

KFM-6400

MEERFASEVOERSYSTEEM



Inhoudsopgave

1	Algemene inleiding	1
1.1	Definitie symbolenlijst	1
1.2	Klantenservice	1
2	Veiligheidsinstructies en waarschuwingen	2
2.1	Deugdelijke, onafhankelijke alarminstallatie	2
2.2	Tijdens gebruik	2
2.3	Afdanken	2
3	Meerfasevoersysteem	3
3.1	Rondgaand circuit zonder aanvoervijzel	3
3.2	Rondgaand circuit met aanvoervijzel	4
3.3	Rondgaande circuits in cascade	5
3.4	Meerfasevoersysteem met circuits	6
4	Schermbord en toetsenbord	7
4.1	Schermbord	7
4.2	Toetsenbord	7
4.3	Numerieke toetsen (0..9)	8
4.4	Navigatietoetsen	8
4.5	Bedieningstoetsen	8
4.6	Knikpunt of periode invoegen of verwijderen	8
4.7	Alarmtoets	9
4.8	Klemnummering	9
5	Overzichtsschermbord/hoofdmenu	10
5.1	Overzichtsschermbord	10
5.2	Hoofdmenu	10
5.3	Toegangscodes	10
6	Circuits	11
6.1	Algemeen	11
6.2	Alarm	13
7	Meerfasevoersysteem	15
7.1	Status	15
7.2	Componenten	17
7.3	Silo inhoud	17
7.4	Recepten	18
7.5	Receptencurven (meerfasen = receptgroep)	18
7.6	Recept volgorde	20
7.7	Receptgroep (meerfasen = receptgroep)	21
7.8	Meerfasesysteem met selectieschuif	22
7.9	Alarm	22
8	Dosators	24
9	Voersysteem	25
9.1	Overzichten	25
9.2	Status siloweger	25
9.3	Alarm voersysteem	26
10	Silo's	27
10.1	Silo-inhoud	27
10.2	Status silo	27
10.3	Gebulkt	27
11	Alarm	28

11.1	Laatste alarmen	28
11.2	Externe alarmen	28
11.3	Communicatie.....	29
11.4	Alarmcodes	29
12	Systeem.....	31
12.1	Datum/tijd	31
12.2	Afstandsbediening.....	32
12.3	Weergave.....	32

Copyright/Disclaimer

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden via fotokopie of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van Stienen BE (www.stienen.com). Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze handleiding en wijzen uitdrukkelijk alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de hand. Verder behouden wij ons het recht voor deze handleiding te herzien of te wijzigen zonder de verplichting om een persoon of organisatie daarvan in kennis te stellen. U kunt ons niet aansprakelijk stellen voor schade of letsel als gevolg van verkeerd gebruik of gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in deze gebruiksaanwijzing.

Copyright © 2024 Stienen Bedrijfselektronica B.V.

1 Algemene inleiding

De handleiding is bestemd voor de gebruiker van dit apparaat. Deze bevat alle benodigde informatie voor het bedienen en reinigen van dit product. Lees alle informatie en instructies goed door voordat u het product in gebruik neemt.

Waarschuwingen, belangrijke opmerkingen, tips e.d. worden in deze handleiding aangeduid met symbolen.

Stienen heeft deze handleiding met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Mocht u een fout ontdekken, dan vragen wij u om ons daarvan in kennis te stellen.

1.1 Definitie symbolenlijst



Risico op letsel door gevaarlijke elektrische schokken. Gevaar voor mens en dier.



Waarschuwing duidend op gevaar voor product, mens en dier bij niet zorgvuldig naleven van procedures.



Waarschuwing duidend op productschade bij niet zorgvuldig naleven van procedures.



Reiniging met hogedrukspuit is niet toegestaan.



Gescheiden inzamelen



Belangrijke opmerking



Aanvullende informatie



Voorbeeld van een concrete toepassing van de beschreven functionaliteit.



Rekenvoorbeeld



Handbediening



Tips en adviezen



Schermafdruck



Application note

1.2 Klantenservice

Bij vragen kunt u zich wenden tot uw installateur. Zorg dat u alle benodigde gegevens binnen handbereik heeft. Noteer altijd de oorzaak van en de omstandigheden tijdens storing. Zo voorkomt u onduidelijkheden en kan uw installateur de storing snel en adequaat afhandelen.

2 Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

Lees de algemene veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. De installatie van het apparaat en het verhelpen van mogelijke storingen moeten uitgevoerd worden door een erkend installateur volgens de geldende richtlijnen. Wordt dit product op een andere wijze geïnstalleerd en gebruikt, dan is de garantie niet van toepassing.

2.1 Deugdelijke, onafhankelijke alarminstallatie

Onze regelapparatuur is met de grootst mogelijke zorg ontworpen en gefabriceerd. Toch is een technische storing nooit uit te sluiten. In veel landen worden de eisen van de verzekering steeds strenger en is het noodzakelijk om de alarmcontacten van de verschillende regelcomputers op een centrale alarmeenheid aan te sluiten.



Wij raden aan om tevens een deugdelijke, onafhankelijke alarminstallatie te installeren, bijvoorbeeld een min/max thermostaat.



Wij adviseren om het alarm minstens een keer per week handmatig te testen.

2.2 Tijdens gebruik

De personen die het apparaat bedienen hebben de handleiding zorgvuldig gelezen. Ze zijn zich bewust van mogelijke gevaren die kunnen optreden bij een onjuist gebruik en onderhoud van het product.



Het apparaat mag uitsluitend geopend worden door geautoriseerde personen.



Schakel bij voorkeur de regelcomputer gedurende leegstand niet uit, maar zet deze in de modus *Uit bedrijf*. Zo voorkomt u condensvorming door afkoeling.



Controleer het apparaat geregeld op mogelijke beschadigingen. Een beschadigd apparaat is onveilig. Meld eventuele beschadigingen altijd aan uw installateur.



Elektronische apparatuur is spatwaterdicht en mag niet met een hogedrukspuit gereinigd worden.



Noteer bij eventuele calamiteiten het volgende: omstandigheden waaronder de calamiteit plaatsvond, installatie-instellingen, softwaredatum, softwareversienummer en eventuele oorzaken.

2.3 Afdanken

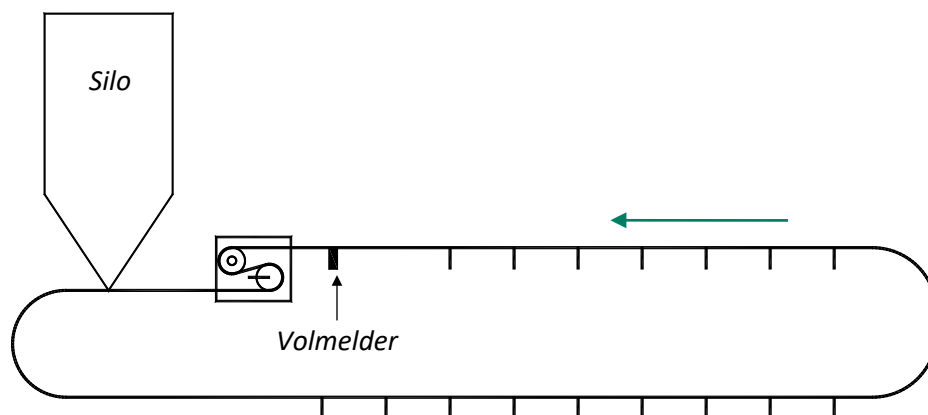
De EU heeft systemen ingericht voor het gescheiden inzamelen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten en batterijen (richtlijn 2012/19/EU). Voert u het apparaat niet op de juiste manier af, dan riskeert u een boete.



Elektrische en elektronische apparatuur moet aan het einde van de levensduur gescheiden worden ingezameld.

3 Meerfasevoersysteem

3.1 Rondgaand circuit zonder aanvoervijzel



1. Het systeem start na een startsignaal en negeert de *Volmelder* voor een bepaalde tijd.
2. Na deze vertragingstijd begint het vullen (*Status = Vullen*).
3. Meteen na de start gaat ook de *Maximum looptijd* in.
4. Het systeem checkt voortdurend of de *Volmelder* voer detecteert. Zodra de volmelder voer meld, stopt het systeem en wordt de maximum looptijd gereset.



Bij overschrijden van de *Maximum looptijd* stopt het systeem en geeft alarm. Reset het alarm of zet het *Alarmcircuit* uit en aan (zie pagina 9) om het systeem opnieuw te starten (zie pagina 13).



Advies: Installeer een kettingbreuk- of motorbeveiligingsdetectie.

- Bij een kettingbreuk stopt het systeem en geeft alarm. Na het oplossen van het probleem of het resetten van het alarm start het systeem opnieuw.
- Bij motorbeveiliging stopt het systeem en geeft alarm.

Het kettingvoersysteem start automatisch opnieuw als:

- de thermische beveiliging wordt gereset;
- het motorbeveiligingsalarm wordt gewist (*Alarmstatus*-scherm: *Reset = ja*, zie pagina 9).

Startsignaal

U kunt op verschillende manieren een startsignaal genereren:

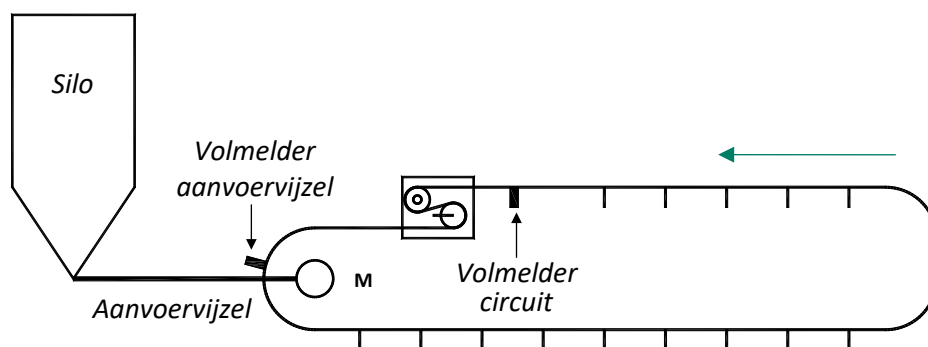
- via de instelling *Start* op uw voercomputer.
- via een per circuit instelbare klok. U kunt de biggen maximaal 6x per dag vers voer geven.
- via een externe drukknop.

Maximum looptijd

Via de instelling *Maximum looptijd* kunt u de installatie laten stoppen zodra deze maximale looptijd verstreken is. Hiermee voorkomt u dat het voersysteem onnodig actief is in de volgende situaties:

- lege silo
- valbuis niet recht boven voerhopper

3.2 Rondgaand circuit met aanvoervijzel



1. Een aanvoervijzel transporteert het voer van de silo naar het circuit. Dit heeft de volgende voordelen:
 - minder bochten
 - nauwkeurigere voedosing in het circuit op basis van toerental, spoed en diameter van de vijzel.
2. Het circuit werkt hetzelfde als het rondgaande circuit zonder aanvoervijzel (pagina 3).
3. De aanvoervijzel start na een door uw installateur ingestelde tijd.
4. Is een volmelder geïnstalleerd, dan stopt de aanvoervijzel zodra deze voer meldt.



Als de motorbeveiliging van de aanvoervijzel wordt geactiveerd, dan stopt het systeem stopt en wordt alarm gegeven.

De aanvoervijzel start automatisch opnieuw op als:

- de thermische beveiliging wordt gereset;
- het motorbeveiligingsalarm wordt gewist (*Alarmstatus*-scherm: *Reset = ja*, zie pagina 9).



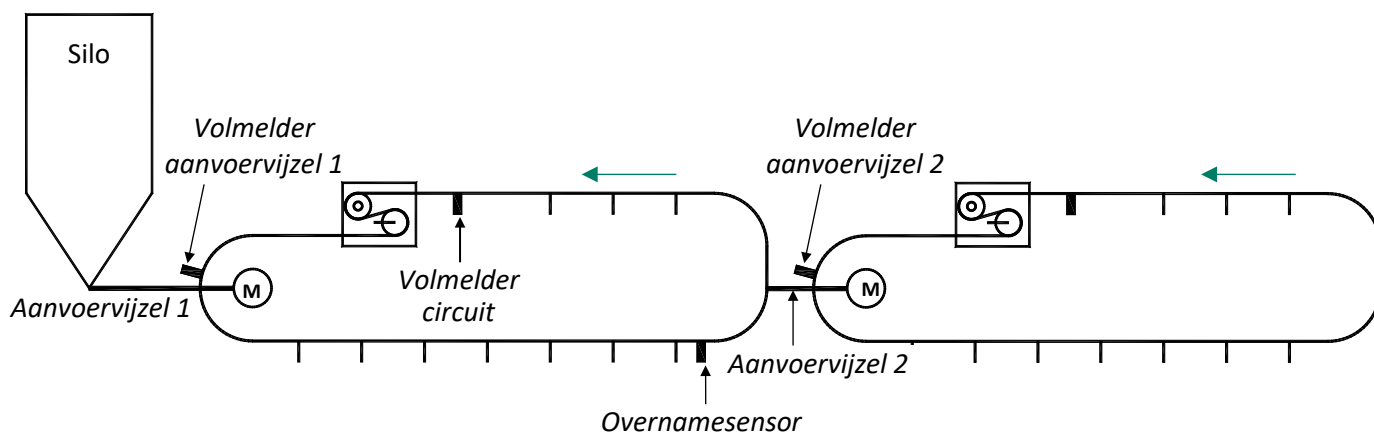
Vertraagd inschakelen voorkomt vastlopen van het circuit. Direct na opstarten zit nog wat voer in de buis. Dit moet eerst in de bakken worden gelegeed, voordat nieuw voer aan het circuit wordt toegevoegd (anders raakt de buis te vol).



In bepaalde situaties kunt u de *Volmelder aanvoervijzel* weglaten. Laat het circuit na het starten één keer rondlopen voordat u begint met vullen.

3.3 Rondgaande circuits in cascade

Is een circuit te lang dan kunt u dit opdelen in meerdere, cascade-geschakelde circuits.

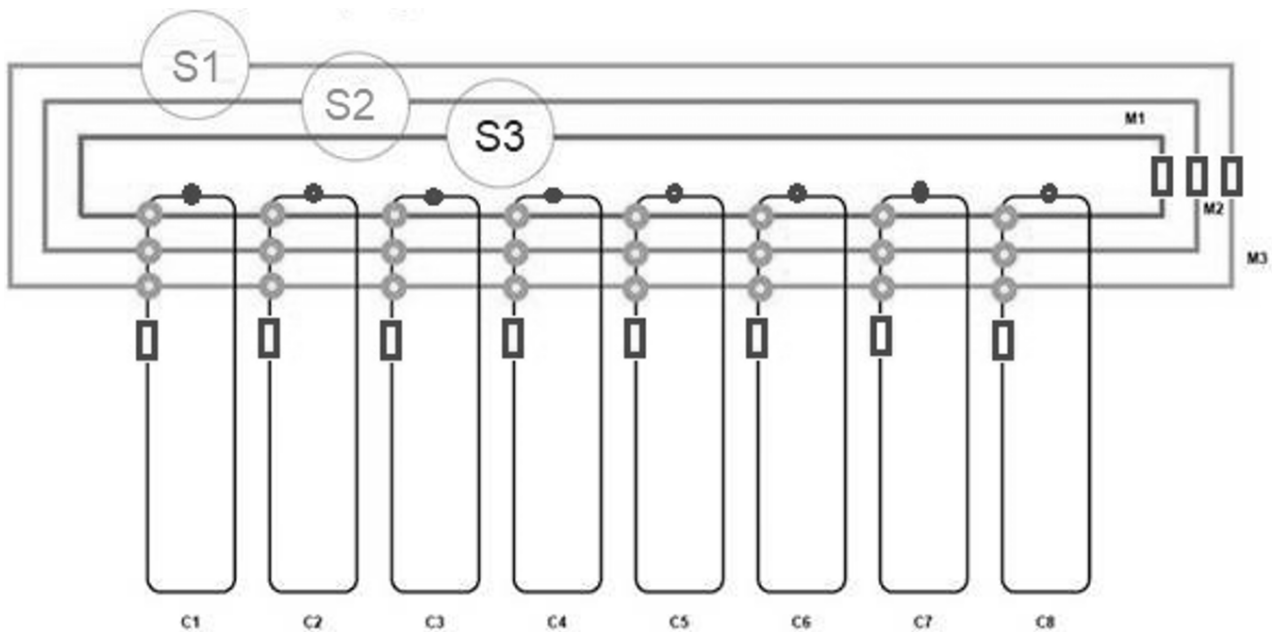


1. Een aanvoervijzel transporteert voer van de silo naar het circuit.
2. De werking van de individuele circuits is hetzelfde als die van de reeds beschreven circuits, pagina's 3 en 4.
3. Na het startsignaal van het circuit wordt de *Overnamesensor* gedurende een instelbare tijd genegeerd.
4. Zodra de *Overnamesensor* na de ingestelde tijd voer detecteert, start het volgende cascadcircuit.
5. Gedurende de maximum looptijd van het hoofdcircuit wordt het proces gepauzeerd.
6. De *Looptijd* geldt voor het actieve circuit. Zo kunt u voor elk circuit een realistische, maximum looptijd instellen.
7. Wordt in één van de circuits een alarm gedetecteerd, dan stoppen alle circuits en de daarbij behorende aanvoervijzels.

i Als het cascadcircuit te vol is, stopt het systeem. Het circuit detecteert tijdelijk geen voer en zal opnieuw vol melden. Hierdoor kan het niet opnieuw worden gestart door de *Overnamesensor*.

i De getekende aanvoervijzel in het cascadcircuit is optioneel.

3.4 Meerfasevoersysteem met circuits



1. Na het startsignaal wordt het eerste circuit uit de reeks gestart.
2. Na het verstrijken van de wachttijd voor dit circuit worden de silocircuits en de voor dit recept geprogrammeerde ventielen gestart.
3. Zodra de volmelder van het systeem detecteert dat het systeem vol is, verandert de status in *gereed* en start het volgende circuit.

4 Scherm en toetsenbord

4.1 Scherm



Vallen de laatste tekstregels buiten het scherm, dan verschijnt in de titelbalk. Met bereikt u de resterende instellingen/metingen.



