

GEBRUIKERSHANDBOEK

VOOR DE

PFA-9200(-i) VOERCOMPUTER





Spanningen afschakelen voor openen van de voercomputer!

de voercomputer bevat intern blanke spanningsvoerende delen!

Openen alleen toegestaan door geautoriseerde personen!

WAARSCHUWING

Hoewel tijdens ontwerp en fabricage de grootst mogelijke zorg is besteed aan de kwaliteit van deze apparatuur, is een technische storing nimmer uit te sluiten. ***De gebruiker dient te zorgen voor een adequate alarminstallatie en/of noodvoorziening, zodat in geval van een technisch falen van apparatuur en bijbehorende installatie, geen gevaar ontstaat voor mens, dier of goederen.***

BIJ CALAMITEITEN HET VOLGENDE NOTEREN

- ☐ **Installatie-instellingen**
- ☐ **Omstandigheden waaronder calamiteit plaats vond**
- ☐ **Eventuele oorzaken**
- ☐ **Software versienummer**

Mocht u vragen hebben dan kunt u zich altijd wenden tot onze afdeling klantenservice. Zorg er voor dat u alle benodigde gegevens binnen handbereik heeft. Voor een snelle afhandeling van de storing en om onduidelijkheden te voorkomen is het verstandig eerst de oorzaak en de omstandigheden waaronder de storing plaats vond te noteren, voordat u contact met ons opneemt.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stienen BE (www.StienenBE.com)

Stienen BE aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze handleiding en wijst uitdrukkelijk alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de hand. Verder behoudt Stienen BE zich het recht voor, deze handleiding te herzien of te wijzigen zonder de verplichting een persoon of organisatie van een dergelijke verbetering of wijziging in kennis te stellen.

Stienen BE kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel die het gevolg zijn van een verkeerd gebruik of van gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in deze gebruiksaanwijzing.

INLEIDING	1
Schermen	2
Bediening.....	2
HOOFDMENU	5
Toegangscode.....	5
VOERSYSTEEM MET VIJZELS.....	6
Schakelklokken	6
Overzicht schakelklokken	8
Alarm (doseringsalarm)	8
Weekprogramma.....	8
Voersamenstelling	9
Met voersamenstellingscurve.....	9
Zonder voersamenstellingscurve	9
Curven	9
Dosering	10
Voersamenstelling	10
Diergewicht	10
Overzicht voercurve	10
Overzichten.....	11
Overzicht gevoerd.....	11
Overzicht voertijden.....	11
Overzicht voorraad	11
Diergegevens	12
Muteren	12
Overzicht mutaties.....	12
Overzicht aanwezige dieren.....	12
Opzetgegevens.....	12
Alarm voersysteem.....	13
Voerweger	13
Wisselklep	13
Tellers.....	13
Siloweging	14
Aanvoersnelheidsalarm.....	14
Status	15
Status stal	15
Status siloweger	15
VOERSYSTEEM KOPPELEN AAN PL-9200.....	16
Overzichten.....	17
Overzicht gevoerd.....	17
Overzicht voertijden.....	17
Overzicht voorraad	17
Alarm voersysteem.....	18
Voerweger	18
Wisselklep	18
Tellers.....	18
Aanvoersnelheidsalarm.....	18
Status	20
Status stal	20
Status siloweger	20
STATUS VOERSYSTEEM.....	21
SILO'S (PFB-35 / 70 OF PFS-16)	22
Silo-inhoud.....	22
Componentnamen	22
Silotoewijzing	22
Alternatieve componenten	23
Silo rest vermenging.....	23
Status silo.....	24
Gebulkt	24
SILO'S (PSW-1).....	25
Silo-inhoud.....	25
Status silo.....	25

Gebulkt.....	25
STATUS VOERWEGING.....	26
Alarm PFB voerweger.....	26
Overzicht componenten.....	27
DATUM / TIJD	28
SYSTEEM	28
ALARM	29
Laatste alarmen	29
Externe alarmen	29
Geen voerweger alarm	29
Alarmcodes	30

INLEIDING

In combinatie met de voerweger (PFB-35/70) vormt de PFA-9200 voercomputer een uiterst nauwkeurig werkend voersysteem. Maximaal 16 aanvoervijzels¹ kunnen worden aangestuurd, hierdoor is het mogelijk om meerdere grondstoffen te mengen en te doseren voor verschillende diergroepen. Afhankelijk van de opstelling en het type afvoervijzel, zijn voor de voerweger verschillende onderstellen en opvangbakken met diverse vijzelaansluitingen leverbaar.

Omdat iedere situatie anders is, zullen in de praktijk alleen die regelfuncties geactiveerd worden, die in uw situatie van toepassing zijn. Hierdoor blijft de bediening van de voercomputer uiterst eenvoudig en overzichtelijk.

De voercomputer is uitgerust met een geheugenchip waarin alle instellingen automatisch in worden opgeslagen. Hierdoor blijven de instellingen behouden wanneer de spanning onverwachts wegvalt. Tellerstanden, actueel dagnummer in de curve etc. worden echter niet opgeslagen in de geheugenchip, indien de voercomputer meerdere dagen spanningsloos is geweest kan het voorkomen dat deze waarden verloren zijn gegaan. U dient zo nodig, het dagnummer etc., opnieuw in te stellen.

De PFA-9200 kan uitgebreid worden met de I/O modules indien het standaard aantal in- en uitgangen niet toereikend is. Daarnaast kan de PFA-9200 voercomputer, via de communicatielus, worden aangestuurd door een of meerdere PL-9200 pluimveecomputers.

In plaats van een PFB-35/70 voerweger kan ook een PSW-1 siloweger of PFS-16 siloweegcomputer worden aangesloten.

VOERBEURTEN

De hoeveelheid per etmaal te doseren voer kan worden verdeeld over maximaal 24 voerbeurten.

VOERCURVEN

Hoeveelheid voer per dier is instelbaar d.m.v. maximaal 24 referentiepunten over de gehele productieperiode.

VOERSAMENSTELLINGSCURVE ¹

De voersamenstelling kunt u m.b.v. maximaal 15 referentiepunten laten variëren over de gehele productieperiode.

MENGEN VAN GRONDSTOFFEN ¹

De PFA-9200 kan maximaal 8 grondstofsoorten mengen uit maximaal 16 verschillende silo's.

VOORRAADBEHEER

Mits de gebruikte hoeveelheden juist worden ingebracht, kan de actuele inhoud van de voorraadsilo's worden opgevraagd.

OVERIGE FUNCTIES

Registratie voeropname.

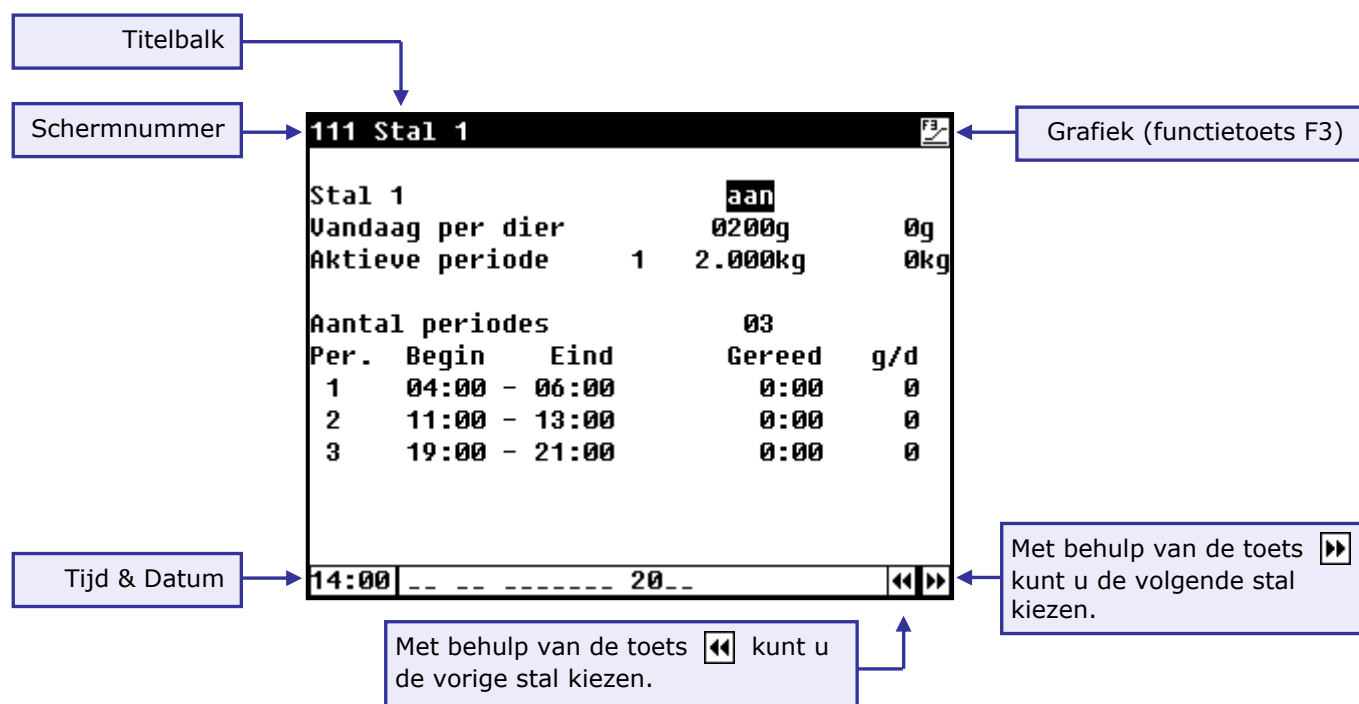
Aan- uitschakelen van verlichting, waterkleppen en voermachines.

KOPPELBAAR MET PC

Het doen van instellingen en het aflezen van de gewogen hoeveelheden kunnen, behalve met de besturingscomputer, middels een windows PC software pakket of internet applicatie worden uitgevoerd.

¹ Niet van toepassing bij een PSW-1 siloweger. Indien het voersysteem uit een PSW-1 siloweger bestaat dan wordt er *rechtstreeks uit de silo's gevoerd*. Maximaal 2 silowegers kunnen worden aangesloten op de PFA-9200 voercomputer.

SCHERMEN



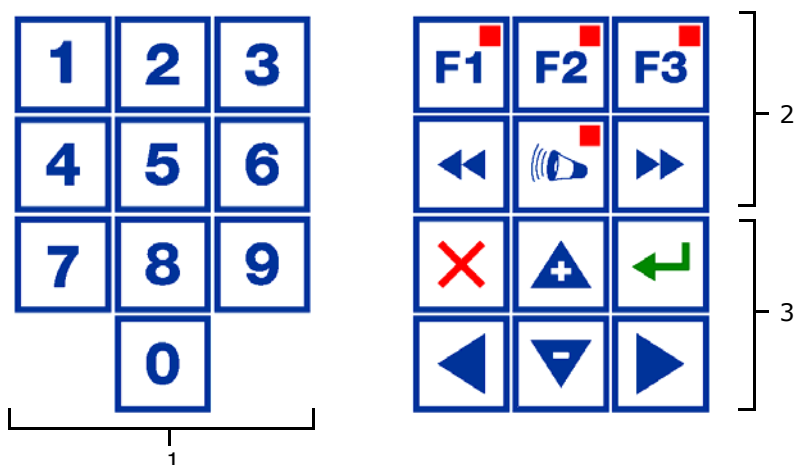
Bij iedere toetsindruk wordt gedurende enkele minuten het scherm verlicht. In een donkere stal zijn de instellingen en metingen dus ook goed zichtbaar.

SCROLL-SCHERM

Indien een scherm meer regels bevat dan er op het scherm kunnen staan verschijnt in de titelbalk het symbool Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoetsen "op" en "neer" (▲ ▼) de resterende instellingen en/of metingen kunt opvragen.

Indien een scherm meer kolommen bevat dan er op het scherm kunnen staan verschijnt in de titelbalk het symbool Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoetsen "links" en "rechts" (◀ ▶) de resterende instellingen en/of metingen kunt opvragen.

BEDIENING



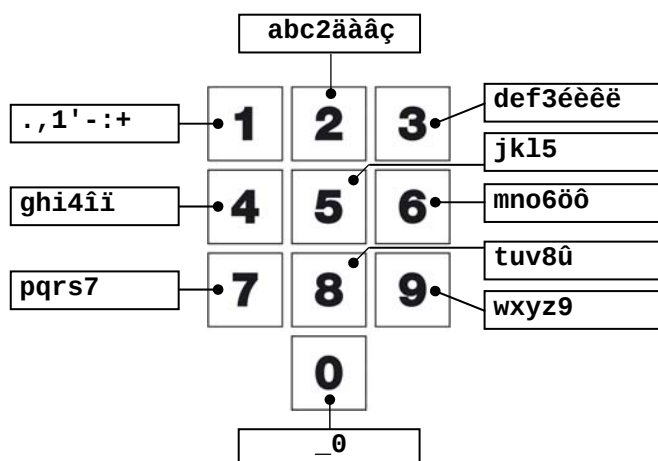
Let op!

Druk de toetsen uitsluitend in met uw vingertop. Scherpe voorwerpen zoals pen, potlood of schroevendraaier kunnen het toetsenbord beschadigen!

Het toetsenbord kan algemeen worden ingedeeld in drie groepen:

1. cijfertoetsen
2. functietoetsen
3. navigatietoetsen

1 CIJFERTOETSEN (0..9)



Met de cijfertoetsen kan een schermnummer worden geselecteerd of een instelling of tekst worden gewijzigd.

Tekstinvoer

Met behulp van de cijfertoetsen 2..9, kan de naam van een regelgroep (links, rechts, voor, achter etc.), een schakelklok of teller worden gewijzigd. De maximale tekstlengte bedraagt 15 karakters (inclusief spaties). Het karakter dat u invoert verschijnt in een blokje. Druk meerdere keren op de cijfertoets tot de gewenste letter verschijnt. Om een leesteken in te voegen, drukt u net zolang op cijfertoets 1 tot het gewenste leesteken verschijnt. Een spatie kunt u invoegen m.b.v. toets 0.

Druk eenmaal voor **a**, tweemaal voor **b** etc. Met behulp van de en toetsen kunt u de cursor verplaatsen. Bij bijvoorbeeld menu-keuzes etc., begint de tekst automatisch met een hoofdletter.

Knikpunt of periode invoegen/verwijderen

Druk op de [Enter]-toets (edit mode)

Houdt functietoets [F1] ingedrukt en druk daarna op de:

[+]-toets om een knikpunt/periode in te voegen (mits perioden/knikpunten niet maximaal is)

[-]-toets om een knikpunt/periode te verwijderen (mits er dan één periode/knikpunt aanwezig is)

Het aantal knikpunten/periodes wordt automatisch aangepast.

2 FUNCTIETOETSEN(GRAFIEK, VORIGE / VOLGENDE STAL ETC.)

Functietoets F1 (wijzigen taal)



Wijzigen taal: Houdt de toets F1 ingedrukt en druk op de linker of rechter cursortoets.

Functietoets F2 (status stal)



Gebruik deze functietoets om de status van de stal (vijzel) op te vragen.

Functietoets F3 (grafiek)



Als het symbool in de titelbalk verschijnt en u drukt op functietoets F3 dan worden de instellingen grafisch weergegeven (het lampje in functietoets F3 licht op). Druk wederom op F3 om de grafische weergave uit te schakelen (het lampje in de toets is uit).

De waarden in een grafiek zijn gekoppeld aan het scherm op basis waarvan de grafiek werd samengesteld. De grafiek wordt automatisch bijgewerkt wanneer u de gegevens op het scherm wijzigt.

Volgende / vorige stal selecteren



Selecteer volgende/vorige stal (vijzel).

Wanneer meerdere stallen (vijzels) aanwezig zijn kunt u met behulp van deze toetsen de vorige resp. volgende stal (vijzel) selecteren.

Alarmtoets



Snelkeuzetoets voor alarmscherm.

U kunt in dit scherm het hoofdalarm aan- of uitzetten. Als het hoofdalarm is uitgeschakeld knippert het lampje in een regelmatig patroon. Er wordt geen alarm meer uitgegeven. Het lampje in de alarmtoets licht op indien zich bij een van de regelingen een alarmsituatie situatie voordoet.

Test (test alarm): Hiermee kunt u de werking van het alarmrelais (sirene) testen. Vult u achter **Test** "ja" in dan wordt gedurende 10 seconden het alarmrelais (sirene) ingeschakeld.

U kunt de alarmtesttijd wissen door achter **Test** "nee" in te stellen.

Uit (afstel alarm): Hiermee kunt u het alarm (sirene) tijdelijk uitschakelen (met uitzondering van de hardware alarmen, deze kunt u niet tijdelijk uitzetten). Het hoofdalarm wordt voor gedurende 30 minuten uitgeschakeld (het lampje knippert in een onregelmatig patroon). Na 30 minuten wordt het hoofdalarm weer automatisch ingeschakeld. Indien de oorzaak van het alarm niet opgeheven is, valt het alarmrelais wederom af (alarm).

U kunt de alarm afsteltijd wissen door achter **Uit** "nee" in te stellen.

Indien op de PFA-9200 geen toegangscode geïnstalleerd is of nadat u de juiste toegangscode heeft ingegeven kunt u het hoofdalarm uitzetten.

Noot VERGEET NOOIT EEN ALARM WEER "AAN" TE ZETTEN, wanneer u het uitgeschakeld heeft voor bijv. het oplossen van een storing. Dit kan namelijk nadelige gevolge hebben voor mens, dier, apparatuur of goederen.

Gebruik bij voorkeur de functie **Uit (afstel alarm)** om een storing te verhelpen.

3 NAVIGATIETOETSEN (MENU, CURSOR, MODE)

X (annuleren)



Deze toets annuleert wijzigingen of menukeuzes.

Door deze toets ingedrukt te houden wordt het hoofdmenu geselecteerd.

◀ ▶ (cursor verplaatsen)



verplaats cursor

vasthouden: verplaats cursor naar eerste/laatste instelling op scherm.



verplaats cursor of wijzig waarde

↵ (bevestigen)



Menukeuze

Start wijziging

Bevestiging wijziging

☐ De cursor is zichtbaar als een zwarte rechthoek, bijv. **00.000kg**

☐ Tijdens het wijzigen verandert de cursor in een zwarte rand bijv. **00.000kg**



HOOFDMENU

Hoofdmenu	
1	Voersysteem
2	Status voersysteem
3	Silo's
4	Status voerweger
5	Datum/Tijd
6	Systeem
7	Alarm
Toegangscode	0000
14:00	

Voerweger = PFB-35/70 of PFS-16

Hoofdmenu	
1	Voersysteem
2	Status voersysteem
3	Silo's
4	-----
5	Datum/Tijd
6	Systeem
7	Alarm
Toegangscode	0000
14:00	

Voerweger = PSW-1

TOEGANGSCODE

U kunt een toegangscode bijvoorbeeld gebruiken om uw computer tegen ongewenste toegang te beschermen. Als u wilt voorkomen dat niet-geautoriseerde personen instellingen op uw voercomputer kunnen wijzigen, kunt u een toegangscode laten instellen. Een toegangscode bestaat uit een combinatie van 4 cijfers. U kunt maximaal 2 toegangscode laten instellen door uw installateur.

Als u een toegangscode gebruikt, is het nuttig dat u de code opschrijft en op een veilige plek bewaart. Als u de toegangscode vergeet, kunt u geen instellingen meer wijzigen. Zodra één toegangscode actief is kunt u de instelling alleen wijzigen door de juiste toegangscode in te geven. De toegangscode blijft actief totdat u het scherm "Overzicht" selecteert, daarna moet u de toegangscode opnieuw ingeven om een instelling te kunnen wijzigen.

SCHAKELKLOKKEN

Bij een schakelklok kunt u maximaal 24 periodes instellen. Alle tijdstippen moeten opeenvolgend zijn. Het tijdsverschil tussen begin en einde van een periode en het tijdsverschil tussen twee opeenvolgende periodes dient bij een standaard doseerklok minstens 1 minuut te bedragen. Is echter door uw installateur bij de desbetreffende vijzel een "Afvultijd" en/of een "Leegdraaitijd" ingesteld dan geldt: Tijdsverschil tussen twee opeenvolgende periodes = 1 minuut + Maximale afvultijd + "Tijd leegdraaien".

Indien een van de vijzels niet wordt aangestuurd door een "vrijgave contact" zijn overlappings in de voertijden niet toegestaan, ook overlappings in de voertijden met andere schakelklokken zijn niet toegestaan. Het aantal dieren aan het begin van de eerste daadwerkelijke voerbeurt die door de doseerklok wordt gestart is bepalend voor de berekende doseerhoeveelheid van die dag. Tussentijdse wijzigingen van het aantal dieren (door uitval, uitsnemen of bijplaatsen) hebben daarna geen invloed meer op de berekening.

Naast het aantal dieren is mede de hoeveelheid voer per dier bepalend voor de doseerhoeveelheid. Indien de doseercurve actief is wordt aan de hand van het dagnummer de actuele hoeveelheid per dier uit de doseercurve berekend. Indien de curve niet actief is kunt u achter "Vandaag per dier" de actuele hoeveelheid voer per dier instellen.

111 Stal 1

Stal 1
Curve instelling
Aktieve periode

Aantal periodes 04

Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d
1	04:00	05:00	040%	4:51	530
2	09:01	10:00	030%	0:00	70
3	14:00	15:00	020%	0:00	0
4	19:00	20:00	100%	0:00	0

14:00

Annotations:

- Actieve periode
- Handbediening
- Reeds gedoseerd vandaag per dier
- Reeds gedoseerd in de actieve periode
- Te doseren in actieve periode

Wanneer "Automatische beurtverdeling" door uw installateur is uitgeschakeld, kunt u handmatig de totale daghoeveelheid, van bijv. het voer, verdelen over het aantal ingestelde periodes.

- ☐ De te doseren hoeveelheid wordt tussen twee periodes door (opnieuw) berekend.
- ☐ **MET** "Automatische beurtverdeling" - Wordt de totale hoeveelheid per dag verdeeld over het aantal ingestelde periodes.
- ☐ **ZONDER** "Automatische beurtverdeling" - Indien de som van de onder "Deel" ingestelde percentages kleiner dan 100% is dan **wordt in de laatste periode de dosering aangevuld tot 100% onafhankelijk van wat u in de laatste periode heeft invult.**
- ☐ Onder de laatste kolom (g/d of ml/d) staat de gedoseerde hoeveelheid, per periode, vermeld. Wordt de dosering binnen de periode gehaald dan staat onder "Gereed" het tijdstip waarop de beurt beëindigd is.
- ☐ Als er iets fout is gegaan met de dosering in een van de voorafgaande beurten dan wordt dit in de laatste beurt, indien mogelijk, gecorrigeerd totdat de totale hoeveelheid gedoseerd is.

Als de cursor op **Curve instelling** staat en u drukt op de bevestigingstoets dan verschijnt de doseercurve van de desbetreffende stal op het scherm. U kunt nu eventueel de curve instellingen wijzigen of de curve uitzetten. Druk op de annuleertoets om terug te keren naar het voorgaande scherm. Indien u de curve heeft uitgezet wordt de tekst "Curve instelling" vervangen door de tekst "Vandaag per dier" en kunt u de doseercurve niet meer via dit scherm oproepen (doseercurve staat uit).

De gegevens van stal 2 t/m stal 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden gewijzigd resp. worden opgevraagd.

Handbediening

Handbediening is alleen mogelijk bij een **doseerklok die "aan" staat**.

111 Stal 1						
Stal 1			aan			
Vandaag per dier	0100g		0g			
Aktieve periode	2	300kg	0kg			
Aantal periodes 04						
Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d	
1	04:00	05:00	030%	0:00	0	
2	09:00	10:00	025%	0:00	0	
3	14:00	15:00	025%	0:00	0	
4	19:00	20:00	100%	0:00	0	

S1110 Handmatige voerbeurt

Te voeren: 00010g/d
00100kg

Start

111 Stal 1						
Stal 1			aan			
Vandaag per dier	0100g		0g			
Aktieve periode	1	100kg	0kg			
Aantal periodes 04						
Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d	
1	04:00	05:00	030%	0:00	0	
2	09:00	10:00	025%	0:00	0	
3	14:00	15:00	025%	0:00	0	
4	19:00	20:00	100%	0:00	0	

- ☐ Ga op de link achter het handje staan en druk op de toets,
- ☐ Het scherm "Handmatige voerbeurt" verschijnt. Vul in dit scherm de hoeveelheid voer in (per dier of totaal) die u handmatig wilt voeren. *Stelt u een hoeveelheid in die groter is dan de maximale dag dosering dan wordt in de resterende voerbeurten niet meer gevoerd.*
- ☐ Selecteer de link **Start** en druk op de toets
- ☐ Het handje wordt voor de status van de klok geplaatst ten teken dat de handmatige voerbeurt is gestart.

We onderscheiden nu 2 situaties:

1. Nog niet alle voerperiodes zijn verstreken: de hoeveelheid voer die u handmatig voert wordt van de nog resterende dagdosering afgetrokken.
2. Alle voerperiodes hebben reeds plaats gevonden, *u gaat dus extra voeren*, de hoeveelheid van de handmatige voerbeurt wordt bij de totale dagdosering opgeteld.

Let op! Indien u een handmatige voerbeurt start, dient u er zelf op te letten dat er gedurende de tijd die het voersysteem nodig heeft om de ingestelde hoeveelheid te doseren, geen andere stal actief is of actief wordt (er kan maar een voersysteem tegelijkertijd actief zijn, dit heeft tot gevolg dat een "Doserings alarm" optreedt).

Afbreken handmatige voerbeurt

111 Stal 1						
Stal 1			aan			
Vandaag per dier	0100g		0g			
Aktieve periode	1	100kg	0kg			
Aantal periodes 04						
Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d	
1	04:00	05:00	030%	0:00	0	
2	09:00	10:00	025%	0:00	0	
3	14:00	15:00	025%	0:00	0	
4	19:00	20:00	100%	0:00	0	

Handmatige voerbeurt

111 Stal 1						
Stal 1			uit			
Vandaag per dier	0100g		0g			
Aktieve periode	0	300kg	0kg			
Aantal periodes 04						
Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d	
1	04:00	05:00	030%	0:00	0	
2	09:00	10:00	025%	0:00	0	
3	14:00	15:00	025%	0:00	0	
4	19:00	20:00	100%	0:00	0	

Zet schakelklok "uit"

111 Stal 1						
Stal 1			aan			
Vandaag per dier	0100g		0g			
Aktieve periode	2	300kg	0kg			
Aantal periodes 04						
Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d	
1	04:00	05:00	030%	0:00	0	
2	09:00	10:00	025%	0:00	0	
3	14:00	15:00	025%	0:00	0	
4	19:00	20:00	100%	0:00	0	

Zet schakelklok "aan"

- ☐ Ga naar het scherm "Schakelklokken", selecteer de gewenste stal bijv. "Stal 1" en zet de schakelklok uit, de handmatige voerbeurt wordt nu afgebroken.
- ☐ Zet daarna de "**Schakelklok**" van de geselecteerde stal (Stal 1) weer op "**aan**" (**NIET VERGETEN anders wordt er niet meer gevoerd**).
- ☐ Het handje van de handbediening staat nu weer achter "Aan" ten teken dat de handmatige voerbeurt is afgebroken en u een nieuwe handmatige voerbeurt kunt starten.

Voorraad aanmaken

Uw installateur kan instellen:

- ☐ dat er alleen **in de laatste periode** voorraad aangemaakt wordt, de voerketting loopt dan niet, indien de voorraad niet aangemaakt is voor het einde van de periode, dan krijgt u een doseringsalarm.
- ☐ dat direct **na iedere periode** de voorraad wordt aangemaakt. Een eventueel doseringsalarm treedt aan het einde van de dag op indien de dosering niet gehaald werd

De voorraad (hoeveelheid) die *in de laatste beurt wordt aangemaakt* wordt pas de volgende dag bij de reeds gedoseerde hoeveelheid opgeteld.

in de laatste periode

111 Stal 1

Stal 1 **aan** **733g** **600g**

Curve instelling **2** **202kg** **70kg**

Aktieve periode

Aantal periodes 04

Per.	Begin	Eind	Deel	Gereed	g/d
1	04:00 - 05:00	040%	4:51	530	
2	09:01 - 10:00	030%	0:00	70	
3	14:00 - 15:00	020%	0:00	0	
4	19:00 - 20:00	100%	0:00	0	

14:00

na iedere periode

2 Status voersysteem

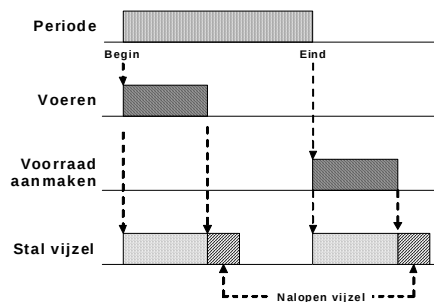
Aktieve stal Stal 1

Voerweger Ullen weegbunker

Klok Vijzel Vrijgave

Stal	Klok	Vijzel	Vrijgave
Stal 1	aan	0m26	ja
Stal 2	uit	uit	nee
Stal 3	uit	uit	nee
Stal 4	uit	uit	nee
Stal 5	uit	uit	nee
Stal 6	uit	uit	nee

Minimumsensor geen voer



- ☐ Voorraad aanmaken
- ☒ Voorraad is aangemaakt

OVERZICHT SCHAKELKLOKKEN

Er verschijnt een grafisch overzicht van de schakelklokken op het scherm. Alleen van de schakelklokken die geactiveerd zijn worden de aan/uit tijden weergegeven.

ALARM (DOSERINGSALARM)

1181 Alarm stal 1

Alarm **aan**

Minimale dosering **000%**

Huidige dosering **0%**

Berekende dosering **100g/d**

Huidige dosering **0g/d**

Alarmstatus **Geen alarm**

Bij een doseerklok (voer of water) kunt u hier de minimale doseerhoeveelheid instellen die gedoseerd moet worden (in procenten van de te doseren hoeveelheid).

Per voerbeurt wordt de te doseren hoeveelheid berekend. Is na afloop van de voerbeurt de gedoseerde hoeveelheid kleiner dan de minimale dosering, dan wordt er een doseringsalarm uit gegeven.

U kunt het doseringsalarm wissen door in dit scherm het alarm eerst uit te zetten en daarna weer aan te zetten.

De gegevens van stal 2 t / m stal 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden gewijzigd resp. worden opgevraagd.

WEEKPROGRAMMA

121 Weekprogramma stal 1

Weekprogramma **ja**

Dagen in cyclus **7 dagen**

Aktief op

Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Ma
ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja



Met behulp van het "Weekprogramma" kunt u instellen dat de schakelklok (voerlok) niet elke dag moet worden ingeschakeld maar bijv. 6 dagen wel en 1 dag niet (bijv. om 1 dag in de week niet te voeren).

De gegevens van stal 2 t / m stal 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden gewijzigd resp. worden opgevraagd.

VOERSAMENSTELLING (n.v.t. bij siloweger)

U kunt per schakelklok de voersamenstelling opvragen resp. instellen mits:

- ☐ De "Curve samenstelling" van de schakelklok (stal) in de installatiecode geactiveerd is
- ☐ De voersamenstellingscurve van de schakelklok zelf ook "aan" staat.

De actuele voersamenstelling wordt dan aan de hand van de curve instellingen berekend. U kunt de berekende voersamenstelling wijzigen door in de kolom "Corr." een correctie op de berekende eenheden in te geven.

MET VOERSAMENSTELLINGSCURVE

131 Voersamenstelling stal 1			
Groeicurven		Dag 1	
Component	Curve	Corr.	Perc.
Tarwe	30,0	+00	30,0%
Maïs	25,0	+00	25,0%
Gerst	18,0	+00	18,0%
Sorghum	12,0	+00	12,0%
Soja meel	10,0	+00	10,0%
Vismeeel	5,0	+00	5,0%

131 Voersamenstelling stal 1			
Groeicurven		Dag 1	
Component	Curve	Corr.	Perc.
Tarwe	30,0	+05	33,3%
Maïs	25,0	+00	23,8%
Gerst	18,0	+00	17,1%
Sorghum	12,0	+00	11,4%
Soja meel	10,0	+00	9,5%
Vismeeel	5,0	+00	4,8%

Aangezien de weergegeven percentages in de kolom "Perc." afgeronde waarden zijn kunnen de weergegeven percentages circa 0,1% afwijken van de werkelijke berekende percentages.

Let op! De in de kolom "Curve", "Corr." en "Eenheden" weergegeven getallen geven de onderlinge verhouding aan tussen de verschillende componenten en niet het percentage in de samenstelling. Aan de hand van de onderlinge verhouding wordt, per component, het percentage in de samenstelling berekend.

ZONDER VOERSAMENSTELLINGSCURVE

131 Voersamenstelling stal 1		
Component	Eenheden	Perc.
Tarwe	060	30,0%
Maïs	050	25,0%
Gerst	036	18,0%
Sorghum	024	12,0%
Soja meel	020	10,0%
Vismeeel	010	5,0%

In dit scherm kunt u de onderlinge doseerverhoudingen tussen de verschillende componenten instellen. Het percentage wordt automatisch aan de hand van de ingestelde verhoudingen berekend.

De voersamenstellingen van de overige voerklokken, mits geïnstalleerd, kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

CURVEN

141 Curven stal 1	
1 Dosering	
2 Voersamenstelling	
3 Diergewicht	
4 Overzicht	

Voor het geleidelijk automatisch laten wijzigen van de voerhoeveelheid en de mengverhouding van de voersoorten zijn verschillende curven aanwezig. Een curve kan maximaal uit 15 knikpunten bestaan.

Afhankelijk van het actuele dagnummer wordt de actuele instelling uit de curve bepaald. Aan de hand van deze berekende instelling regelt de voercomputer de voerafgifte (mits de curven *aan* staan)

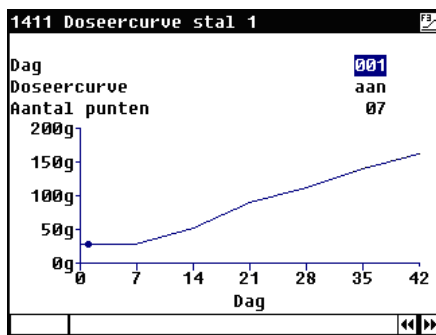
- Let op!**
- ☐ De dagnummers in de groeicurve moeten opeenvolgend zijn (zie onderstaand voorbeeld).
 - ☐ Wanneer het dagnummer van het eerste knikpunt groter is dan 1, dan wordt tot aan het ingestelde dagnummer de instelling van het eerste knikpunt aangehouden.

Aantal punten 04		
Punt	Dag	Dosering
1	001	0700g/d
2	007	0800g/d
3	021	0900g/d
4	014	1000g/d

Niet toegestaan

DOSERING

1411 Doseercurve stal 1		
Dag	001	
Doseercurve	aan	
Aantal punten	07	
Punt	Dag	Dosering
1	001	0027g/d
2	007	0027g/d
3	014	0052g/d
4	021	0080g/d
5	028	0112g/d
6	035	0137g/d
7	042	0162g/d



Indien de doseercurven zijn geactiveerd door de installateur kunt u met behulp van **programmeerbare curven** de hoeveelheid per dier, afhankelijk van de leeftijd, automatisch laten toenemen. In de doseercurve stelt u naast een dagnummer ook de hoeveelheid voer per dier per dag in. Voor ieder stal kunt u een aparte doseercurve instellen.

Een curve mag maximaal uit 15 knikpunten bestaan, het dagnummer moet liggen tussen 1 en 999. Het actuele dagnummer wordt automatisch bij aanvang "Begin nieuwe dag" verhoogd.

De totale doseerhoeveelheid wordt elke dag opnieuw berekend aan de hand van:

- ☐ de curve-instellingen
- ☐ het actuele dagnummer
- ☐ het momentele aantal dieren in de stal.

VOERSAMENSTELLING (n.v.t. bij siloweger)

1412 Voersamenstelling stal 1	
Voersamenstellingscurve	aan
Aantal punten	15
Dag (1)	007 008 014 018 021
Tarwe	100 068 060 056 050
Maïs	000 018 040 014 006
Gerst	000 014 012 012 004
Sorghum	000 000 008 008 018
Soja meel	000 000 006 006 010
Vismeei	000 000 000 004 012

De samenstelling kunt u, afhankelijk van de leeftijd van de dieren, laten variëren.

Let op!

