielen.



Plaats de zwarte dop weer in de motor en zet deze vast met de twee schroefjes, het langste schroefje gaat in het bovenste gaatje. Smit wat White Grease tussen de assen en de zwarte lager blokken. Draai de keer-assen een paar keer rond zodat het vet zich verspreidt.



Laat de voerbodem weer op zijn plaats zakken en schakel de netspanning weer in door de netstekker in het gearde stopcontact te steken.

WAARSCHUWING: Spuit geen vet of olie op de ketting van de aandrijving. Als deze vet wordt, plakt er zand en stof aan waardoor er extra slijtage optreedt.

OPMERKING: Plaats een reminder in uw agenda welke zich jaarlijks herhaalt.

7.5 Reinigen

De FeedingMaster mag worden gewassen met water op lage druk, bijvoorbeeld met een tuinslang welke is aangesloten op leidingwater of met water uit een emmer. Het water mag maximaal 30 graden Celsius zijn, eventueel voorzien van een autowasmiddel. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaakmiddelen.

WAARSCHUWING: Spuit de FeedingMaster nooit met een hogedruksluit af. Onder hoge druk zal water in de besturing worden gespoten met permanente schade tot gevolg.

Verwijder al het ruwvoer zoals beschreven onder het wekelijks onderhoud. Selecteer programma 3 zodat de voerbodem volledig naar beneden zakt. Maak de FeedingMaster nat, laat daarbij de voerbodem op zijn plaats om te voorkomen dat er water in de aandrijving loopt.

Laat de FeedingMaster enige tijd weken, het vuil is daarna makkelijker te verwijderen. Was de FeedingMaster met een zachte doek of spons. Voorkom agressief schrobben van het frontpaneel van de besturing. Maak de sensor voorzichtig schoon met een vochtig wattenstaafje.

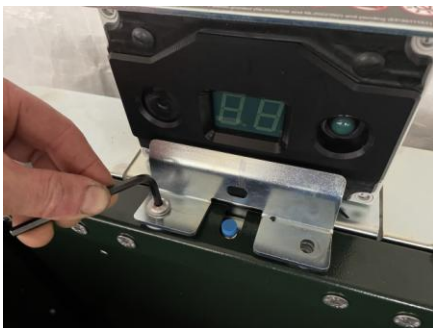
Spoel de FeedingMaster daarna af met schoon water en laat deze drogen voordat de FeedingMaster gevuld wordt met ruwvoer.

7.6 Zekering vervangen

De zekering van de FeedingMaster bevindt zich in de besturing achter het frontpaneel. Schakel de FeedingMaster uit door de netstekker uit het gearde stopcontact te verwijderen. Wacht totdat het display volledig is gedoofd. Trek de borgpin van het rooster naar u toe en kantel het rooster volledig naar voren zodat het tegen de rubberen beschermflap hangt.

WAARSCHUWING: Open nooit de besturing als de FeedingMaster op het stopcontact is aangesloten. Diverse delen van de besturing voeren hoogspanning wat zwaar lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Verwijder de twee M8x20 flensbouten uit de sluitplaat. Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten los. Verwijder het frontpaneel en plaats deze rechts naast de besturing.



In de linker onderhoek van de besturing zijn twee zekeringen zichtbaar. De linker zekering is ter beveiliging van de Slave ingang, de rechter zekering is de hoofdzekering van de besturing. Verwijder deze door de zekering uit de houder te wippen. Controleer of de zekering defect is. Als dit het geval is, vervang deze door exact hetzelfde type (250 VAC, 1A, traag, 5x20 mm).



Plaats het frontpaneel voor de besturing. Druk de displaykabel richting de rechter onderhoek de behuizing in. Plaats het frontpaneel op de besturing. Controleer of deze aan alle kanten glad met de behuizing aansluit. Het frontpaneel moet zonder weerstand de behuizing raken, druk deze nooit aan als dit niet het geval is. Controleer in dat geval of er geen kabels tussen het frontpaneel en de besturing zitten.



WAARSCHUWING: Plaats het frontpaneel nooit scheef op de besturing. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten hand vast. Draai ze vervolgens 1/8 slag met de klok mee aan.

WAARSCHUWING: Draai de vier grijze schroeven welke op de hoeken van de besturing behuizing zitten niet te vast. De besturing is dan niet meer waterdicht wat tot storingen en schade kan leiden.

Plaats de twee nylon ringen om de blindklinkmoeren. Plaats de sluitplaat en zet deze lichtjes vast met de twee M8x20 flensbouten.



Kantel het rooster weer omhoog en laat deze rustig over de sluitplaat vallen totdat u een duidelijk 'klik' hoort van de borgpin. Schuif de sluitplaat parallel met het rooster op ongeveer 1 mm afstand van het rooster. Draai de twee M8x20 flensbouten stevig aan. Controleer de juiste werking van de borgpin.



7.7 Uit bedrijf nemen

De FeedingMaster bevat geen materialen die chemisch afgevoerd moeten worden. De FeedingMaster bevat wel waardevolle materialen welke kunnen worden hergebruikt voor de productie van andere apparaten.

Volg de lokale regels en gooi de FeedingMaster nooit weg bij het gewone huishoudelijke afval. Lever deze in bij een gemeentelijk inzameldepot voor elektrische en elektronische apparatuur.



WAARSCHUWING: Verwijder de netstekker uit het stopcontact voordat u de FeedingMaster verwijderd.

WAARSCHUWING: Verwijder al het installatiemateriaal uit de paardenbox nadat de FeedingMaster is verwijderd.

8. Technische informatie

8.1 Specificaties

Model	FeedingMaster Pro
Bouwjaar	2023
Breedte	780 mm
Diepte	665 mm
Hoogte	879 mm
Volume voor ruwvoer	210 liter
Gewicht	70 kg
Maximaal vul gewicht	12 kg
Maximaal geluid	45 dB
Aansluitspanning	120..230 VAC
Zekering	250 VAC, 1AT, 5x20 mm
Vermogen in rust	5 W
Maximaal vermogen	40 W

8.2 EU-conformiteitsverklaring

EG-Verklaring van Overeenstemming betreffende Machines volgens richtlijn 2006/42/EG

(Oorspronkelijke Verklaring)

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261 RL Ruurlo
Nederland

Telefoon: +31 65 588 3925
E-mail: Info@VHProducts.eu

verklaart hierbij:

Naam: FeedingMaster
Functie: Paarden voersysteem
Model/type: FeedingMaster Pro
Serienummer: Zie type plaat
Bouwjaar: Zie type plaat



voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van de volgende richtlijn(en):

RICHTLIJN 2006/42/EG (Machine richtlijn)

De volgende (geharmoniseerde) normen zijn, voor zover van toepassing, gehanteerd:

NEN-EN-ISO 12100 (Veiligheid van machines)

NEN-EN-IEC 60204-1 (Elektrische veiligheid van machines)

Valetudo Horse Products

Plaats: Ruurlo
Datum: 30 April 2023

Naam: Jan van de Kamer
Functie: Directeur

Handtekening:



