

**GEBRUIKERSHANDBOEK**  
 VOOR DE  
**PEC-9200(-i)**  
**EIERBANDREGELAAR MET EITELLING**





**Spanningen afschakelen voor openen van de eierbandregelaar met eitelling!**  
**de eierbandregelaar met eitelling 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](http://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.

<b>INLEIDING</b> .....	<b>1</b>
<b>Schermen</b> .....	<b>2</b>
<b>Bediening</b> .....	<b>2</b>
Cijfertoetsen (0..9) .....	3
Functietoetsen(grafiek, vorige / volgende stal etc.) .....	3
Navigatietoetsen (menu, cursor, mode).....	4
<b>OVERZICHT</b> .....	<b>5</b>
<b>HOOFDMENU</b> .....	<b>5</b>
<b>EIERBANDREGELING</b> .....	<b>5</b>
<b>Raapregeling</b> .....	<b>6</b>
Cap. Inpakker .....	6
Raapsnelheid .....	6
Stofzuiger .....	6
Correctie eierbandsnelheid .....	6
<b>Ochtendregeling</b> .....	<b>7</b>
Aantal verplaatsingen .....	7
Afstand per verplaatsing .....	8
Totale verplaatsing .....	8
Start ochtendregeling .....	8
Cyclustijd .....	8
Verplaatsingen uitgevoerd .....	8
<b>Alarm</b> .....	<b>9</b>
Slipalarm .....	9
Liftsysteem .....	9
Externe alarmen .....	9
<b>Status Raapregeling</b> .....	<b>10</b>
Raapregeling in rust .....	10
Raapregeling .....	10
Etage .....	10
Raapsnelheid .....	10
Eierbandsnelheid .....	10
Etage selectie .....	10
Stofzuiger .....	10
Ochtendregeling .....	10
Egg saver .....	10
Aanwezige dieren .....	11
Eieren vandaag .....	11
Eieren gisteren .....	11
<b>OVERZICHT EITELLING</b> .....	<b>12</b>
<b>Wis ALLE tellerstanden</b> .....	<b>12</b>
<b>EGG SAVER</b> .....	<b>12</b>
<b>Aantal malen omhoog</b> .....	<b>12</b>
<b>Start egg saver</b> .....	<b>12</b>
<b>Stand egg saver</b> .....	<b>12</b>
<b>DIERGEGEVENS</b> .....	<b>13</b>
<b>Muteren</b> .....	<b>13</b>
<b>Overzicht mutaties</b> .....	<b>13</b>
<b>Overzicht aanwezige dieren</b> .....	<b>13</b>
<b>Opzetgegevens</b> .....	<b>14</b>
<b>DATUM/TIJD</b> .....	<b>14</b>
<b>ALARM</b> .....	<b>15</b>
<b>Alarmcodes</b> .....	<b>15</b>
<b>SYSTEEM</b> .....	<b>16</b>
<b>TOEGANGSCODE</b> .....	<b>16</b>
<b>PROBLEMEN MET RAPEN</b> .....	<b>17</b>

Incidenteel kan het voorkomen dat de module softwareversie niet voldoet aan de eisen van de besturingssoftware. In voorkomend geval dient u de module software te updaten.

## INLEIDING

---

Om de capaciteit van de eierinpakmachine zo optimaal mogelijk te benutten is het belangrijk dat er een constante aanvoer van eieren is. De eierverzameling speelt hierin een belangrijke rol. Een nauwkeurig werkende eierbandregelaar is tegenwoordig dan ook een belangrijk bestanddeel van de eierinpak-installatie. De door Stienen BE ontwikkelde eierbandregelaar met eitelling onderscheidt zich vooral door zijn zeer hoge verzamelcapaciteit en een zeer nauwkeurige registratie van alle gelegde eieren per etage en rij.

De PEC-9200 is zodanig ontworpen dat de eieren met een zo hoog mogelijke snelheid worden aangeboden aan de eierinpakmachine, zodat de inpaktijden geminimaliseerd worden. Indien nodig wordt de snelheid van de eierband aangepast. De PEC-9200 maakt hierbij gebruik van de raadgegevens van de voorafgaande dag. De PEC-9200 is geschikt voor maximaal 10 etages, maximaal 24 rijen en dus voor maximaal 240 tellers. Daarnaast is de PEC-9200 voorzien van een stofzuiger en een egg saver besturing.

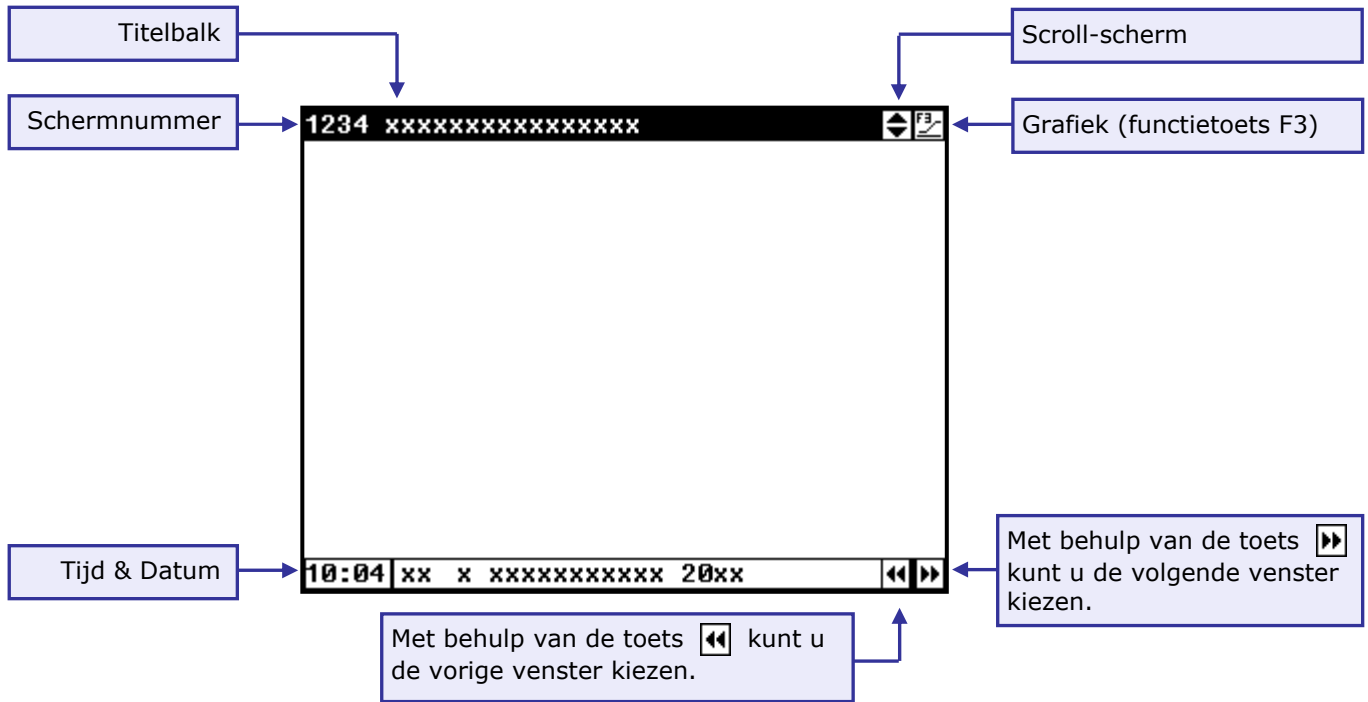
**De PEC-9200 eierbandregelaar met eitelling beschikt over GEEN ENKELE IN- OF UITGANG.** De PEC-9200 eierbandregelaar met eitelling kan uitgebreid worden met I/O modules voor de benodigde in- en uitgangen.

### I/O- MODULE

**I/O-module:** Met behulp van een I/O-module kan het aantal in- en uitgangen van de eierbandregelaar met eitelling, via de ST-BUS, uitgebreid worden. De I/O-module wordt direct door de eierbandregelaar met eitelling aangestuurd en/of uitgelezen. I/O-modules kunnen niet zelfstandig een proces regelen.

Voor een uitgebreide toelichting over de werking van de regelingen, een omschrijving van de foutmeldingen, het wijzigen van instellingen etc. verwijzen we naar de gebruikershandleiding van de PEC-9200 eierbandregelaar met eitelling.

## SCHERMEN



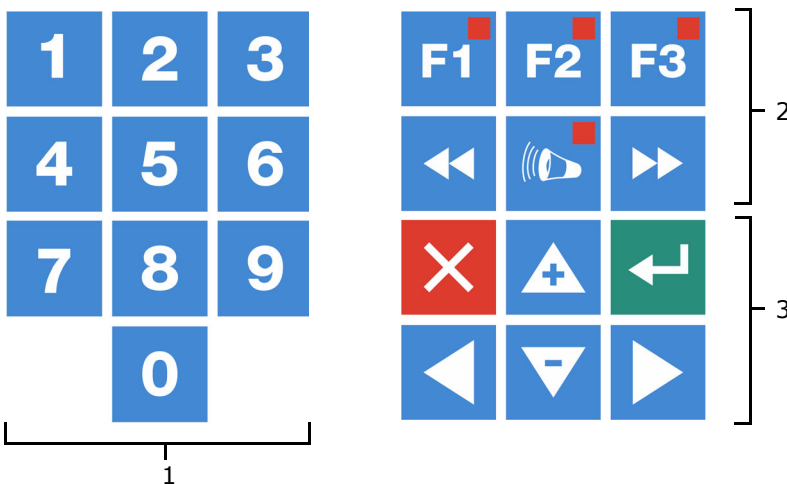
Bij iedere toetsindruk wordt gedurende enkele minuten het scherm verlicht. In een donkere stal zijn de instellingen en metingen dus ook goed zichtbaar.