- ☐ U stelt hier een mengverhouding in en geen percentages van de totale dosering.
- ☐ Wanneer u het aantal componenten wijzigt in scherm 32 (Componentnaam), **dan wijzigt ook de samenstelling (mengverhouding) van het voer.**
- ☐ Wanneer de Doseercurve uit staat kunt u in dit scherm het dagnummer van de curve instellen.

Dag (1) : Het actuele dagnummer wordt achter "Dag" tussen haakje weergegeven. De pijltjes toetsen ◀▶ in het scherm geven aan dat er nog meerdere kolommen met instellingen aanwezig zijn.

DIERGEWICHT

1413 Diergewicht curve stal 1		
Groeicurve gewicht 1	aan	
Aantal punten	7	
Punt	Dag (1)	Gewicht
1	001	00040 g
2	007	00140 g
3	014	00350 g
4	021	00655 g
5	028	01035 g
6	035	01455 g
7	042	01950 g

De groeicurve van het diergewicht wordt momenteel alleen ter informatie gebruikt en heeft voor de verdere rest geen functie.

OVERZICHT VOERCURVE

1414 Overzicht curven stal 1					
Dag (1)	1	15	29	43	57
Dosering	700	914	1000	1000	1000
Tarwe	100	55	71	65	62
Maïs	0	12	29	35	38
Gerst	0	10	0	0	0
Sorghum	0	11	0	0	0
Soja meel	0	7	0	0	0
Vismeei	0	6	0	0	0

Overzicht van de voercurve waarin naast de hoeveelheid per dier ook de mengverhouding wordt weergegeven.

De curven van stal 2 t/m stal 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

OVERZICHTEN

OVERZICHT GEVOERD

1511 Overzicht stal 1		
Vandaag	1.285kg	129g/d
Donderdag	1.240kg	124g/d
Woensdag	1.193kg	119g/d
Dinsdag	1.151kg	115g/d
Maandag	1.100kg	110g/d
Zondag	1.072kg	107g/d
Zaterdag	1.034kg	103g/d
Vrijdag	1.157kg	116g/d
Weektotaal	7.947kg	
Totaal	363.437kg	
Wis overzicht	nee	

15110 Overzicht stal 1		
Vandaag		
Tarwe	901kg	90g/d
Maïs	193kg	19g/d
Gerst	157kg	16g/d
Sorghum	34kg	3g/d
Soja meel	0kg	0g/d
Vismeei	0kg	0g/d

Overzicht van de gevoerde hoeveelheid waarin naast de totale hoeveelheid ook de hoeveelheid per dier (mits diergegevens aanwezig zijn) wordt weergegeven. Ten gevolge van afrondingen kunnen de weergegeven getallen afwijken van de werkelijke waarde.

De overzichten van stal 2 t/m stal 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

Wis overzicht

Alle in het geheugen opgeslagen gevoerde hoeveelheden van de geselecteerde stal (inclusief de gevoerde hoeveelheid van vandaag en de opgeslagen voertijden) worden gewist.



Let op!

Bij het wissen van het overzicht worden ook de gegevens van vandaag gewist. De overeenkomstige teller op de PL-9200 wordt ook gewist.

OVERZICHT VOERTIJDEN

15120 Voertijden stal 1			
Vandaag			
Per.	Begin	Eind	g/d
1	6:00	6:47	42
2	11:00	11:51	40
3	17:00	17:57	47

Bij een doseerklok kunt u per voerperiode de gevoerde hoeveelheid per dier opvragen.

Het overzicht van stal 2 t/m stal 6 kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

OVERZICHT VOORRAAD

1513 Voorraad stal 1		
Aangemaakte voorraad	1.285kg	
Tarwe	901kg	90g/d
Maïs	193kg	19g/d
Gerst	157kg	16g/d
Sorghum	34kg	3g/d
Soja meel	0kg	0g/d
Vismeei	0kg	0g/d

Naast de totaal aangemaakte hoeveelheid voorraad wordt ook het aandeel per component weergegeven. Tevens wordt de hoeveelheid per dier berekend en weergegeven in dit scherm.

De aangemaakte voorraad van stal 2 t/m stal 6 kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

DIERGEGEVENS

161 Diergegevens stal 1

1 Muteren
2 Overzicht mutaties
3 Overzicht aanwezige dieren
4 Opzetgegevens

1611 Muteren stal 1

	Vandaag	Totaal
Uitval	+00000	0
Uit	000.000	0
In	000.000	0
Aanwezige dieren		10.000
Aantal bij opzet		10.000

M.b.v. de toetsen ◀ en ▶ kunt u de volgende/vorige stal selecteren mits er meerdere stallen met managementgegevens aanwezig zijn.

MUTEREN

Uitval

Geef hier het aantal dieren in dat "uitgevallen" is. De uitval van "Vandaag" wordt automatisch met de ingegeven waarde verlaagd, daarna wordt de ingaven gewist. Ingeval van een foutieve ingaven, kan men door een positieve ingaven, de foutieve ingaven herstellen.

Uitval "Vandaag"

Totaal uitval van vandaag

Uitval "Totaal"

Onder "Totaal" staat de totale uitval die is berekend aan de hand van de uitval van de voorgaande dagen en de uitval van "Vandaag"

Uit

Wanneer er tussentijds een aantal dieren uit de stal verwijderd worden kunt u bij 'Uit' het aantal dieren invullen dat verwijderd werd.

Uit "Totaal"

Het "Totaal" aantal uitgeladen dieren.

In

Wanneer er tussentijds een aantal dieren in de stal worden bijgeplaatst kunt u bij 'In' het aantal dieren invullen dat bijgeplaatst werd.

In "Totaal"

Het "Totaal" aantal bijgeplaatste dieren.

Aanwezige dieren

Dit is de som van het aantal dieren bij opzet – de totale uitval - totaal uit + totaal in.

Aantal bij opzet

Dit is het aantal dieren bij opzet.

OVERZICHT MUTATIES

Overzicht van de uitval, het aantal uitgeladen (uit) en het aantal bijgeplaatste (in) dieren per dag wordt weergegeven.

OVERZICHT AANWEZIGE DIEREN

Overzicht van het resterende aantal dieren in de stal wordt per dag weergegeven.

OPZETGEGEVENS

Deze gegevens in dit scherm dienen aan het begin van een nieuwe opzet (nieuwe ronde) te worden ingevoerd. De voercomputer gebruikt deze gegevens om het resterende aantal dieren, de voeddosering etc. te berekenen.

1614 Opzetgegevens stal 1

Opzetdatum -- -- -20--

Stal 1

Aantal bij opzet 010.000

Nieuwe opzet nee

Opzet datum:

De opzet datum wordt automatisch ingevuld wanneer u bij "Nieuwe opzet" "Ja" invult.

Aantal bij opzet:

Dit is het aantal dieren bij opzet.

Nieuwe opzet:

Indien u bij "Nieuwe opzet" "Ja" invult wordt:

- ☐ de uitvaltabel gewist.
- ☐ de opzet datum ingevuld
- ☐ de bezettingsgraad opnieuw berekend (indien de bezettingsgraad afhankelijk is van de opzetgegevens)
- ☐ de voeddosering gestart (indien een voerbeurt actief is)

De opzetdatum wordt gebruikt voor het bepalen van de leeftijd van de dieren. Daarnaast wordt deze instelling gebruikt voor het vullen van de uitvaltabel die gerelateerd is aan de leeftijd van de dieren. De voercomputer kan de gegevens van de afgelopen 7 dagen opslaan.

ALARM VOERSYSTEEM

PFB-35/70



PFS-16



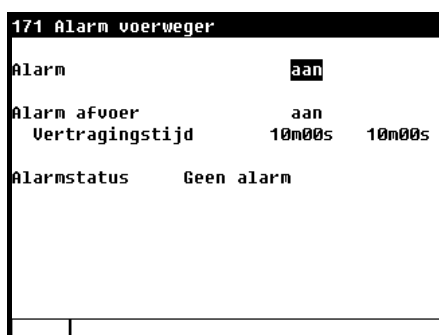
PSW-1



Mits een teller gekoppeld is aan een siloweger verschijnt menu-item 5.

Zet het alarm altijd weer "aan" nadat u de storing verholpen heeft.

VOERWEGER



In dit scherm kunt u het alarm van de voerweger aan-/uitschakelen, zie ook scherm 4 "Status voerweger", pagina 26.

Daarnaast kunt u in dit scherm het "Afvoer alarm" aan-/uitschakelen en vertragingstijd van het "Afvoer alarm".

Het "Afvoer alarm" dient ervoor om te detecteren of het voer onder de voerweger ook daadwerkelijk wordt afgevoerd. Wordt de afvoer vijzel aangestuurd en detecteert de sensor onder de voerweger gedurende de "Vertragingstijd" voer dan wordt na het verstrijken van de "Vertragingstijd" een "Afvoer alarm" gegeneerd.

WISSELKLEP



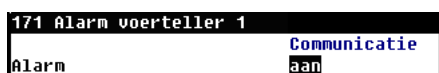
In dit scherm kunt u het alarm van de "Wisselklep" aan-/uitschakelen.

TELLERS



Om eventuele leidingbreuken of lekkages vroegtijdig te kunnen ontdekken kunt u in dit scherm instellen hoeveel voer er maximaal, gedurende de ingestelde tijd, door de leiding mag stromen alvorens er alarm wordt gegeven. Indien de teller is gekoppeld aan een doseerklok wordt tevens de uitgang van de doseerklok afgeschakeld.

De alarmen van teller 2 t/m 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.



Indien de teller van de PFA-9200 gekoppeld is aan een teller van de PL-9200 dan is het weergegeven scherm een kopie van de het scherm van de PL-9200. U kunt op de PFA-9200 het "Teller" alarm niet aan-/uitschakelen, dit kan alleen op de PL-9200.

SILOWEGING



In dit scherm kunt u het alarm van de "Silowegers" aan-/uitschakelen.

Met behulp van de toetsen kunt u de vorige/volgende siloweger kiezen.

De instellingen en metingen van siloweger 2 kunt u op overeenkomstige wijze instellen resp. opvragen.

AANVOERSNELHEIDSALARMS

In dit scherm kunt u de minimum gemiddelde aanvoersnelheid instellen, is gedurende 60 seconden de gemiddelde aanvoersnelheid lager dan de ingestelde snelheid dan wordt het alarm "aanvoersnelheid" gegenereerd.

PFB-35/70

175 Aanvoersnelheidsalarm			
Silo		Minimum gemiddelde Aanvoersnelheid	
1	Component 1	0050g/s	180kg/u
2	Component 2	0050g/s	180kg/u
3	Component 3	0050g/s	180kg/u

PFS-16

175 Aanvoersnelheidsalarm			
Silo		Minimum gemiddelde Aanvoersnelheid	
1	Component 1	0050kg/u	
2	Component 2	0050kg/u	
3	Component 3	0050kg/u	

PSW-1

175 Alarm siloweger 1		
Minimum aanvoeralarm		aan
Aanvoersnelheid	Minimaal	Meting
Voerteller 1	00200kg/u	0kg/u
Voerteller 3	00200kg/u	0kg/u
Voerteller 5	00200kg/u	0kg/u

De instelling wordt automatisch omgerekend naar kilogrammen per uur.

De instellingen en metingen van silo 2 t/m silo 16 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

Met behulp van de toetsen kunt u de vorige/volgende siloweger kiezen.

De instellingen en metingen van siloweger 2 kunt u op overeenkomstige wijze instellen resp. opvragen.

STATUS STAL

181 Status stal 1	
Status stal 1	aan
Stand wisselklep	1
Momentele stand	1
Opzetdatum	..-.-20..
Nieuwe opzet	nee
Doseercurve	aan
Curve samenstelling	aan
Dag	---

Met behulp van de status kunt u de voerklok van de stal aan-/uitschakelen (zie ook scherm 111 t/m 116, schakelklokken stal 1 t/m 6).

Wilt u een nieuwe opzet maken dan wijzigt u de instelling "Nee" achter "Nieuwe opzet" in "Ja".

- ☐ De opzetdatum wordt gelijk gemaakt aan de datum van "vandaag".
- ☐ Het aantal dieren wordt op "Opzet aantal" gezet.
- ☐ De uitvaltabel wordt gewist (Let op! Het dagnummer wordt **NIET automatisch aangepast**, dit moet u zelf doen).