Vallen de laatste tekstregels buiten het scherm, dan verschijnt in de titelbalk. Met bereikt u de resterende instellingen/metingen.



Staat in de titelbalk, druk dan op om de instellingen grafisch weer te geven. De punt (•) in de grafiek is de berekende waarde. Door opnieuw op te drukken, schakelt u de grafische weergave weer uit. Bij iedere toetsdruk licht het display enkele minuten op, zodat de instellingen en metingen in een donkere stal goed zichtbaar zijn.



= naar vorige scherm

= naar volgende scherm

4.2 Toetsenbord

Taal wijzigen

= volgende taal selecteren

= vorige taal selecteren

Houd ingedrukt en druk op om de vorige/volgende taal te selecteren.

4.3 Numerieke toetsen (0..9)

Met de numerieke toetsen voert u een schermnummer, ventielnummer, waarde of tekst in.

Toets	Karakter
	_0
	.,1'-:+
	abcääâç2ABCÄÅÀÂÇ
	defëëèê3DEFËÊËË
	ghïîîî4GHIÎÎÎ
	jkl5JKL
	mnoöóôö6MNOÖÓÔÖ
	pqr7PQRS
	tuvüüùû8TUVÜÜÙÛ
	wxyz9WXYZ

Tekstinvoer

Met  ...  kunt u de naam (max. 15 karakters inclusief spaties) van een recept, schakelklok, extern alarm e.d. wijzigen. Het karakter verschijnt in een blokje. Druk herhaaldelijk op de cijfertoets totdat het gewenste karakter verschijnt. Voor een leesteken drukt u herhaaldelijk op . Met  voegt u spaties in.

1× drukken voor a, 2× drukken voor b etc. Met  en  verplaatst u de tekstcursor.

4.4 Navigatietoetsen

-   In besturingsmodus ingedrukt houden om cursor naar rechts resp. links te verplaatsen. In wijzigmodus cursor naar links resp. rechts verplaatsen.
-   In besturingsmodus cursor naar boven resp. beneden verplaatsen. In wijzigmodus waarde verhogen resp. verlagen.
-   In besturingsmodus volgend resp. vorig scherm kiezen.

4.5 Bedieningstoetsen

-  Menukeuze bevestigen, wijzigingsmodus starten en wijziging bevestigen.
-  Menukeuze of wijziging afbreken. Houd deze toets ingedrukt om naar het hoofdmenu terug te keren.
-  Sneltoets naar alarmscherm.

4.6 Knikpunt of periode invoegen of verwijderen

- Druk op de  (entertoets) om in de wijzigingsmodus te komen.
- Houd  ingedrukt en druk op  om een knikpunt/periode in te voegen (mits perioden/knikpunten niet maximaal is).
- Houd  ingedrukt en druk op  om een knikpunt/periode te verwijderen (mits één periode/knikpunt aanwezig is).
- Het aantal knikpunten/periodes wordt automatisch aangepast.

4.7 Alarmtoets



Snelkeuzetoets voor alarmscherm. Het lampje in de alarmtoets licht op wanneer bij een van de regelingen een alarmsituatie optreedt.

Hier kunt u het hoofdalarm aan en uit zetten. Is het hoofdalarm uitgeschakeld, dan knippert de led gelijkmatig. Er worden geen alarmen meer uitgegeven. Installatiefouten kunt u niet uitschakelen.

Alarmstatus		
Hoofdalarm	aan	Reset nee
⌚ uit	nee	Test nee
Alarmcode	Geen alarm	
Regeling		
Alarm externe stal ...-...-...		
1 Laatste alarmen		
2 Externe alarmen		
3 Communicatie		

Alarm testen

Zet *Test* op *ja* om het alarmrelais (sirene) gedurende 10 seconden te testen.

Zet *Test* op *nee* om de alarmtesttijd te wissen.

⌚ uit (alarm tijdelijk uitschakelen)

Optie voor tijdelijk uitschakelen van het alarm (sirene); hardware-alarmen kunt u niet tijdelijk uitschakelen. Het hoofdalarm wordt voor 30 minuten uitgeschakeld; de led knippert ongelijkmatig. Na 30 minuten schakelt het hoofdalarm automatisch weer in. Is de oorzaak van het alarm niet verholpen, dan valt het alarmrelais opnieuw af (alarm). U kunt de alarmafsteltijd wissen door ⌚ uit op *nee* in te stellen.

Alarm resetten

Eerst worden alle alarmen gewist, daarna worden alle actieve alarmen weer opnieuw aangezet.

4.8 Klemnummering

Het klemnummer van een ingang/uitgang bestaat uit een 2-cijferig module-adres, het type ingang/uitgang (hoofdletter) en een 2-cijferig volgnummer.

Letter	Type in-/uitgang	Omschrijving
A	0-10V-uitgang	Analoge uitgang: 0-10V of 10-0V
B	Relaisuitgang	Relaiscontactuitgang (<u>niet</u> : alarmrelais, digitale uitgangen etc.)
C	Digitale uitgang	Optocoupler-uitgang (max. 35Vdc, 30mA), bijv. kg pulsuitgang
D	Open- /dicht uitgang	n.v.t.
F	30-230Vac-uitgang	Geregelde triac-uitgang: 30-230Vac
G	2-10V-uitgang	n.v.t.
K	Temperatuursensor	n.v.t.
L	0-10V-ingang	Analoge ingang: 0-10V
M	Digitale ingang	Contact- en telleringangen etc.
N	Meteostation	n.v.t.
R	Druksensor	n.v.t.

5 Overzichtsschermb/hoofdmenu

5.1 Overzichtsschermb

KFM-6400			
		Status	
Circuit 1		vullen	☒ 
Circuit 1a		uit	☒
Circuit 2		uit	☒
Circuit 2a		uit	☒
Circuit 3		uit	☒
Circuit 3a		uit	☒

-  Cascade-circuit
- ☒ Volmelder detecteert geen voer
-  Volmelder meldt voer; vertragingstijd nog actief
- ☐ Volmelder meldt voer; vertragingstijd is afgelopen
-  Voerproces actief

Druk op een cijfer- of navigatietoets om terug te keren naar het hoofdmenu.

5.2 Hoofdmenu

Hoofdmenu	
1 Circuits	
2 Meerfasen systeem	
3 Dosator besturing	
4 Voersysteem	
5 Silo's	
6 Alarm	
7 Systeem	
Toegangscode	****

Bij gebruik van een toegangscode raden wij aan om deze op te schrijven en op een veilige plek te bewaren. Zonder toegangscode kunt u geen instellingen wijzigen.

Is één toegangscode actief, dan kunt u de instelling alleen wijzigen na invoer van de juiste toegangscode.

De toegangscode blijft actief totdat het overzichtsschermb wordt geselecteerd. Daarna dient u deze opnieuw in te geven voor het wijzigen van een instelling.

5.3 Toegangscode

U kunt een 4-cijferige toegangscode instellen om te voorkomen dat niet-geautoriseerde personen instellingen kunnen wijzigen. Uw installateur kan maximaal zes toegangscode voor u instellen.

Voor het statusscherm kunt u een aparte toegangscode instellen. Als u een toegangscode alleen voor het statusscherm instelt, dan geldt deze voor alle gebruikersschermen.

6 Circuits

6.1 Algemeen



11 Circuit 1	
Circuit	☒ aan
Start	☐ nee
Stop	☐ nee
Status	☐ rust
Volmelder	☐ geen voer
1 Klok ☐ 3 Urenteller ☐	
2 Aanvoervijzel ☐	

Circuit Hier kunt u het geselecteerde circuit in- en uitschakelen.

Start Handmatige starten van het basiscircuit.

 Deze functie is niet beschikbaar in een multifasevoersysteem met circuits.

Stop Handmatige stoppen van het basiscircuit

Status *rust* Systeem wacht op startcommando.

wacht Systeem wacht totdat de gekoppelde dosator is gesloten.

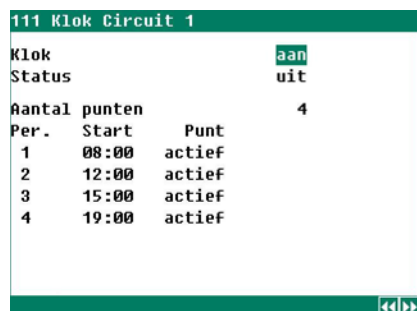
start Circuit is gestart en wacht totdat het systeem leeg is.

vullen Systeem kan worden uitgeschakeld als de *Volmelder* of *Overnamemelder* voer meldt.

klaar Externe startcommando is nog aanwezig.

Volmelder De tijd achter *Volmelder* en *Overnamemelder* is alleen zichtbaar wanneer deze aftelt. Er zit voer voor de sensor.

Schakelklok



111 Klok Circuit 1		
Klok	☒ aan	
Status	☐ uit	
Aantal punten	4	
Per.	Start	Punt
1	08:00	actief
2	12:00	actief
3	15:00	actief
4	19:00	actief

Klok Hier kunt u de schakelklok *aan* en *uit* zetten.

Status Actuele klokstatus: *aan* of *uit*.

Aantal punten Instelling voor maximaal acht startpunten.

Per. Periodenummer van de klok.

Start Starttijd klok.

Punt Ieder punt kunt u op *actief* en *uit* zetten.