## 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



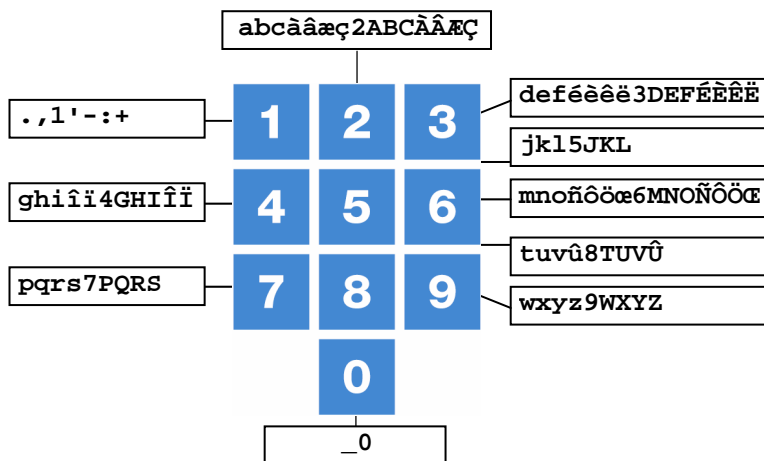
### Let op!

Druk de toetsen uitsluitend in met uw vingertop. Scherpe voorwerpen 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 verschijnen 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. de 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.

## 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



Gebruik deze functietoets om de status van eierbandregeling 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 scherm selecteren



Selecteer volgende/vorige scherm.

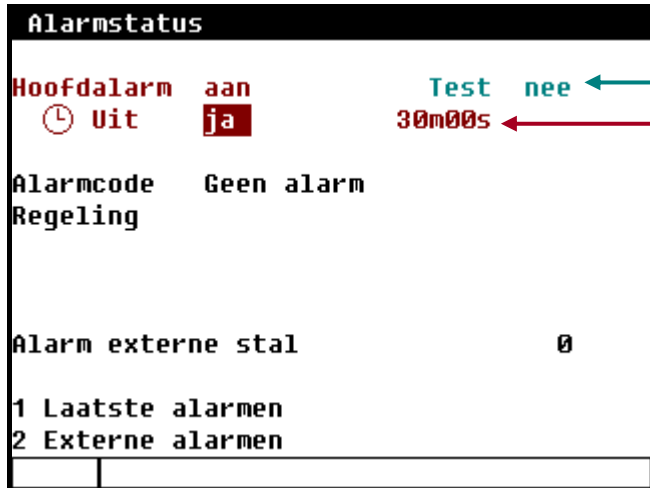
Indien er meerdere rijen, etages en/of externe alarmen aanwezig zijn kunt u met behulp van deze toetsen het vorige resp. volgende nummer binnen een groep selecteren.

## 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 PEC-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**



## OVERZICHT



Naast het etage nummer wordt ook de voortgang van het rapen op de etage weergegeven. Tevens wordt de gewenste en de actuele raapsnelheid op het scherm getoond. Als extra informatie wordt de hoeveelheid geraapte eieren voor vandaag en gisteren weergegeven. Achter "Raapregeling" staat de status van de regeling, voor meer informatie zie "Raapregeling" pagina 6.

Druk op de  toets om naar het hoofdmenu te gaan.

## HOOFDMENU

Hoofdmenu	
1	Eierbandregeling
2	Overzicht eitelling
3	Egg saver
4	Diergegevens
5	Datum/Tijd
6	Alarm
7	Systeem
Toegangscode	0000

## EIERBANDREGELING

1 Eierbandregeling	
1	Raapregeling
2	Ochtendregeling
3	Alarm
4	Status eierbandregeling

## RAAPREGELING

11 Raapregeling		
Raapregeling	automatisch	
Cap. inpakker	020.000st/u	16.870st/u
Raapsnelheid	16.534st/u	
Stofzuiger	aan	aan
⚠ Correctie eierbandsnelheid	-10%	

uit
automatisch
handbediening
extern

U kunt zonder problemen tussentijds van toestand "automatisch" en/of "handbediening" wisselen (en visa versa) om tussentijdse "aanvoer" problemen op te lossen.