Daarnaast kunt u in dit scherm zowel de doseercurve, de curve van de samenstelling (n.v.t. bij siloweger) alsook het dagnummer van de curven wijzigen.

STATUS SILOWEGER

187 Status siloweger 1	
Silo-inhoud	1.570kg
Vijzel actief	nee
Vullen silo actief	ja 4m50s
Minimum silo-inhoud	0500kg
Melding actief	ja

← Bulk toestand is actief (tijd telt af)

De status van de siloweger 2, mits geïnstalleerd, kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

- ☐ **Silo-inhoud:** De actuele silo-inhoud wordt op deze regel weergegeven.
- ☐ **Vijzel actief:** De actuele status van de vijzel wordt op deze regel weergegeven. Ja: silovijzel loopt, Nee: silovijzel staat stil.
- ☐ **Vullen silo actief:** Het bepalen van het gebulkte gewicht gebeurt automatisch. Bij een silo-inhoudstoename van meer dan 50kg per halve minuut gaat de PFA-9200 er van uit dat er gebulkt wordt (bulk toestand is actief). Tijdens het bulken, kunt u de silo-inhoud niet op nul stellen. Is er gedurende 5 minuten geen gewichtstoename meer dan wordt de bulk toestand opgeheven.
- ☐ **Minimum silo-inhoud (optie):** Zodra de silo-inhoud onder de ingestelde "Minimum silo-inhoud" daalt en de melding is actief wordt het bijbehorende relais (melding) ingeschakeld. U kunt de melding uitschakelen door achter "Melding actief" nee in te vullen. **Let op!** Actieveer na het bulken de melding weer indien u bij een volgende daling onder het minimum ook weer een melding wenst.

Door de PFA-9200 voercomputer te koppelen aan de PL-9200 pluimveecomputer kunnen de regelaars onderling gegevens uitwisselen voor het aansturen van het voersysteem. Hierbij merken we op dat de PFA-9200 voercomputer door meerdere PL-9200 pluimveecomputers kan worden aangestuurd. Vandaar dat sommige instellingen zoals bulken, component namen etc. alleen op de PFA-9200 voercomputer kunnen worden gewijzigd resp. kunnen worden ingevuld.

	Setting changeable on	
	PL-9200 (screen nmb.)	PFA-9200 (sceen nmb.)
Silo contents	No, copy of PFA-9200 (211)	Yes ¹ (31)
Component names	No, copy of PFA-9200 (212)	Yes (32)
Silotoewijzing	No, copy of PFA-9200 (213)	Yes ¹ (33)
Silo rest vermengen	No, copy of PFA-9200 (214)	Yes ¹ (34)
Status silo	No, copy of PFA-9200 (215)	Yes ¹ (35)
Gebulkt	No, copy of PFA-9200 (216)	Yes (36)
Status voerweging	Menu choice disabled (25)	Yes ¹ (4)
Doseerklok	Yes (511..516)	No, copy of PL-9200 (111..116)
Weekprogramma	Yes (5181..5186)	No, copy of PL-9200 (121..126)
Voersamenstelling	Yes (221..226)	No, copy of PL-9200 ¹ (131..136)
Doseercurve	Yes (531..536)	No, copy of PL-9200 (1411..1461)
Curve voersamenstelling	Yes (231..236)	No, copy of PL-9200 ¹ (1412..1462)
Overzicht curven	Yes (241..246)	Yes (1414..1464)
Wis (doseer-)teller	No, copy of PFA-9200 (41..46)	Yes (1511..1561)
Groeicurve diergewicht	Yes (166)	No ²
Diergegevens	Yes (641)	No ³
Alarm tellers	Yes (491..496)	No, copy of PL-9200 (171..176)
Eerste dag van de week	No, copy of PFA-9200 (5)	Yes (5)
Begin nieuwe dag	No, copy of PFA-9200 (5)	Yes (5)

Alle gegevens die betrekking hebben op menu-keuze "Voersysteem" worden, met uitzondering van de menu-keuze "Overzichten", overgenomen van de betreffende PL-9200 pluimveecomputer. U kunt de gegevens dus alleen wijzigen op de bijbehorende PL-9200 pluimveecomputer.

¹ Niet van toepassing indien maar één siloweger aanwezig is (bijv. PSW-1).

² In het submenu van de Curven is de keuze "Diergewicht" niet beschikbaar.

³ In het submenu van de diergegevens kunt u alleen een overzicht van de aanwezige dieren opvragen alle andere keuzes zijn niet beschikbaar.

Communicatie

Wanneer een of meerdere de instelling via de communicatielus wordt overgenomen van een andere regelaar verschijnt rechtsboven in het scherm de tekst "Communicatie".

OVERZICHTEN

OVERZICHT GEVOERD

1511 Overzicht stal 1		
Vandaag	1.285kg	129g/d
Donderdag	1.240kg	124g/d
Woensdag	1.193kg	119g/d
Dinsdag	1.151kg	115g/d
Maandag	1.100kg	110g/d
Zondag	1.072kg	107g/d
Zaterdag	1.034kg	103g/d
Vrijdag	1.157kg	116g/d
Weektotaal	7.947kg	
Totaal	363.437kg	
Wis overzicht	nee	

15110 Overzicht stal 1		
Vandaag		
Tarwe	901kg	90g/d
Maïs	193kg	19g/d
Gerst	157kg	16g/d
Sorghum	34kg	3g/d
Soja meel	0kg	0g/d
Vismeei	0kg	0g/d

Overzicht van de gevoerde hoeveelheid waarin naast de totale hoeveelheid ook de hoeveelheid per dier (mits diergegevens aanwezig zijn) wordt weergegeven. Ten gevolge van afrondingen kunnen de weergegeven getallen afwijken van de werkelijke waarde.

De overzichten van stal 2 t/m stal 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

Wis overzicht

Alle in het geheugen opgeslagen gevoerde hoeveelheden van de geselecteerde stal (inclusief de gevoerde hoeveelheid van vandaag en de opgeslagen voertijden) worden gewist.



Let op!

Bij het wissen van het overzicht worden ook de gegevens van vandaag gewist. De overeenkomstige teller op de PL-9200 wordt ook gewist.

OVERZICHT VOERTIJDEN

15120 Voertijden stal 1			
Vandaag			
Per.	Begin	Eind	g/d
1	6:00	6:47	42
2	11:00	11:51	40
3	17:00	17:57	47

Bij een doseerklok kunt u per voerperiode de gevoerde hoeveelheid per dier opvragen.

Het overzicht van stal 2 t/m stal 6 kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

OVERZICHT VOORRAAD

1513 Voorraad stal 1		
Aangemaakte voorraad	1.285kg	
Tarwe	901kg	90g/d
Maïs	193kg	19g/d
Gerst	157kg	16g/d
Sorghum	34kg	3g/d
Soja meel	0kg	0g/d
Vismeei	0kg	0g/d

Naast de totaal aangemaakte hoeveelheid voorraad wordt ook het aandeel per component weergegeven. Tevens wordt de hoeveelheid per dier berekend en weergegeven in dit scherm.

De aangemaakte voorraad van stal 2 t/m stal 6 kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

ALARM VOERSYSTEEM

PFB-35/70

17 Alarm voersysteem	
1	Voerweger
2	Wisselklep
3	Tellers
4	-----
5	Aanvoersnelheid

PFS-16

17 Alarm voersysteem	
1	-----
2	-----
3	Tellers
4	-----
5	Aanvoersnelheid

PSW-1

17 Alarm voersysteem	
1	-----
2	-----
3	Tellers
4	Siloweging
5	Aanvoersnelheid

Mits een teller gekoppeld is aan een siloweger verschijnt menu-item 5.

Zet het alarm altijd weer "aan" nadat u de storing verholpen heeft.

VOERWEGER

171 Alarm voerweger		
Alarm	aan	
Alarm afvoer	aan	
Vertragingstijd	10m00s	10m00s
Alarmstatus	Geen alarm	

In dit scherm kunt u het alarm van de voerweger aan-/uitschakelen, zie ook scherm 4 "Status voerweger", pagina 26.

Daarnaast kunt u in dit scherm het "Afvoer alarm" aan-/uitschakelen en vertragingstijd van het "Afvoer alarm".

Het "Afvoer alarm" dient ervoor om te detecteren of het voer onder de voerweger ook daadwerkelijk wordt afgevoerd. Wordt de afvoer vijzel aangestuurd en detecteert de sensor onder de voerweger gedurende de "Vertragingstijd" voer dan wordt na het verstrijken van de "Vertragingstijd" een "Afvoer alarm" gegenereerd.

WISSELKLEP

172 Alarm wisselklep	
Alarm	aan
Alarmstatus	Geen alarm

In dit scherm kunt u het alarm van de "Wisselklep" aan-/uitschakelen.

TELLERS

171 Alarm voerteller 1		
Alarm	Communicatie	aan
Maximaal	1000kg	
in	60 minuten	
Alarmstatus	Geen alarm	

Indien de teller van de PFA-9200 gekoppeld is aan een teller van de PL-9200 dan is het weergegeven scherm een kopie van de het scherm van de PL-9200. U kunt op de PFA-9200 het "Teller" alarm niet aan-/uitschakelen, dit kan alleen op de PL-9200.

De alarmen van teller 2 t/m 6 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

AANVOERSNELHEIDSALARM

In dit scherm kunt u de minimum gemiddelde aanvoersnelheid instellen, is gedurende 60 seconden de gemiddelde aanvoersnelheid lager dan de ingestelde snelheid dan wordt het alarm "aanvoersnelheid" gegenereerd.

PFB-35/70

175 Aanvoersnelheidsalarm			
Silo		Minimum gemiddelde Aanvoersnelheid	
1	Component 1	0050g/s	180kg/u
2	Component 2	0050g/s	180kg/u
3	Component 3	0050g/s	180kg/u

De instelling wordt automatisch omgerekend naar kilogrammen per uur.

De instellingen en metingen van silo 2 t/m silo 16 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

PFS-16

175 Aanvoersnelheidsalarm			
Silo		Minimum gemiddelde Aanvoersnelheid	
1	Component 1	0050kg/u	
2	Component 2	0050kg/u	
3	Component 3	0050kg/u	

PSW-1

175 Alarm siloweger 1		
Minimum aanvoeralarm aan		
Aanvoersnelheid	Minimaal	Meting
Voerteller 1	00200kg/u	0kg/u
Voerteller 3	00200kg/u	0kg/u
Voerteller 5	00200kg/u	0kg/u

Met behulp van de toetsen   kunt u de vorige/volgende siloweger kiezen.

De instellingen en metingen van siloweger 2 kunt u op overeenkomstige wijze instellen resp. opvragen.

STATUS STAL

Alle gegevens in dit scherm worden overgenomen van de PL-9200.

181 Status stal 1	
Status stal 1	Communicatie aan
Stand wisselklep	1
Momentele stand wisselklep	1
Doseercurve	uit
Curve samenstelling	aan
Dag	001
◀▶	

→ Zie PL-9200 scherm 511 en/of 512
("Doseerklok stal 1" aan/uit)

→ Zie PL-9200 scherm 531 en/of 532
→ Zie PL-9200 scherm 231 en/of 232
→ Zie PL-9200 scherm 16
(of druk F2 op PL-9200)

Een nieuwe opzet kunt u alleen ingeven op de PL-9200, zie scherm 644.

De status van stal 2 t/m stal 6 kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

STATUS SILOWEGER

187 Status siloweger 1	
Silo-inhoud	1.570kg
Vijzel actief	nee
Vullen silo actief	ja 4m50s
Minimum silo-inhoud	0500kg
Melding actief	ja
◀▶	

← Bulk toestand is actief (tijd telt af)

De status van de siloweger 2, mits geïnstalleerd, kan op overeenkomstige wijze worden opgevraagd.

- ❑ **Silo-inhoud:** De actuele silo-inhoud wordt op deze regel weergegeven.
- ❑ **Vijzel actief:** De actuele status van de vijzel wordt op deze regel weergegeven. Ja: silovijzel loopt, Nee: silovijzel staat stil.
- ❑ **Vullen silo actief:** Het bepalen van het gebulkte gewicht gebeurt automatisch. Bij een silo-inhoudstoename van meer dan 50kg per halve minuut gaat de PFA-9200 er van uit dat er gebulkt wordt (bulk toestand is actief). Tijdens het bulken, kunt u de silo-inhoud niet op nul stellen. Is er gedurende 5 minuten geen gewichtstoename meer dan wordt de bulk toestand opgeheven.
- ❑ **Minimum silo-inhoud (optie):** Zodra de silo-inhoud onder de ingestelde "Minimum silo-inhoud" daalt en de melding is actief wordt het bijbehorende relais (melding) ingeschakeld. U kunt de melding uitschakelen door achter "Melding actief" nee in te vullen. **Let op!** Actieveer na het bulken de melding weer indien u bij een volgende daling onder het minimum ook weer een melding wenst.