Met de keuze *actief* / *uit* kunt u punten (tijdelijk) uitschakelen om bijvoorbeeld:

- de voerbakken leeg te hebben op moment dat de varkens verplaatst worden.
- De voerbakken 1x per week of per 14 dagen helemaal leeg te laten vreten.

Aanvoervijzel

112 Aanvoervijzel Circuit 1	
Aanvoervijzel	uit
Sensor	geen voer

Aanvoervijzel Actuele status van de aanvoervijzel.

Sensor Actuele sensorstatus van volmelder aanvoervijzel: *voer* of *geen voer*

De aanvoervijzel stopt zodra de sensor voer detecteert.

Urenteller

113 Urenteller Circuit 1	
vandaag	0:00
donderdag	0:00
woensdag	0:00
dinsdag	0:00
maandag	0:00
zondag	0:00
zaterdag	0:00
vrijdag	0:00
Totaal	0 uren
Wis urenteller	nee

U ziet de tijd in uren en minuten van vandaag en van de afgelopen zeven dagen alsook de totale tijd, dat het geselecteerde circuit operationeel was.

Zet *Wis urenteller* op *ja* om alle bedrijfsuren van het geselecteerde circuit te wissen.

Recept

114 Recept Circuit 1	
Curve	ja
Curve	Curve 1
Dagnummer	001

Curve = ja

114 Recept Circuit 1	
Curve	nee
Recept	Recept 1

Curve = nee

In dit scherm selecteert u per circuit het te voeren recept.

 Alleen beschikbaar voor een meerfasevoersysteem met circuits.

6.2 Alarm

Bij een meerfasevoersysteem met circuits ziet het alarmscherm er anders uit:

- Het is niet mogelijk om de circuits hier aan en uit te zetten.
- In plaats van zes keuzes, zijn er nu twintig keuzes per pagina.
- Onderaan de pagina staat een link bij menukeuze 1 in plaats van een menukeuze (zie scherm 1 en scherm 10).

17 Alarm circuits	
1 Circuit 1	aan
2 Circuit 1a	aan
3 Circuit 2	aan
4 Circuit 2a	aan
5 Circuit 3	aan
6 Circuit 3a	aan

171 Alarm Circuit 1		
Alarm circuit	aan	
Status		Alarm
Machine geopend	nee	nee
Kettingbreuk	nee	nee
Alarmvertraging	00m10s	0m10s
Motorbeveiliging		nee
Maximum looptijd	02:00m	2:00m
Alarmstatus	Geen alarm	
1 Alarm klok		
2 Alarm aanvoervijzel		

Alarm circuit In-/uitschakelen alarm.

Machine geopend Als de machine geopend wordt, dan stopt het systeem en wordt alarm gegeven. Los eerst de alarmoorzaak op. U kunt het systeem weer starten door *Alarm circuit* uit en aan te schakelen of door *Reset* te activeren in het alarmscherm.

Kettingbreuk Bij een *Kettingbreuk*-alarm stopt het systeem en wordt alarm gegeven. Los eerst de alarmoorzaak op. U kunt het systeem weer starten door *Alarm circuit* uit en aan te schakelen of door *Reset* te activeren in het alarmscherm.

Alarmvertraging Kettingbreukdetectie via pulsteller: Worden gedurende de ingestelde *Alarmvertragingstijd* geen pulsen ontvangen, dan activeert het *Kettingbreuk*-alarm.

Motorbeveiliging Na oplossen van de storing en het resetten van het alarm, zie pagina 9, wordt het motorbeveiligingsalarm opgeheven.

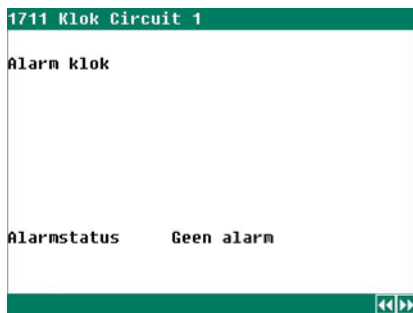
Maximum looptijd Het systeem controleert of de *Volmelder* gedurende een ingestelde tijd een aaneengesloten kolom van voer detecteert. Is dat zo, dan stopt het systeem en wordt de *Maximum looptijd* gereset. Wordt de "Maximum looptijd" overschreden, dan stopt het systeem en wordt een alarm gegenereerd. U kunt het systeem weer starten door het alarm op de KFM-6400 te resetten of door *Alarm circuit* uit en aan te zetten.

De gewijzigde tijden worden overgenomen als:

- *Alarm circuit* = uit
- *Status circuit* = rust
- Nieuwe looptijd kleiner is dan de vorige, ingestelde looptijd.

Alarmstatus Weergave alarmoorzaak.

Klokalarm

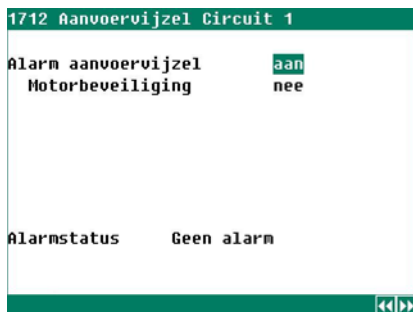


Alarmstatus

Weergave alarmoorzaak.

Alarm: stel klokperioden correct in, pagina 11.

Aanvoervijzelalarm



Alarm aanvoervijzel

In-/uitschakelen alarm.

Motorbeveiliging

Achterhaal de oorzaak van het activeren van de motorbeveiliging en los het probleem, eventueel met hulp van uw installateur.

7 Meerfasevoersysteem

Het meerfasevoersysteem kan meerde recepten over het hetzelfde circuit naar de voerplaatsen transporteren. Een recept is een voermengsel van componenten uit meerdere silo's. De silo's worden sequentieel (relais) of parallel - via een frequentieregelaar per silo - aangestuurd.

2 Meerfasen systeem	
1 Status	
2 Componenten	
3 Silo inhoud	
4 Recepten	
5 Receptcurven	
6 Recept volgorde	
7 Receptgroepen	
8 Alarm	

Meerfasevoersysteem met selectieschuif of recept groepen

2 Meerfasen systeem	
1 Status	
2 Componenten	
3 Silo inhoud	
4 Recepten	
5 Receptcurven	
6 Circuit volgorde	
7 -----	
8 Alarm	

Meerfasevoersysteem met circuits

7.1 Status

21 Status	
Meerfasen systeem	uit
Start	nee
Actie	geen
Automatische receptkeuze	ja
Actief recept	-----
Status	rust

21 Status	
Meerfasen systeem	aan
Start	nee
Actie	geen
Automatische receptkeuze	ja
Actief recept	Recept 1
Status	vullen

21 Status	
Meerfasen systeem	aan
Start	nee
Actie	geen
Automatische receptkeuze	ja
Actief recept	Curve 1
Dagnummer	003
Status	vullen

In een *meerfasesysteem met circuits* ziet het statusscherm er iets anders uit:

21 Status	
Meerfasen systeem	aan
Start	nee
Actie	geen
Actief circuit	-----
Actief recept	-----
Status	rust
1 Klok	

21 Status	
Meerfasen systeem	aan
Start	nee
Actie	geen
Actief circuit	Circuit 1
Actief recept	Recept 1
Status	vullen
1 Klok	

21 Status	
Meerfasen systeem	aan
Start	nee
Actie	geen
Actief circuit	Circuit 1
Actief recept	Curve 1
Dagnummer	1
Status	vullen
1 Klok	

211 Klok meerfasen	
Klok	aan
Status	uit
Aantal punten	1
Per. Start Punt	
1 08:00 actief	

Het klokmenu werkt hetzelfde als het klokmenu bij het circuit.

Zolang het voersysteem nog niet is gestart, kunt u het aantal en de volgorde van de recepten voor die dag aanpassen. Het systeem kan handmatig, automatisch of via een digitale ingang worden gestart. Na de start van het systeem worden de wijzigingen pas de volgende dag doorgevoerd.

Normaal werkt het KFM-6400 meerfasevoersysteem zijn programma regulier af. Er kunnen abnormale situaties optreden: storingen, geen voercomponent in de silo etc.

Als een silo leeg is en het voerrecept niet aangemaakt kan worden, dan kunt u het volgende doen:

1. Wacht totdat de voercomponent geleverd wordt en ga dan verder.
2. Sla dit voerrecept over en voer vast de recepten die wel aangemaakt kunnen worden.
3. Zodra de betreffende component weer aanwezig is, voer het overgeslagen recept alsnog handmatig.
4. Ga verder met een andere ingrediënt.

Meerfasesysteem Hier kunt u het meerfasevoersysteem aan- en uitschakelen

Start Handmatige start meerfasevoersysteem.

Actie *geen* Geen actie.

pauze Het meerfasevoersysteem wordt gepauzeerd, alle motoren stoppen.

afbreken Het proces wordt afgebroken.

! Afhankelijk van de status kan het systeem nog voer bevatten.

overslaan Het huidige recept wordt overgeslagen.

Automatische receptkeuze *Ja* = volgorde van afhandeling conform scherm 26 aanhouden.

Nee = geselecteerde recept/curve afwerken en daarna stoppen.