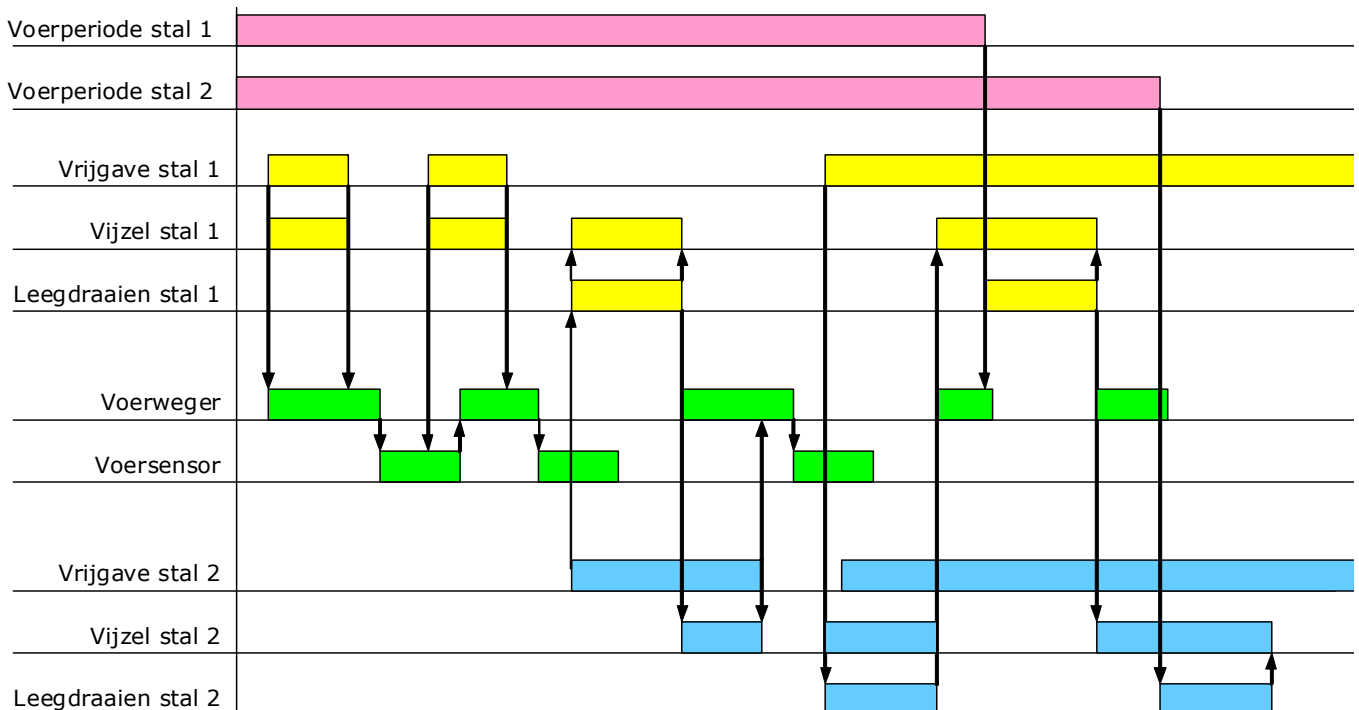
2 Status voersysteem			
Aktieve stal	Stal 1		
Voerweger	Vullen weegbunker		
	Klok	Vijzel	Vrijgave
Stal 1	aan	0m26	ja
Stal 2	uit	uit	nee
Stal 3	uit	uit	nee
Stal 4	uit	uit	nee
Stal 5	uit	uit	nee
Stal 6	uit	uit	nee
Minimumsensor	geen voer		

ja = voervraag stal.
 nee = **geen** voervraag stal.
 2 of hoger = tijdvertraging vrijgave contact actief.

uit = vijzel loopt niet.
 aan = vijzel loopt.
 2 of hoger = tijd vijzel leegdraaien gestart.

uit = doseerklok staat uit of voerperiode is afgelopen.
 uit knippert = afvullen na voerperiode is gestart.
 aan = doseerklok staat aan en voerperiode is actief.

Voorbeeld voer m.b.v. vrijgave contacten



Nadat het vrijgave contact weer verbroken wordt, wordt eerst de huidige portie afgemaakt, daarna wordt de opvangbak van de voerweger gevuld totdat de voersensor voer detecteert, zodat de volgende voervraag sneller afgehandeld kan worden.

Nadat bijv. het vrijgave contact van stal 1 weer verbroken wordt en het vrijgave contact in stal 2 wordt gesloten start de leegdraaitijd van stal 1 om de opvangbak leeg te draaien. Het voer in de opvangbak komt dan alsnog terecht in stal 1. Dit houdt echter in dat nadat de het vrijgave contact in de stal verbroken is (opvangbak stal is "vol") de opvangbak in de stal minimaal nog de inhoud van de opvangbak van de voerweger moet kunnen opslaan.

Aan het einde van iedere voerperiode wordt eerst de laatste portie afgemaakt, daarna start de leegdraaitijd om de opvangbak leeg te draaien. Het voer in de opvangbak komt dan aan het einde van de beurt altijd in de juiste stal terecht.

De tijdvertraging "op het vrijgave contact" moet voorkomen dat de vijzel steeds wordt in- en uitgeschakeld, dit is slecht voor de levensduur van de vijzelmotor (standaard vertragingstijd = 0 seconden).

SILO-INHOUD

31 Silo-inhoud			
Silo	Bevat	Gebulkt	Inhoud
1	Tarwe	00.000kg	09.865kg
2	Maïs	00.000kg	05.630kg
3	Gerst	00.000kg	04.593kg
4	Sorghum	00.000kg	02.584kg
5	Soja meel	00.000kg	04.621kg
6	Vismee1	00.000kg	03.129kg

Per silo wordt weergegeven welke component de silo bevat en de actuele silo-inhoud (voorraad of tekort). Daarnaast kunt u per silo de gebulkt hoeveelheid ingeven, de gebulkte hoeveelheid wordt daarna direct bij de inhoud opgeteld waarna gebulkt automatisch op 0 wordt gezet.

Bij 9 of meer silo's verschijnt het symbool  in de titelbalk. Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" ( ) de resterende silo's kunt opvragen.

COMPONENTNAMEN

32 Componentnamen	
Aantal componenten	6
Component	
1 component 1	
2 component 2	
3 component 3	
4 component 4	
5 component 5	
6 component 6	

32 Componentnamen	
Aantal componenten	6
Component	
1 tarwe	
2 maïs	
3 gerst	
4 sorghum	
5 soja meel	
6 vismeel	

M.b.v. de toetsen 0..9 kunt u de namen van de componenten wijzigen. Voor meer informatie over het wijzigen van teksten zie pagina 3.

Wij raden u aan niet meer componentsoorten in te stellen dan nodig. Indien u meer componentsoorten heeft dan silo's en u wijzigt het componentensoort in een silo dan moet u ook de samenstelling, de curve instellingen, de silo-inhoud en de silotoewijzing wijzigen. Doet u dit niet dan verschijnt de foutmelding "Component niet in silo" in het alarmeren scherm.

Voorbeeld: u heeft 3 silo's en 4 componentsoorten. In silo 3 zit eerst component 3 daarna wijzigt u de componentsoort in silo 3 van component 3 naar component 4. U dient dan het volgende te doen:

- ☐ Samenstelling wijzigen.
- ☐ Silo-inhoud wijzigen.
- ☐ Silotoewijzing wijzigen.

SILOTOEWIJZING

33 Silotoewijzing		
Component	Silo	Silo volgorde
Tarwe	01	00 00 00 00
Maïs	02	00 00 00 00
Gerst	03	00 00 00 00
Sorghum	04	00 00 00 00
Soja meel	05	00 00 00 00
Vismee1	06	00 00 00 00

In de kolom "Silo" staat de **actieve silo** waaruit de component komt.

Indien er meerdere componenten van dezelfde soort aanwezig zijn kunt u bij zoekvolgorde de silonummers invullen die dezelfde componentsoort bevatten. Mocht om welke reden dan ook een silo "geblokkeerd" raken (bijv. ten gevolge van een silo alarm of wanneer het momentele silonummer waaruit de component moet komen op 0 staat), dan zoekt het programma automatisch naar een silo die dezelfde soort component bevat. Vult u geen volgorde in en raakt een silo "geblokkeerd" dan verschijnt het alarm: "ongeldige silo" op het scherm.

ALTERNATIEVE COMPONENTEN

Indien u voor een component een alternatieve component heeft ingesteld en er is een aanvoeralarm van de betreffende component dan schakelt de computer automatisch over naar de alternatieve component.

34 Alternatieve componenten

Alternatieve componenten ja

Nr.	Component	Alternatief
1	Component 1	Component 3
2	Component 2	Component 3
3	Component 3	-----

1 Voersamenstelling

Alternatieve componenten

Momentele Component	Alternatieve Component
Component 1	--> Component 3

Reset alternatieve comp. nee >

341 Status voersamenstelling

Component	Alternatief	Status
Component 1	Component 3	actief
Component 2	Component 3	uit
Component 3		

Reset alternatieve comp. nee

In het scherm "Status voersamenstelling" worden alleen de componenten weergegeven die deel uit maken van de actuele voersamenstelling.

M.b.v. de instelling "Reset alternatieve comp." worden alle alternatieve componenten gewist (alle statussen worden op "uit" gezet). Na een reset kan het enkele minuten duren voordat het voeren weer begint (de nieuwe voersamenstelling moet opnieuw bepaald worden).

Indien "Alternatieve componenten" op "ja" staat ingesteld verschijnt het middelste scherm op het display om aan te geven dat de voercomputer een alternatieve component heeft geselecteerd. Drukt u op de link achter "Reset alternatieve comp." > dan verschijnt het vorige scherm op het display.

SILO REST VERMENGING

Indien de silo bijna leeg is bestaat het restanten in de silo grotendeels uit zouten, mineralen en fijngemalen voer. Wanneer het silogewicht onder de ingestelde waarde daalt, probeert de regelaar het restant te vermengen. Voorwaarde is wel dat "Silo rest vermengen" actief is en er een zelfde voersoort (component) in een ander silo aanwezig is.

- ☐ Indien dat het geval is dan wordt het restant op basis van 50% restant + 50% ander silo vermengd.
- ☐ Indien dat NIET het geval is dan wordt het restant op basis van 50% restant + stop (zoeken naar de zelfde voersoort) + 50% restant vermengd.

35 Silo rest vermengen

Silo rest vermengen ja

Silo	Bevat	Inhoud	Vanaf
1	Tarwe	1.005kg	00550kg
2	Maïs	2.601kg	00550kg
3	Gerst	20.000kg	00550kg
4	Sorghum	16.600kg	00550kg
5	Soja meel	15.990kg	00550kg
6	Vismeei	16.995kg	00550kg
7	Tarwe	15.225kg	00550kg
8	Maïs	20.000kg	00550kg

Bij 9 of meer silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" ( ) de resterende silo's kunt opvragen.

STATUS SILO

36 Status silo		
Silo	Momentele status	Vandaag
1	vrij	200kg
2	vrij	462kg
3	vrij	236kg
4	vrij	523kg
5	vrij	266kg
6	vrij	433kg

Naast de momentele status van de silo wordt ook de reeds gevoerde hoeveelheid van vandaag weergegeven.

De weergegeven status kunt u wijzigen (bijv. van "vrij" in "geblokkeerd" of andersom). Het kan enkele tientallen seconden duren voordat de status wordt overgestuurd naar de PFB.

Bij 9 of meer silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoetsen "op" en "neer" ( ) de resterende silo's kunt opvragen.

De silo status kan geblokkeerd raken door:

- ☐ handmatig de status te wijzigen.
- ☐ er is geen aanvoer van voer uit de geselecteerde silo.
- ☐ de aanvoersnelheid van het voer te laag is.

De blokkade van een silo wordt opgeheven:

- ☐ na een herstart van de voerweger (zie scherm 3 "Status voerweger").
- ☐ het kortstondig indrukken van de [RESET] toets op de PFB.
- ☐ om middernacht (24:00 uur).

GEBULKT

37 Silo 1 gebulkt		
Silo-inhoud		Component 2
Datum	Tijd	Gebulkt
--20--	9:25	9.950kg
--20--	9:49	10.500kg
--20--	9:28	11.050kg
--20--	9:42	9.700kg
--20--	9:20	10.250kg

Per silo wordt een overzicht getoond met daarin de laatste 5 keren dat u de bulkgegevens in scherm 21 "Silo-inhoud" heeft ingevoerd. Naast de hoeveelheid wordt ook de datum en het tijdstip van bulken weergegeven. Het is van belang dat u deze gegevens direct na het bulken (voor de volgende voerperiode) ingeeft.

De instellingen en metingen van silo 2 t/m silo 16 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

```

3 Silo's
1 Silo-inhoud
2 -----
3 -----
4 -----
5 -----
6 Status silo
7 Gebulkt

```

Let Op! Indien u gebruik maakt van siloweging dan kunt u geen voervermengen. Bij siloweging wordt de silo direct door uw installateur aan een stal toegewezen. Heeft u bijv. twee silowegers dan kunt u de eerste siloweger gebruiken voor het voeren van hennen en de tweede siloweger voor het voeren van hanen.

SILO-INHOUD

```

31 Silo-inhoud
Silo          Gebulkt  Inhoud
Siloweger 1   00.000kg  09.865kg
Siloweger 2   00.000kg  05.630kg

```

U kunt per silo de gebulkt hoeveelheid ingeven, de bulkgegevens (zie scherm 37) worden dan automatisch bijgewerkt.

Let op! geef de bulk gegevens alleen in indien de PFA-9200 zelf de bulk gegevens niet automatisch heeft kunnen bijwerken bijv. omdat de PFA-9200 of PSW-1 uitstond.

Per siloweger wordt de actuele silo inhoud weergegeven.

STATUS SILO

```

36 Status silo
Silo          Gevoerd
Siloweger 1   462kg
Siloweger 2   236kg

```

De reeds gevoerde hoeveelheid van vandaag weergegeven.

GEBULKT

```

37 Siloweger 1 gebulkt
Datum          Tijd    Gebulkt
--:--:--      --:--    --
09.05.00      09:50    9.950kg
10.05.00      10:50    10.500kg
11.05.00      11:05    11.050kg
09.07.00      09:00    9.700kg
10.07.00      10:25    10.250kg

```

Per siloweger wordt een overzicht getoond met daarin de laatste 5 keren, dat er gebulkt is. Naast de hoeveelheid wordt ook de datum en het tijdstip van bulken weergegeven.

De registratie van het bulken gebeurt automatisch, zie ook scherm 187 (status siloweger) pagina 15.

De instellingen en metingen van siloweger 2 kunt u op overeenkomstige wijze instellen resp. opvragen.

In dit scherm wordt de status van de PFB voerweger weergegeven. Tevens kunt u in dit scherm het alarm van de PFB voerweger aan-/uitzetten (met uitzondering van het communicatie alarm).

4 Status voerweger	
Momentele status	Vullen weegbunker
Alarm	Geen alarm
Inhoud weegbunker	16.856g
Momentele vijzel	Stal 1
Momentele silo	3
Momentele component	Component 3
Momentele stand wisselklep	1
Huidige dosering	56kg
Te voeren	1.301kg
Alarm	aan
Herstart weger	nee
1 Overzicht componenten	

← Zie onderstaande tabel

← Zie alarmcodes pagina 30

← Actieve vijzel / actief ventiel

← Actueel silonummer (0 = Foutieve zoekvolgorde)

← Componentnaam wordt alleen tijdens het vullen Van de weegbunker weergegeven.

← De totale hoeveelheid voer die vandaag nog door de actuele vijzel / actief ventiel gevoerd moet worden ¹.

← Tijdens het doseren kunt u een overzicht opvragen van de tot aan dit moment gevoerde hoeveelheid.

¹ Indien geen doseerklok is geïnstalleerd staat hier de capaciteit van de voerweger in kilogram per weging (portie).

Wanneer er alarm is en u vult achter "Herstart weger" "Herstart" of "Afbreken" in dan wordt:

- ☐ het actieve alarm uitgeschakeld (gereset)
- ☐ *Herstart*: er geprobeerd om de actieve portie alsnog af te maken.
- ☐ *Afbreken*: de actieve weegcyclus wordt afgebroken (gereset) daarna wordt een nieuwe weegcyclus gestart.

Actuele status	Omschrijving
Weger in rust	De weger wacht op een startcommando om een nieuwe weegcyclus te starten
Wachten op vrijgave	Er zit voer voor de voersensor waardoor de voerweger geen nieuwe weegcyclus kan starten. LET OP! Dit heeft niets te maken met het feit dat u wel of niet met vrijgave contacten werkt.
Sluiten losklep	Na het sluiten van de losklep start de weegcyclus opnieuw, dit wordt herhaald totdat de voerbeurt af is.
Bepalen dosering	Aan de hand van de voersamenstelling wordt de te doseren hoeveelheid per component bepaald.
Tarreren weegbunker	De lege voerweegbunker wordt getarreerd.
Vullen weegbunker	Na het tarreren van de weegbunker wordt de silovijzel gestart en wordt de weegbunker gevuld met de weergegeven componenten.
Lossen weegbunker	Nadat de weegbunker gevuld is met de juiste hoeveelheid van elke component wordt de losklep open gestuurd.
Einde weegcyclus	De voerbeurt af is.
Herstart weegcyclus	Na een storing (alarm) kan het voorkomen dat u de voerbeurt opnieuw moet starten (zie ook "Alarm PFB voerweger").

ALARM PFB VOERWEGER

Opheffen alarm PFB voerweger:

- ☐ Druk kortstondig op de reset-toets van de PFB voerweger (het actieve alarm wordt uitgeschakeld en er geprobeerd om de actieve portie alsnog af te maken).
- ☐ Druk gedurende 5 seconden of langer op de reset-toets van de PFB voerweger (de actieve portie wordt afgebroken)
- ☐ Blijft het alarm optreden, schakel dan in bovenstaand scherm het alarm uit, onderbreek de actieve voerbeurt*, ga naar de PFB voerweger en hef ter plaatse de alarmsituatie op. Zet daarna het alarm in bovenstaand scherm weer aan en schakel de actieve voerbeurt weer in*.

Voor meer informatie over de oorzaken van het alarm zie handleiding "PFB voerweger".

* De actieve voerbeurt kunt u onderbreken door de betreffende doseerklok "uit" te zetten. Nadat u het probleem verholpen is schakelt u de betreffende doseerklok weer "aan".

OVERZICHT COMPONENTEN

41 Overzicht componenten	
Te voeren	2.139kg
Tarwe	962kg
Maïs	299kg
Gerst	213kg
Sorghum	149kg
Soja meel	342kg
Vismeeel	171kg

Wanneer de nog te doseren hoeveelheid in de actieve periode ongelijk 0 is kunt u het "Componenten overzicht" opvragen.

Naast de nog totaal te voeren hoeveelheid wordt ook per component weergegeven hoeveel er per component nog gevoerd moet worden.

5 Datum/Tijd	
Tijd	16:30u
Jaar	2011
Maand	01
Dag	28
Eerste dag van de week	zo
Begin nieuwe dag	00u

Naast de datum en tijd kunt u de "Eerste dag van de week" instellen. De "Eerste dag van de week" wordt gebruikt om de weektotalen te bepalen.

Stelt u bijv. "Eerste dag van de week" in op **zo** (*zondag*) dan worden op zondag de weektotalen berekend (een weektotaal is de som van zondag, zaterdag, vrijdag etc. t./m maandag)

Daarnaast kunt u hier ook het begin van een nieuwe dag instellen door achter "Begin nieuwe dag" het uur in te vullen waarop de nieuwe dag dient te beginnen.

Let op! Wanneer "Begin nieuwe dag" binnen een voerperiode valt verschijnt foutmelding "**Begin nieuwe dag in periode**" op het scherm en dient u of het tijdstip "Begin nieuwe dag" te wijzigen of u wijzigt de voerperiode.

"Begin nieuwe dag":

- ☐ Alle dagafhankelijke data wordt 1 dag verder geschoven, daarna worden de gegevens van vandaag gewist.
- ☐ Indien een week voorbij is wordt het weektotaal opnieuw bepaald.
- ☐ Het dagnummer wordt verhoogd
- ☐ Alle gegevens die uit een curve komen worden opnieuw bepaald.
- ☐ Weekprogramma wordt bepaald.
- ☐ Wordt verzonden naar de PL-9200 pluimveecomputer.

Let op! Indien de PFA-9200 is via de communicatie is gekoppeld aan een PL-9200 pluimveecomputer dan worden de instellingen "Eerste dag van de week" en "Begin nieuwe dag" naar de PL-9200 pluimveecomputer gekopieerd (u kunt deze instellingen dus niet meer op de PL-9200 pluimveecomputer wijzigen).

6 Systeem	
Apparaat	PFA-9200
Programmaversie	X.XX
Programmadatum	XX-XX-20XX
Language / Taal	
Sprache / Langue	
Язык	NLD
Contrast	48
Lichtsterkte	100%
aantijd	300s
Cursor links	ja

In dit scherm staat naast het apparaat type de software **programmaversie** en **programmadatum** vermeld.

Taal: Hier stelt u de taal van scherm teksten in. Voor deze handleiding stelt u de taal in op NLD (Nederlands)

U kunt de taal ook wijzigen door functietoets F1 ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de linker of rechter cursortoets te drukken.

Contrast Geeft de verhouding aan tussen de "kleuren" wit en zwart.

Lichtsterkte Hier stelt u de lichtsterkte van de achtergrondverlichting in.

Aantijd Aantal seconden dat de schermverlichting blijft oplichten na de laatste toetsdruk. Indien u 0 seconden instelt schakelt de verlichting niet uit.

Cursor links "ja" de cursor wordt op het meest linkse cijfer geplaatst als u een instelling gaat wijzigen.
"Nee" de cursor wordt op het meest rechtse cijfer geplaatst als u gaat wijzigen.



In dit scherm kunt u het hoofdalarm uitschakelen. Daarnaast wordt de oorzaak en de regeling van het alarm weergegeven (en eventueel het klemnummer of adres). Zie ook "Alarm-toets" pagina 4.

LAATSTE ALARMEN

De laatste 5 alarm oorzaken, die het alarmrelais deden afvallen, worden opgeslagen. Naast de oorzaak van het alarm wordt ook de datum en de tijd weergegeven.

1 Laatste alarmen stal			
Alarm 0	-- - januari ----	--:--	
Alarmcode	Geen alarm		
Regeling			
Alarm 1	-- - januari ----	--:--	
Alarmcode	Geen alarm		
Regeling			
Alarm 2	-- - januari ----	--:--	
Alarmcode	Geen alarm		
Regeling			

Alarm 0: De oorzaak van het *laatst opgetreden alarm* wordt achter "Alarm 0" weergegeven, daarnaast wordt de tijd weergegeven tot aan welke tijdstip het alarm actief is/was.

Door op de cursortoets pijl omlaag te drukken verschijnen de gegevens van de voorgaande alarmen.

EXTERNE ALARMEN

2 Externe alarmen		
	Alarm	Alarmstatus
Extern alarm 1	aan	Geen alarm
Extern alarm 2	aan	Geen alarm
Extern alarm 3	aan	Geen alarm
Extern alarm 4	aan	Geen alarm
Extern alarm 5	aan	Geen alarm
Extern alarm 6	aan	Geen alarm

De namen van externe alarmen kunnen door uw installateur gewijzigd worden in een door u gewenste naam (max. 15 karakters).