Actief recept

21 Status	
Meerfasen systeem	☒ aan
Start	☐ nee
Actie	☐ geen
Automatische receptkeuze	☒ ja
Actief recept	☒ Curve 1
Dagnummer	003
Status	vullen

26 Recept volgorde	
1 Recept 6	8 Recept 4
2 Recept 7	9 Recept 5
3 Recept 8	10 Curve 1
4 Recept 9	11 Curve 2
5 Recept 1	12 Curve 3
6 Recept 2	13 Curve 4
7 Recept 3	

← Einde volgorde

Bij **Actief recept** kunt u het actieve recept of curve instellen. Met dit recept start het systeem met voeren volgens de in scherm 26 ingestelde volgorde.

! Het systeem gaat niet rond totdat alle volgorden zijn afgewerkt.

1. Stel *Curve 1* is ingesteld als actief recept. Eerst worden alle receptgroepen doorlopen met instelling *Curve 1*. Het bijbehorende dagnummer wordt gebruikt om het recept uit de curve te bepalen.
2. Vervolgens wordt in de *Receptvolgorde* gekeken welk recept (of curve) aan de beurt is. Is dit *Curve 2*, dan worden alle receptgroepen met instelling *Curve 2* doorlopen.
3. Het systeem stopt zodra *Curve 4* is afgewerkt.

Dagnummer

Dagnummer van de receptcurve. Dit dagnummer is nodig om het actuele recept uit de receptcurve te bepalen.

Status

Weergave van de actieve status: *rust, wacht, start, vullen* of *klaar*.

7.2 Componenten

22 Componenten

Aantal componenten

Nr. Component

1	Component 1
2	Component 2
3	Component 3
4	Component 4
5	Component 5
6	Component 6

Stel niet meer componenten in dan nodig. De componentnaam kunt u wijzigen met de toetsen 0..9.

7.3 Silo inhoud

23 Silo inhoud

Silo Bevat

1	Component 1
2	Component 2
3	Component 3
4	Component 4
5	Component 5
6	Component 6

Per silo kunt u instellen welke component deze bevat.

7.4 Recepten

24 Recepten	
Aantal recepten	9
1 Recept 1	
2 Recept 2	
3 Recept 3	
4 Recept 4	
5 Recept 5	
6 Recept 6	
7 Recept 7	
8 Recept 8	
9 Recept 9	

241 Recept 1	
Recept 1	
Vulling	030%
Cyclustijd	03m20s 1m00s 2m20s
Wacht leegdraaien	00:30m
Component	Eenheid Perc. Tijd
Component 1	020 17% 0m10s
Component 2	030 25% 0m15s
Component 3	070 58% 0m35s
Component 4	000 0% 0m00s
Component 5	000 0% 0m00s
Component 6	000 0% 0m00s

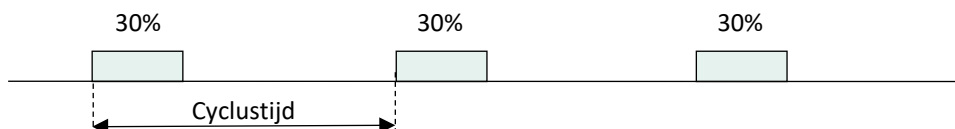
Aantal recepten

U kunt maximaal 9 verschillende recepten instellen. Met de toetsen 0..9 kunt u de naam van het recept wijzigen.

Vulling

Per recept kunt u een vullingspercentage en cyclustijd invoeren. Reden is dat per voersoort een andere vulling van de transportbuis nodig is.

Jonge dieren vreten minder. Zou de transportbuis helemaal gevuld zijn, dan moet er lang gewacht worden totdat de volgend voercyclus mag starten. Om dit te voorkomen kan de vulling van de transportbuis worden ingesteld.



Cyclustijd

Aan de hand van de vulling en de cyclustijd wordt de verdeling van het voer in de transportbuis bepaald en daarmee de voerhoeveelheid voor de dieren.

Wacht leegdraaien

De transportbuis wordt na de ingestelde tijd leeg gedraaid.

Eenheid

Hier kunt u de onderlinge doseerverhoudingen tussen de verschillende componenten instellen.

Perc.

Het op basis van de ingestelde verhoudingen berekende percentage.

Tijd

De op basis van de ingestelde verhoudingen berekende tijd.

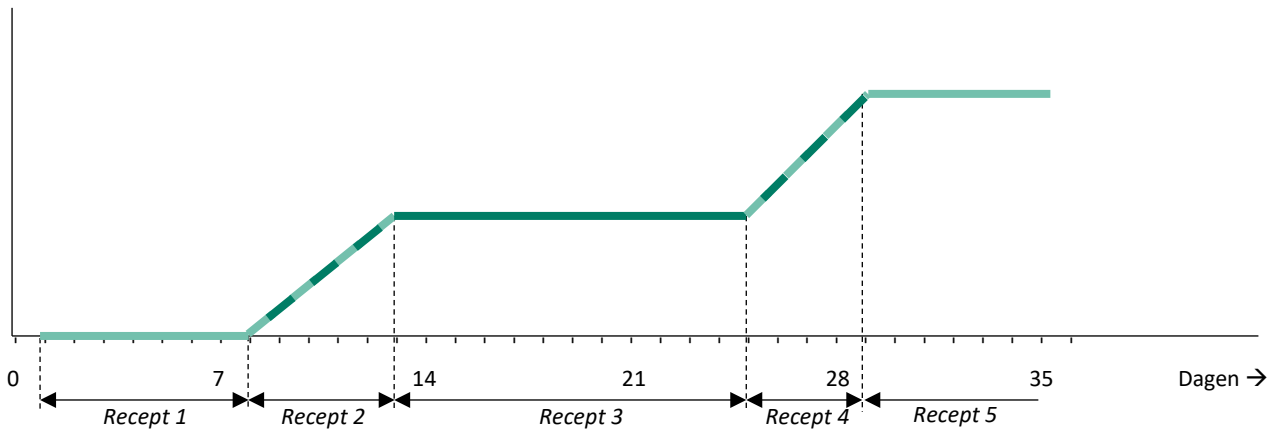
7.5 Receptencurven (meerfasen = receptgroep)

25 Receptcurven	
Aantal receptcurven	4
1 Curve 1	
2 Curve 2	
3 Curve 3	
4 Curve 4	

251 Curve 1		
Curve 1		
Aantal punten	09	
Punt	Dag	Recept
1	001	Recept 1
2	007	Recept 2
3	009	Recept 3
4	010	Recept 4
5	027	Recept 5
6	028	Recept 6
7	029	Recept 7

U kunt maximaal 4 receptcurven met ieder max. 15 knikpunten instellen.

Voorbeeld recepten curve



Curve 1

251 Curve 1		
Curve 1		
Aantal punten	05	
Punt	Dag	Recept
1	001	Recept 1
2	008	Recept 2
3	013	Recept 3
4	025	Recept 4
5	029	Recept 5

24 Recepten	
Aantal recepten	5
1 Recept 1	
2 Recept 2	
3 Recept 3	
4 Recept 4	
5 Recept 5	

241 Recept 1	
Recept 1	aan
Vulling	050%
Cyclustijd	03m20s 1m40s 1m40s
Wacht leegdraaien	00:20m
Component	Eenheid Perc.
Component 1	100 100%
Component 2	000 0%
Component 3	000 0%

242 Recept 2	
Recept 2	aan
Vulling	050%
Cyclustijd	03m20s 1m40s 1m40s
Wacht leegdraaien	00:00m
Component	Eenheid Perc.
Component 1	050 50%
Component 2	050 50%
Component 3	000 0%

243 Recept 3	
Recept 3	aan
Vulling	050%
Cyclustijd	03m20s 1m40s 1m40s
Wacht leegdraaien	00:00m
Component	Eenheid Perc.
Component 1	000 0%
Component 2	100 100%
Component 3	000 0%

244 Recept 4	
Recept 4	aan
Vulling	050%
Cyclustijd	03m20s 1m40s 1m40s
Wacht leegdraaien	00:00m
Component	Eenheid Perc.
Component 1	000 0%
Component 2	050 50%
Component 3	050 50%

245 Recept 5	
Recept 5	aan
Vulling	050%
Cyclustijd	03m20s 1m40s 1m40s
Wacht leegdraaien	00:00m
Component	Eenheid Perc.
Component 1	000 0%
Component 2	000 0%
Component 3	100 100%

7.6 Recept volgorde

Meerfasevoersysteem met selectieschuif of receptgroepen

In dit scherm kunt u de recept-/curvevolgorde wijzigen.

26 Recept volgorde		26 Recept volgorde	
1	Recept 1	8	Recept 8
2	Recept 2	9	Recept 9
3	Recept 3	10	Curve 1
4	Recept 4	11	Curve 2
5	Recept 5	12	Curve 3
6	Recept 6	13	Curve 4
7	Recept 7		

In het linker scherm ziet u dat de namen van de laatste vier recepten (*Recept 10 t/m Recept 13*) gewijzigd zijn in *Curve 1 t/m Curve 4*. Zie paragraaf 4.3 voor het wijzigen van namen.