GEEN VOERWEGER ALARM

4 Status voerweger	
Momentele status	Vullen weegbunker
Alarm	Geen alarm
Inhoud weegbunker	16.856g
Momentele vijzel	Stal 1
Momentele silo	3
Momentele component	Component 3
Momentele stand wisselklep	1
Huidige dosering	56kg
Te voeren	1.301kg
Alarm	uit
Herstart weger	nee

U krijgt **geen alarm** op de PL-9200 pluimvee-computer terwijl wel het **alarmrelais** van de PFB-35/70 voerweger of **PFS-16** voerweegcomputer **in is**. U heeft waarschijnlijk het alarm in het scherm "Status voerweger" uit gezet hierdoor worden de alarmen die vanaf de PFB-35/70 of PFS-16 komen **niet doorgegeven** aan de PL-9200 pluimvee-computer, schakel het alarm weer "aan".



Noot VERGEET NOOIT EEN ALARM WEER "AAN" TE ZETTEN, wanneer u het uitgeschakeld heeft voor bijv. het oplossen van een storing. Dit kan namelijk nadelige gevolge hebben voor mens, dier, apparatuur of goederen.
Gebruik bij voorkeur de functie  **uit** (afstel alarm) om een storing te verhelpen.

Installatie fouten zoals "Uitgang reeds toegewezen", "Foutief type uitgang", "Ingang reeds toegewezen" etc. dienen allereerst te worden opgelost alvorens de installatie in bedrijf wordt genomen.



ALARMCODES

Alarm code	Omschrijving
Aanvoersnelheid	De aanvoersnelheid is gedurende de laatste 60 seconden onder de ingestelde minimum aanvoersnelheid gebleven. De status van de silo wordt op "geblokkeerd" gezet.
Afvoer alarm	De afvoer vijzel wordt aangestuurd en de sensor onder de voerweger detecteert gedurende de "Vertragingstijd" voer. Controleer afvoersysteem. Controleer opvangbak onder voerweger.
Alarm externe stal	Alarm in ander stal, alleen indien communicatielus aanwezig is. Dit alarm schakelt niet het alarmcontact van de voercomputer in.
Alarm onbekend xxx	Een niet gedocumenteerde alarmcode (code xxx) is opgetreden.
Alarm silo x	Silonummer x is geblokkeerd. Aanvoersnelheid te laag, controleer of er nog voer in de silo zit, controleer de silo-vijzel.
Begin nieuwe dag in periode	Het tijdstip "Begin nieuwe dag" valt binnen een periode, dit is niet toegestaan. Het tijdstip "Begin nieuwe dag" mag NIET BINNEN een periode vallen.
Buigstaaf x defect	☐ Buigstaaf x: Niet aangesloten. ☐ Buigstaaf x: De spanning tussen E- en S+ en/of tussen E- en S- ligt niet tussen de 2,0Volt en de 3,0Volt. Controleer de spanning. Controleer de bedrading. ☐ Buigstaaf 0 defect, deze melding komt van de PFS-16, controleer de werking van de buigstaven op de PFS-16.
Capaciteit silo te laag	De berekende voerdosering is hoger dan de weegcapaciteit van de silo.
Communicatiefout	☐ Geen communicatie met voerweger. ☐ Foutief communicatieadres. ☐ Geen communicatie-print in de voerweger aanwezig. ☐ Slechte verbinding met voerweger.
Component niet in silo	☐ Bij de samenstelling staat bij de niet gebruikte componenten een waarde ongelijk 000. ☐ Bij de silo-inhoud staat de silo op geblokkeerd, zie pagina 24. ☐ Bij silo-inhoud is een andere component toegewezen aan de silo dan volgens de silotoewijzing in de silo zou moeten zitten.
Configuratie gewijzigd	Module configuratie (in-/uitgangen etc.) gewijzigd. Lees module nummer opnieuw in
Dosering te laag	De gedoseerde hoeveelheid voer is lager dan de ingestelde minimale doseerhoeveelheid, zie pagina 8
Extern alarm x	De namen van externe alarmen kunnen door uw installateur gewijzigd worden in een door u gewenste naam (max. 15 karakters).
Foutief type ingang	Het ingestelde type ingang voldoet niet aan het type ingang waarop de regeling kan regelen
Foutief type uitgang	Het ingestelde type uitgang voldoet niet aan het type uitgang die de regeling kan aansturen
Foutieve kleminstelling	Foutieve toewijzing. De functie die u toekent aan de klem wordt niet ondersteund door de module.
Geen communicatieadres	Apparaat adres voercomputer en/of voerweger ontbreekt.
Geen gewichtsafname	Het gewicht in de menger neemt niet of onvoldoende af gedurende de status "Lossen menger", controleer de menger/afvoervijzel.
Geen ingang toegewezen	Geen ingangsklemnummer ingevuld
Geen maximumsensor	Indien u gebruik maakt van de instelling "Voorraad aanmaken" dan dient u een maximum sensor te monteren in de "opvangbak" van de stal.
Geen vrijgave sensor	Indien u gebruik maakt van de instelling "Vijzel leegdraaien" dan dient u een vrijgave sensor te monteren in de "opvangbak" van de voerweger.
Geen PFB-35/70	Een in-/uitgang verwijst naar de PFB-35/70 voerweger maar er is geen PFB-35/70 voerweger geïnstalleerd.
Geen PFS-16	Een in-/uitgang verwijst naar de "PFS-16" maar er is geen PFS-16 voerweeg en mengcomputer geïnstalleerd (ga naar scherm 93 en controleer de instelling "Voerweger aanwezig").

Geen stalinfo	Een centrale regelingen die op de voersysteem geïnstalleerd is heeft geen data ontvangen van de externe regelaar voor de aansturing van de centrale regeling (bijv. een foutief ingestelde voerweger of een foutief centrale regelingsnummer, communicatielus verbroken etc.). Indien de PFA-9200 is gekoppeld aan een PL-9200 pluimvee computer: ☐ De doseerklok bij de PL-9200 staat niet op communicatie. ☐ Het communicatienummer van de stal op de PFA-9200 komt niet overeen met het communicatienummer van de schakelklok op de PL-9200. ☐ Het voersysteem op de PL-9200 staat niet op PFA-9200 ☐ De voerteller op de PL-9200 staat niet op PFA-9200 ☐ U maakt gebruik van twee doseerklokken en bij een van de bijbehorende tellers staat de instelling "Teller in groep" op "Beide groepen". Dit is niet toegestaan, kies voor "Dieren 1" of "Dieren 2". ☐ De PL-9200 maakt gebruik van drie of meer doseerklokken op communicatie, dit is NIET toegestaan. ☐ De PL-9200 pluimveecomputer staat "uit bedrijf". ☐ Softwareversie in PL-9200 moet minimaal versie 1.34 of hoger zijn.
Geen uitgang toegewezen	Geen uitgangsklemnummer ingevuld
Geen voerweger	De teller staat ingesteld op "PFB-35 voer", "PFB-70 voer", "PFB-35 water" of "PFB-70 water" terwijl geen voerweger geïnstalleerd is.
Ingang reeds toegewezen	Ingang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Looptijd verstreken Ongeldige stand klep	☐ De wisselklep is naar een nieuwe stand gestuurd maar de klep heeft de stand niet bereikt binnen de ingestelde looptijd. ☐ De momentele stand van de wisselklep komt niet overeen met de gewenste klepstand (<i>u heeft nog geen wisselklepstand ingevuld bij de vijzel</i>). Controleer stand wisselklep. Wisselklep staat op handbediening. Controleer inhoud opvangbak. Controleer contactingang (led M-ingang licht op!).
Losklep gesloten Losklep geopend	Klep na 10 seconden nog niet geopend/gesloten, terwijl de klep wel dicht resp. open gestuurd werd.
Maximum aanvoeralarm	De teller overschrijdt, binnen het ingestelde tijdsbestek, het opgegeven maximum, zie pagina 13.
Menger niet leeg	Bij het vullen van de menger zit er nog teveel voer in de menger. Controleer de oorzaak (aankoecken voer etc.), laat de menger handmatig leeg lopen. Herstelt het voersysteem daarna.
Module niet geïnstalleerd	Het ingestelde module nummer bij de klem bestaat niet.
Module reageert niet	Module adres niet gevonden, controleer instellingen op module
Module reset alarm	Module blijft resetten t.g.v. een storing, controleer module
Onbekend type klem	Het type klem bestaat niet
Ongeldige ingang	Het ingangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige mengpercentages	De ingestelde mengpercentages waarbij de menger kortstondig actief is dienen oplopend te zijn. Controleer de mengpercentages.
Ongeldige pluimveecomputer	Vereiste softwareversie niet aanwezig in pluimveecomputer. Voer software-update pluimveecomputer uit.
Ongeldige samenstelling	De samenstelling staat bij alle componenten op -0,0% terwijl er toch een doseerhoeveelheid wordt berekend.
Ongeldige periode	☐ De tijdstippen bij een schakelklok moeten oplopend zijn en het verschil tussen "Begin" en "Einde" moet minmaal 1 minuut bedragen. ☐ Datum en/of tijd op de PFA-9200 voercomputer komen niet overeen met de datum en/of tijd op de PL-9200 pluimveecomputer. ☐ De PL-9200 pluimveecomputer is aangesloten op een PFA-9200 voercomputer die gebruik maakt van vul- en nalooptijden. Voor meer informatie zie schakelklokken pagina 6.
Ongeldige silo	Component zit niet in geselecteerde silo, zie pagina 22. Deze foutmelding kan ook optreden wanneer een component niet aan een silo is toegewezen maar bij de samenstelling achter de component wel een waarde is ingevuld, zie pagina 9 t/m pagina 10.
Ongeldige teller	Het type teller komt niet overeen met het type schakelklok (bijv. voerteller geselecteerd bij water dosering of het type schakelklok staat op communicatie en er is geen voerweger geïnstalleerd).
Ongeldige uitgang	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.

Ongeldige uitgang silo	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige voercomputer	Vereiste softwareversie niet aanwezig in voercomputer. Voer software-update voercomputer uit.
Ongeldige voerweger	☐ Een in-/uitgang verwijst naar een voerweger maar er is geen voerweger geïnstalleerd. ☐ Vereiste softwareversie niet aanwezig in voerweger. Voer software-update voerweger uit.
Ongeldige zoekvolgorde	☐ Silonummer bestaat niet. ☐ Silotoewijzing gewijzigd. ☐ Silonummer staat op 0, er moet altijd een geldig silonummer achter een actieve component staan. ☐ Achter de component staat een niet bestaand silonummer.
Overlappende periodes	De foutmelding 'Overlappende periodes' treedt op indien 1 of meerdere voerdoseerklokken op hetzelfde tijdstip actief moeten zijn.
Sensor defect	Metingen sensor liggen buiten de ingestelde grenzen. Controleer sensor
Sensor detecteert voer	De voersensor is bedekt met voer bij het openen van de losklep.
Silo al toegewezen	Bij de silotoewijzing is bij de zoekvolgorde meermaals hetzelfde nummer ingesteld, zie pagina 22.
Silo xx leeg	Silonummer xx is leeg.
Silonr. al toegewezen	Het ingestelde silonummer is reeds toegewezen aan een andere silo.
Siloweger ongeldig	Softwareversie in de siloweegcomputer is niet actueel genoeg. Neem contact op met uw leverancier. Update de software.
Tarra: meting onstabiel	Het gemeten gewicht is instabiel bijv. t.g.v. het 'schommelen' van de weegbunker. Omgevingstrillingen beïnvloeden het meetresultaat.
Tarra: meting te hoog	Meetwaarde na tarreren te hoog.
Tarra: meting te laag	Meetwaarde na tarreren te laag.
Teller reeds toegewezen	De teller is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Uitgang reeds toegewezen	Uitgang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Voerweger (xx)	xx = alarmcode afkomstig van de PFB-35 / 70 voerweger of van de PFS-16 voerweeg en mengcomputer, voor meer informatie over de alarmcodes van de PFB-35 / 70 zie pagina 26. Voor meer informatie over de PFS alarmcodes zie handleiding PFS-16 voerweeg en mengcomputer.
Voerweger ongeldig	Vereiste softwareversie niet aanwezig in PFB-voerweger. Voer software-update PFB voerweger uit.

Noot VERGEET NOOIT EEN ALARM WEER "AAN" TE ZETTEN, wanneer u het uitgeschakeld heeft voor bijv. het oplossen van een storing. Dit kan namelijk nadelige gevolge hebben voor mens, dier, apparatuur of goederen.

Installatie fouten zoals “Uitgang reeds toegewezen”, “Foutief type uitgang”, “Ingang reeds toegewezen” etc. dienen allereerst te worden opgelost alvorens de installatie in bedrijf wordt genomen.