Om de recepten *Curve 1*, *Curve 2*, *Curve 3* en *Curve 4* bovenaan in de receptvolgorde zetten, doet u het volgende:

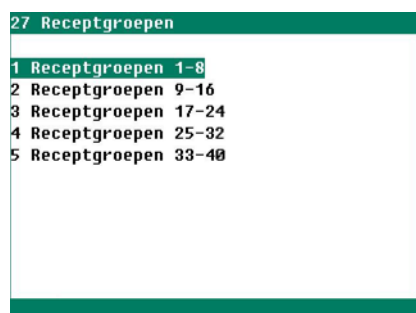
1. Ga op het *Recept 1* staan.
2. Selecteer met de toetsen   het recept dat u hier op deze positie wilt hebben staan.
3. Het recept dat hier stond verspringt automatisch naar de positie waar het zojuist geselecteerde recept stond. De posities worden als het ware omgewisseld.

Meerfasevoersysteem met circuits

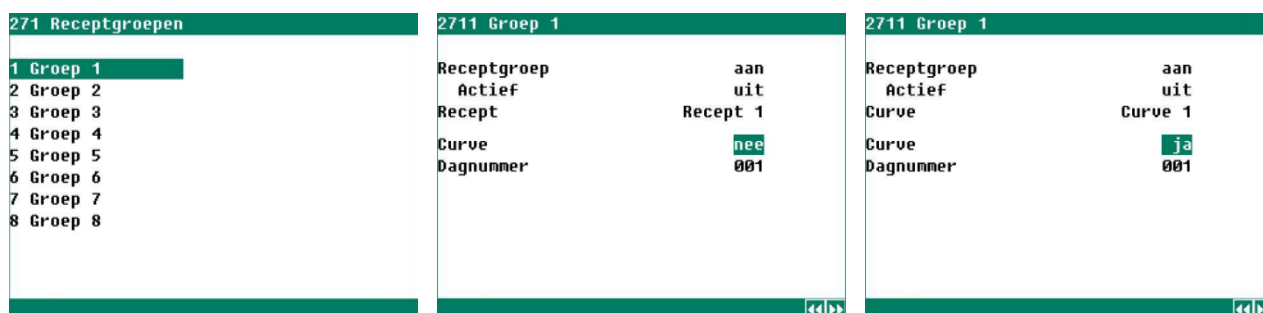
26 Circuit volgorde	
1	Circuit 1
2	Circuit 2
3	Circuit 3
4	Circuit 4
5	Circuit 5
6	Circuit 6
7	Circuit 7
8	Circuit 8
9	Circuit 9
10	Circuit 10
11	Circuit 11
12	Circuit 12
13	Circuit 13
14	Circuit 14
15	Circuit 15
16	Circuit 16
17	Circuit 17
18	Circuit 18
19	Circuit 19
20	Circuit 20

Bij een *meerfasesysteem met circuits* kan de circuitvolgorde op dezelfde wijze worden gewijzigd.

7.7 Receptgroep (meerfasen = receptgroep)



Als in scherm 21 de *Automatisch receptkeuze* = *ja*, dan dient minimaal één receptgroep actief te zijn.



Receptgroep Aan/uit schakelen van receptgroep.

Actief Actuele status van de receptgroep.

Curve Gewenste receptcurve.

Recept Gewenste voerrecept.

Curve *ja* = in plaats van recepten wordt met receptcurven gewerkt.

Dagnummer Start dagnummer van de receptgroep. Het dagnummer wordt om 24:00 automatisch verhoog.

7.8 Meerfasesysteem met selectieschuif

2 Meerfasen systeem	27 Selectie schuif
1 Status	Positie automatisch
2 Componenten	Berekende positie Recept 1
3 Silo inhoud	Status sluiten
4 Recepten	
5 -----	
6 Recept volgorde	
7 Selectie schuif	
8 Alarm	

<i>Positie</i>	<i>automatisch</i>	Volgorde van afhandelen is conform de instellingen in scherm 26. Door het handmatig kiezen van een recept kunt u de werking van de motoren en/of positie van de schuiven controleren.
<i>Berekende positie</i>		
<i>Status</i>	<i>uit</i>	Geen actie.
	<i>rust</i>	Proces is gestart, wacht op vervolgactie.
	<i>dicht</i>	Schuif is gesloten.
	<i>openen</i>	Schuif opent naar een nieuwe stand.
	<i>open</i>	Schuif is geopende.
	<i>sluiten</i>	Schuif loopt dicht.
	<i>klaar</i>	Schuif is stand-by, een nieuwe actie kan volgen.

7.9 Alarm

28 Alarm meerfasen systeem	281 Alarm selectie schuif	282 Alarm silo 1
1 Selectie schuif	Alarm selectie schuif aan	Storing aan
2 Silo's	Status openen	Status nee
	Looptijd 0m09	Leegmelder aan
		Status voer
	Alarmstatus Geen alarm	Alarmstatus Geen alarm

Meerfasesysteem met selectieschuif

282 Alarm silo 1
Alarm silo aan
Storing aan
Status nee
Leegmelder aan
Status voer
Status nee
Machine geopend nee
Kettingbreuk nee
Alarmstatus Geen alarm

Meerfasesysteem met circuits

<i>Alarm selectie schuif</i>	Aan- / uitschakelen van het selectieschuifalarm.
<i>Status</i>	Actuele status van de selectieschuif.
<i>Looptijd</i>	Resterende looptijd (minuten, seconden) van de selectieschuif.
<i>Storing</i>	Aan- / uitschakelen storingsmeldingsalarm van de silo.

<i>Status</i>	Actuele status silo.
<i>Leegmelder</i>	Aan- / uitschakelen leegmelderalarm.
<i>Status</i>	Actuele status leegmelder: <i>voer</i> of <i>geen voer</i> .
<i>Machine geopend</i>	Wanneer u de machine opent, stopt het systeem en veroorzaakt een alarm. Los eerst de oorzaak van het alarm op. Daarna kunt u het systeem opnieuw starten door het alarmcircuit <i>uit</i> en weer <i>aan</i> te zetten of door in het alarmscherm <i>Reset</i> op <i>ja</i> te zetten.
<i>Kettingbreuk</i>	Bij een kettingbreuk stopt het systeem en wordt alarm gegeven. U moet eerst de oorzaak van het alarm oplossen. Daarna kunt u het systeem opnieuw starten door het alarmcircuit <i>uit</i> en weer <i>aan</i> te zetten of door in het alarmscherm <i>Reset</i> op <i>ja</i> te zetten. Kettingbreukdetectie door pulsteller: Als het systeem geen pulsen ontvangt tijdens de ingestelde <i>Alarmvertragingstijd</i>, activeert het kettingbreukalarm.
<i>Motorbeveiliging</i>	Nadat de oorzaak van het motorbeveiligingsalarm is opgelost, kunt u het alarm resetten door in het alarmscherm <i>Reset</i> op <i>ja</i> te zetten. Zie paragraaf 4.7.

8 Dosators

31 Dosator 1	31 Dosator 1	310 Actieve circuits Dosator 1
Dosator uit	Dosator aan	Circuit 1 nee
Start nee	Start nee	Circuit 2 nee
Momentele status uit	Momentele status rust	Circuit 4 nee
Circuit actief nee	Circuit actief nee	Circuit 6 nee
Aantal punten 3		
Per. Start Punt Actief		
1 08:00 actief 0:00		
2 10:00 actief 0:00		
3 12:00 actief 0:00		

Dosator met klokDosator zonder klok

Dosator In-/uitschakelen dosator.

Start Ja = handmatig starten van de dosator; niet mogelijk als het gekoppelde circuit actief is.

Momentele status

<i>uit</i>	Dosator uitgeschakeld.
<i>rust</i>	Dosator ingeschakeld.
<i>wacht</i>	Wachten op <i>circuit vrij</i> .
<i>open</i>	Doseren supplement.
---	Overgangstoestand naar <i>dicht</i> . Alleen zichtbaar als de installateur bij <i>Uitgang dicht</i> een relaisuitgang heeft ingevuld.
<i>dicht</i>	De dosator is gestopt met doseren. Alleen zichtbaar als de installateur bij <i>Uitgang dicht</i> een relaisuitgang heeft ingevuld.
---	Overgangstoestand naar <i>klaar</i> . Alleen zichtbaar indien de installateur bij <i>Uitgang dicht</i> een relaisuitgang heeft ingevuld.
<i>klaar</i>	Klaar met doseren.

Circuit actief Actuele status van de gekoppelde circuits: *nee/ja*.
Wanneer één van de circuits actief is staat hier "ja".
Selecteer de link voor een overzicht van de bijbehorende circuits.

Aantal punten Maximaal 6 schakelpunten.

Per. Periodenummer.

Start Aanvangstijdstip dosering.

Punt Periodestatus: *uit* of *actief* (niet/wel doseren tijdens periode).

Actief Tijdsduur dat de dosator actief is.



Als de dosatorstatus *wacht* is, dan kan de status alleen gewist worden door in het *Alarmstatus*-scherm een *Reset* uit te voeren.

9 Voersysteem

Hoofdmenu	4 Voersysteem
1 Circuits	1 Overzichten
2 Meerfasen systeem	2 Status siloweging
3 Dosator besturing	3 Alarm voersysteem
4 Voersysteem	
5 Silo's	
6 Alarm	
7 Systeem	
Toegangscode ****	

9.1 Overzichten

41 Overzicht Siloweger 1	
vandaag	0kg
vrijdag	0kg
donderdag	0kg
woensdag	0kg
dinsdag	0kg
maandag	0kg
zondag	0kg
zaterdag	0kg
Weektotaal	0kg
Totaal	0kg
Wis Overzicht	nee

Als uw installateur een teller heeft toegewezen aan de siloweger en bij *Silo info via communicatie* het bijbehorende silonummer heeft ingevuld, dan kunt een overzicht van de tellerstand opvragen.

Wis overzicht: Alle tellerstandsen wissen, inclusief die van vandaag.

9.2 Status siloweger

42 Status Siloweger 1	
Silo inhoud	8.472kg
Vijzel actief	nee
Vullen silo actief	ja 0m04s
Minimum silo inhoud	0500kg
Melding actief	ja

← Bulktoestand actief (vertragingstijd “vrijgave” bulkschakelaar).

Silo inhoud Weergave van de actuele silo-inhoud.

Vijzel actief Als de silovijzel loopt (*ja*) en er wordt gebulkt, dan kan het zijn dat de silo-inhoud niet wijzigt.

Vullen silo actief *Met bulkschakelaar* Zodra de bulkschakelaar wordt bediend gaat de KFM-6400 er van uit dat er gebulkt wordt.

Zonder bulkschakelaar Het gebulkte gewicht wordt automatisch bepaald. Bij een silo-inhoudstoe name van meer dan 50kg per halve minuut gaat de KFM-6400 er van uit dat gebulkt wordt (bulktoestand actief). Neemt het gewicht gedurende 5 minuten niet toe, dan wordt de bulktoestand opgeheven.

Minimum silo inhoud Zakt de silo-inhoud onder de ingestelde “Minimum silo-inhoud” en de melding is actief, dan wordt het bijbehorende relais (melding) ingeschakeld.

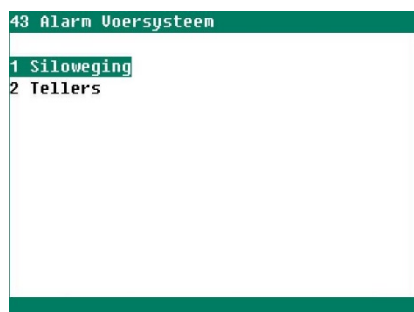
Melding actief De melding kan worden uitgeschakeld door achter “Melding actief” nee in te vullen.



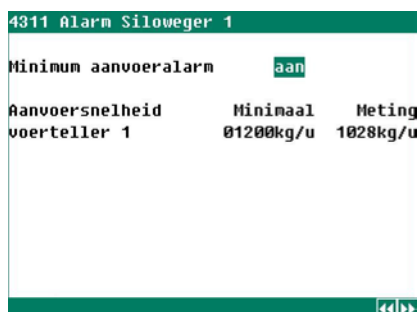
Activeer na het bulken de melding weer indien bij een volgende daling onder het minimum ook weer een melding verschijnt.

9.3 Alarm voersysteem

Siloweging



Aanvoersnelheid



Alarm

In-/uitschakelen silowegeralarm.

Alarmstatus

Actuele alarmstatus.

Minimum aanvoeralarm

In-/uitschakelen aanvoersnelheidsalarm.

Aanvoersnelheid

Teller voor meten van de aanvoersnelheid.

Minimaal

Minimum aanvoersnelheid in kg/u. Ligt de aanvoersnelheid gedurende 60 seconden onder de minimum aanvoersnelheid (kg/u), dan wordt een aanvoersnelheidsalarm gegenereerd.

Meting

Is de siloweger gekoppeld aan een teller, dan wordt de actuele aanvoersnelheid getoond.

Tellers



Alarm

In-/uitschakelen voertelleralarm.

Alarmstatus

Actuele alarmstatus.

10 Silo's

5 Silo's		
1	Silo inhoud	
2	Status silo	
3	Gebulkt	

10.1 Silo-inhoud

51 Silo inhoud		
Silo	Gebulkt	Inhoud
Siloweger 1	00.000kg	11.850kg
Siloweger 2	00.000kg	11.367kg
Siloweger 3	00.000kg	11.260kg
Siloweger 4	00.000kg	11.046kg
Siloweger 5	00.000kg	11.383kg
Siloweger 6	00.000kg	11.421kg

Weergave actuele silo-inhoud: voorraad of tekort.

Na de invoer van de gebulkte hoeveelheid worden *Gebulkt* en *Inhoud* bij elkaar opgeteld. Daarna wordt de gebulkte hoeveelheid op 0 gezet.

Deze bulkgegevens dienen direct na bulken, voor de volgende voerperiode, te worden ingegeven.

10.2 Status silo

52 Status silo	
Silo	Gevoerd
Siloweger 1	0kg
Siloweger 2	0kg
Siloweger 3	0kg
Siloweger 4	0kg
Siloweger 5	0kg
Siloweger 6	0kg

Weergave van de vandaag gevoerde componenthoeveelheden per silo.

10.3 Gebulkt

53 Silo 1 gebulkt		
Datum	Tijd	Gebulkt
--:--:--	.:--	11.850kg
--:--:--	.:--	11.367kg
--:--:--	.:--	11.260kg
--:--:--	.:--	11.046kg
--:--:--	.:--	11.383kg

Overzicht per silo van de laatste vijf keer dat de bulkgegevens in scherm 51 Silo-inhoud zijn ingevoerd. Daarnaast ziet u datum en tijdstip van bulken.

11 Alarm

Alarmstatus		
Hoofdalarm	aan	Reset nee
⌚ uit	nee	Test nee
Alarmcode	Geen alarm	
Regeling		
Alarm externe stal	...-...-	
1 Laatste alarmen		
2 Externe alarmen		
3 Communicatie		

Hier kunt u het hoofdalarm aan en uit zetten. Is het hoofdalarm uitgeschakeld, dan knippert de led gelijkmatig. Er worden geen alarmen meer uitgegeven, met uitzondering van installatiefouten. Deze kunt u niet uitschakelen.

Alarm testen

Zet *Test* op *ja* om het alarmrelais (sirene) gedurende 10 seconden te testen. Zet *Test* op *nee* om de alarmtesttijd te wissen.

⌚ uit (alarm tijdelijk uitschakelen)

Optie voor tijdelijk uitschakelen van het alarm (sirene); hardware-alarmen kunt u niet tijdelijk uitschakelen. Het hoofdalarm wordt voor 30 minuten uitgeschakeld; de led knippert ongelijkmatig. Na 30 minuten schakelt het hoofdalarm automatisch weer in. Is de oorzaak van het alarm niet verholpen, dan valt het alarmrelais opnieuw af (alarm). U kunt de alarmafsteltijd wissen door ⌚ uit op *nee* in te stellen.



Vergeet niet om het alarm weer *aan* te zetten, nadat het bijvoorbeeld is uitgeschakeld voor het oplossen van een storing. Gebruik bij voorkeur de functie ⌚ uit (alarm tijdelijk uitschakelen) om een storing te verhelpen.

Reset alarm

Eerst worden alle alarmen gewist, daarna worden alle actieve alarmen weer opnieuw aangezet.

11.1 Laatste alarmen

61 Laatste alarmen		
Alarm 0	---	---
Alarmcode	---	---
Regeling	---	---
Alarm 1	---	---
Alarmcode	---	---
Regeling	---	---
Alarm 2	---	---
Alarmcode	---	---
Regeling	---	---

De laatste vijf alarmoorzaken, die het alarmrelais deden afvallen, worden opgeslagen. Behalve oorzaak, worden ook datum en tijd weergegeven. Druk op  om voorgaande alarmgegevens te tonen.

Alarm 0 De oorzaak van het *laatst opgetreden alarm* met de tijd tot wanneer het alarm actief is/was.

11.2 Externe alarmen

62 Externe alarmen		
1 Extern alarm 1	aan	
2 Extern alarm 2	aan	
3 Extern alarm 3	aan	
4 Extern alarm 4	aan	
5 Extern alarm 5	aan	
6 Extern alarm 6	aan	

621 Extern alarm 1		
Alarm	aan	
Ingang	gesloten	
Alarmstatus	Geen alarm	

In-/Uitschakelen extern alarm

Uw installateur kan de namen van externe alarmen wijzigen (max. 15 karakters).

11.3 Communicatie

3 Communicatie

Alarm aan

Apparaatadres 0

Datum --:--:--

Tijd --:--

Alarmstatus Geen alarm

In-/uitschakelen van het communicatie-alarm.

Een communicatie alarm kan alleen optreden bij een KFM-6400 die als hoofdstation staat ingesteld.

Als het hoofdstation geen data ontvangt van een apparaat in dezelfde communicatielus, dan treedt communicatie-alarm op.

Bij het optreden van het communicatie alarm worden *Datum* en *Tijd* gevuld met de actuele datum en tijd.

11.4 Alarmcodes

Alarmcode	Omschrijving
<i>Aanvoersnelheid</i>	Siloweger: aanvoersnelheid te laag.
<i>Alarm onbekend (xxxx)</i>	Deze alarmcode kan niet naar tekst worden vertaald. Noteer het weergegeven nummer en neem contact op met uw installateur.
<i>Begin dag in periode</i>	<i>Begin nieuwe dag</i> valt binnen een periode, dit is niet toegestaan. Dit tijdstip <u>moet voor</u> de eerste periode vallen.
<i>Buigstaaf x defect</i>	▪ Buigstaaf x: Niet aangesloten. ▪ Buigstaaf x: De spanning tussen E- en S+ en/of tussen E- en S- ligt niet tussen 2,0V en 3,0V. Controleer de spanning en de bedrading. ▪ Controleer de werking van de buigstaven.
<i>Buigstaaf x niet actief</i>	Buigstaaf x reageert niet, configuratiefout.
<i>Circuit actief</i>	Circuit actief bij aansturen dosator.
<i>Circuit reeds toegewezen</i>	Circuit bij dosator dubbel toegewezen.
<i>Circuit vol</i>	Circuitingang detecteert voer.
<i>Communicatie</i>	Hoofdstation: communicatiefout met een adres (extern apparaat).
<i>Communicatie WEB-485</i>	Geen communicatie met WEB-485. Controleer verbinding.
<i>Communicatiefout</i>	▪ Geen communicatie met apparaat; TxD/RxD lampjes knipperen niet. ▪ Foutief communicatieadres. ▪ Slechte verbinding met siloweger.
<i>Extern alarm</i>	Er is een extern alarm opgetreden, zie scherm 62, pagina 28.
<i>Foutief type ingang</i>	De regeling ondersteunt dit ingangstype niet.
<i>Foutief type uitgang</i>	De regeling ondersteunt dit uitgangstype niet.
<i>Foutieve kleminstelling</i>	Foutieve toewijzing. Module ondersteunt toegewezen functionaliteit niet.
<i>Foutieve stand</i>	Selectieschuif in foutieve stand.
<i>Geen adressen in lus</i>	Hoofdstation ingesteld, maar <i>Aantal adressen in lus</i> staat op 0.
<i>Geen basis circuit aanwezig</i>	Geen basiscircuit aanwezig bij cascade of meerfasen; aanvoervijzelcircuit staat niet op <i>meerfasen</i> ingesteld).
<i>Geen communicatieadres</i>	Apparaatadres ontbreekt.
<i>Geen ingang toegewezen</i>	Geen ingangsklemnummer ingevuld.
<i>Geen recept</i>	Meerfasen: geen of ongeldig recept.
<i>Geen uitgang toegewezen</i>	Geen uitgangsklemnummer ingevuld.
<i>Ingang reeds toegewezen</i>	Ingang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.

Alarmcode	Omschrijving
<i>Kettingbreuk</i>	Contactingang kettingbreuk geactiveerd. Controleer de voerketting.
<i>Looptijd verstreken</i>	Selectieschuif: Circuitlooptijd verstreken.
<i>Machine open</i>	Contactingang machine open geactiveerd.
<i>Max. looptijd ongeldig</i>	Geen maximale looptijd ingevuld bij circuit.
<i>Meerfasen reeds toegewezen</i>	Slecht 1 circuit met meerfasen toegestaan.
<i>Module niet geïnstalleerd</i>	Het ingestelde module nummer bij de klem bestaat niet.
<i>Module reageert niet</i>	Module adres niet gevonden, controleer instellingen op module.
<i>Module reset alarm</i>	Module blijft resetten t.g.v. een storing, controleer module
<i>Module x gewijzigd</i>	Moduleconfiguratie (in-/uitgangen etc.) gewijzigd. Lees module opnieuw in.
<i>Motorbeveiliging circuit</i>	Contactingang motorbeveiligingscircuit geactiveerd.
<i>Motorbeveiliging vijzel</i>	Contactingang motorbeveiliging vijzel geactiveerd. Controleer vijzel-motor.
<i>Niet dicht</i>	Dosator niet dicht.
<i>Niet open</i>	Dosator niet open.
<i>Onbekend type klem</i>	Klemtype bestaat niet
<i>Ongeldig basis circuit</i>	Geen (geldig) basiscircuit gekoppeld bij cascadecircuit
<i>Ongeldig circuit</i>	Geen geldig circuit voor dosator.
<i>Ongeldig recept x</i>	Meerfasen: Recept ongeldig
<i>Ongeldige curve x</i>	Meerfasen: Curve ongeldig
<i>Ongeldige ingang</i>	Het ingangsnummer komt niet voor op de module.
<i>Ongeldige looptijd</i>	Looptijden selectieschuif ongeldig.
<i>Ongeldige periode (x)</i>	De tijdstippen bij een klok moeten oplopend zijn en het verschil tussen <i>Begin</i> en <i>Einde</i> en tussen twee periodes moet minimaal 1 minuut zijn.
<i>Ongeldige stand</i>	Foutieve stand selectieschuif (looptijd verstreken)
<i>Ongeldige uitgang</i>	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
<i>Silo x leeg</i>	▪ Siloweger: Gewicht lager dan ingesteld leeggewicht. ▪ Meerfasen: Silo x leeg
<i>Siloweger ongeldig</i>	Softwareversie te laag: De softwareversie in de PSW-1(D) siloweger moet minimaal 1.00 zijn.
<i>Storing silo x</i>	Meerfasen: Storing silo x.
<i>Teller reeds toegewezen</i>	De teller is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
<i>Uitgang reeds toegewezen</i>	Uitgang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.

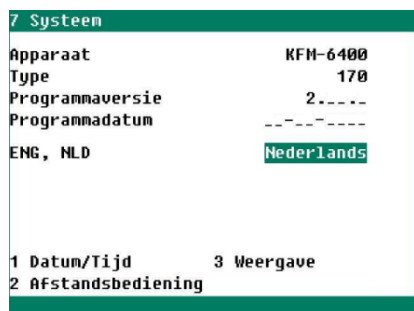


Vergeet niet om het alarm weer *aan* te zetten, nadat het bijvoorbeeld is uitgeschakeld voor het oplossen van een storing. Gebruik bij voorkeur de functie  *uit* (alarm tijdelijk uitschakelen) om een storing te verhelpen.



Installatiefouten zoals *Uitgang reeds toegewezen*, *Foutief type uitgang*, *Ingang reeds toegewezen* etc. moeten eerst te worden opgelost voordat u de installatie in bedrijf neemt.

12 Systeem



7 Systeem

Apparaat KFM-6400

Type 170

Programmaversie 2.---

Programmadatum ---

ENG, NLD **Nederlands**

1 Datum/Tijd 3 Weergave

2 Afstandsbediening

Apparaat Typenaam apparaat, KFM-6400.

Type Typenummer van apparaat: 170 = KFM-6400.

Programmaversie Software-programmaversienummer.

Programmadatum Software-programmadatum.

ENG, NLD, DEU Hier stelt u de taal van de schermteksten in. Voor deze handleiding stelt u de taal in op NLD (Nederlands). De taal kan ook gewijzigd worden door functietoets F1 ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de linker of rechter cursortoets te drukken.

12.1 Datum/tijd



71 Datum/Tijd

Tijd ---:--u

Jaar ----

Maand ---

Dag ---

Eerste dag van de week **20**

Begin nieuwe dag 00u

Tijd, Jaar, Maand, Dag Instellen van actuele datum en tijd.

Eerste dag van de week Deze instelling wordt gebruikt om de weektotalen te bepalen. Wordt *Eerste dag van de week* ingesteld op zo (zondag), dan worden 's zondags de weektotalen berekend.

Begin nieuwe dag Tijdstip waarop een nieuwe dag begint. Op dit tijdstip wordt/worden:

- alle dagafhankelijke data 1 dag opgeschoven. Daarna worden de gegevens van vandaag gewist.
- het dagnummer verhoogd
- alle uit de curve afkomstige gegevens worden opnieuw bepaald.



Valt *Begin nieuwe dag* binnen een voerperiode, dan verschijnt de foutmelding *Begin nieuwe dag in periode*. U moet dan het tijdstip *Begin nieuwe dag* of de *voerperiode* wijzigen.

12.2 Afstandsbediening

72 Afstandsbediening

Disclaimer
Fabrikant accepteert geen
verantwoordelijkheid voor schade bij
het gebruiken van Remote Control.
U dient zelf te zorgen voor een
veilige LAN-omgeving afgeschermd van
internet middels een firewall.

Afstandsbediening ☐ nee

72 Afstandsbediening

Disclaimer
Fabrikant accepteert geen
verantwoordelijkheid voor schade bij
het gebruiken van Remote Control.
U dient zelf te zorgen voor een
veilige LAN-omgeving afgeschermd van
internet middels een firewall.

Afstandsbediening ☐ ja

Gebruiker -----
Toegangscode -----
IP adres -----



ANote-Remote-N-ENxxxxx.

12.3 Weergave

73 Weergave

Helderheid
aan ☐ 100%
uit ☐ 015%
Aantijd 300s

Cursor links ☐ ja

Helderheid	aan	Weergave verhouding tussen de "kleuren" wit en zwart.
	uit	Hier stelt u de lichtsterkte van de achtergrondverlichting in.
	Aantijd	Aantal seconden dat de schermverlichting na de laatste toetsdruk oplicht.
Cursor links	ja	Cursor helemaal links plaatsen wanneer u gaat wijzigen.
	nee	Cursor helemaal rechts plaatsen wanneer u gaat wijzigen.