- Uit:** De toestand "uit" dient ervoor om te voorkomen dat de PEC-9200, tijdens de installatie, in ongewenste situatie terecht komt waardoor er onvoorzienbare dingen kunnen gebeuren. In deze toestand start de raapregeling NIET, **na installatie** dient de toestand in een van de andere drie toestanden te worden gewijzigd.
- Automatisch:** De eierbandsnelheid wordt geregeld aan de hand van de opgeslagen "raap gegevens" (historie) van de voorgaande "raap dagen" en de gewenste aanvoer capaciteit naar de inpakker.
- Mocht om welke reden dan ook een dag zijn overgeslagen met rapen dan wordt de eierbandsnelheid automatisch gehalveerd (er van uitgaande dat er 2x zoveel eieren op de eierband liggen). De tekst "dag overgeslagen" verschijnt op het scherm.
- Mochten er, door wat voor reden ook, "gaten" in de historie zitten dan wijzigt de tekst tijdelijk in "eerste keer rapen", de eierbandsnelheid wordt automatisch op de snelheid van de potmeter gezet en de historie van het "gat" wordt bijgewerkt.
- Handbediening:** Met behulp van de potmeter stelt u de eierbandsnelheid in, tevens wordt aan de hand van de potmeterstand de aanvoer capaciteit naar de inpakker bepaald.
- Extern:** Met behulp van een externe schakelaar kan men kiezen tussen de toestand "automatisch" (0) en "handbediening" (1). Functioneel zijn beide toestanden gelijk aan de eerder hierboven beschreven toestanden "Automatisch" en "Handbediening".

## CAP. INPAKKER

U kunt de maximum raap capaciteit van de inpakker wijzigen, deze kan echter nooit groter zijn dan de door uw installateur ingestelde maximum transport capaciteit van de dwarsband. Onafhankelijk van de instelling "Raapregeling" (automatisch, handbediening of extern) kunt u de gewenste aanvoer capaciteit, naar de inpakker, met behulp van de potmeter instellen.

## RAAPSNELHEID

De actuele raapsnelheid wordt in deze regel weergegeven in stuks per uur (st/u). Het is een gemiddelde waarden, vandaar dat bij het stoppen van de eierband de waarde langzaam afneemt naar 0 stuks per uur.

## STOFZUIGER

Op deze regel kunt u de stofzuiger in-/uitschakelen. Daarnaast wordt de actuele toestand van de stofzuiger weergegeven. Indien een van de eierbanden loopt, wijzigt de actieve toestand van de stofzuiger van "uit" in "aan". Nadat de nalooptijd van de stofzuiger vestreken is wijzigt de toestand weer in "uit".

Indien op de juiste plaats geïnstalleerd, zorgt de stofzuiger voor een uitstekende reiniging van de eierband zonder de eierband te raken. Omdat er geen mechanisch contact met de eierband is, is een stofzuiger ideaal voor geperforeerd polypropyleen eierbanden.

## CORRECTIE EIERBANDSNELHEID

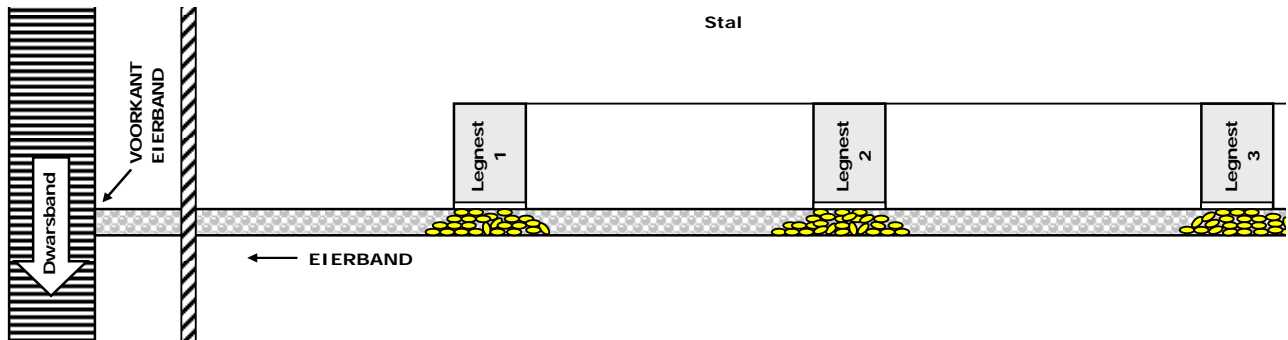
De berekende eierbandsnelheid wordt beperkt (afgekapt) wanneer de actuele raap capaciteit de ingestelde waarde van de dwarsband overschrijdt. In het scherm verschijnt dan de tekst "Correctie eierbandsnelheid" met daar achter een negatieve waarde (de correctie).

## OCHTENDREGELING

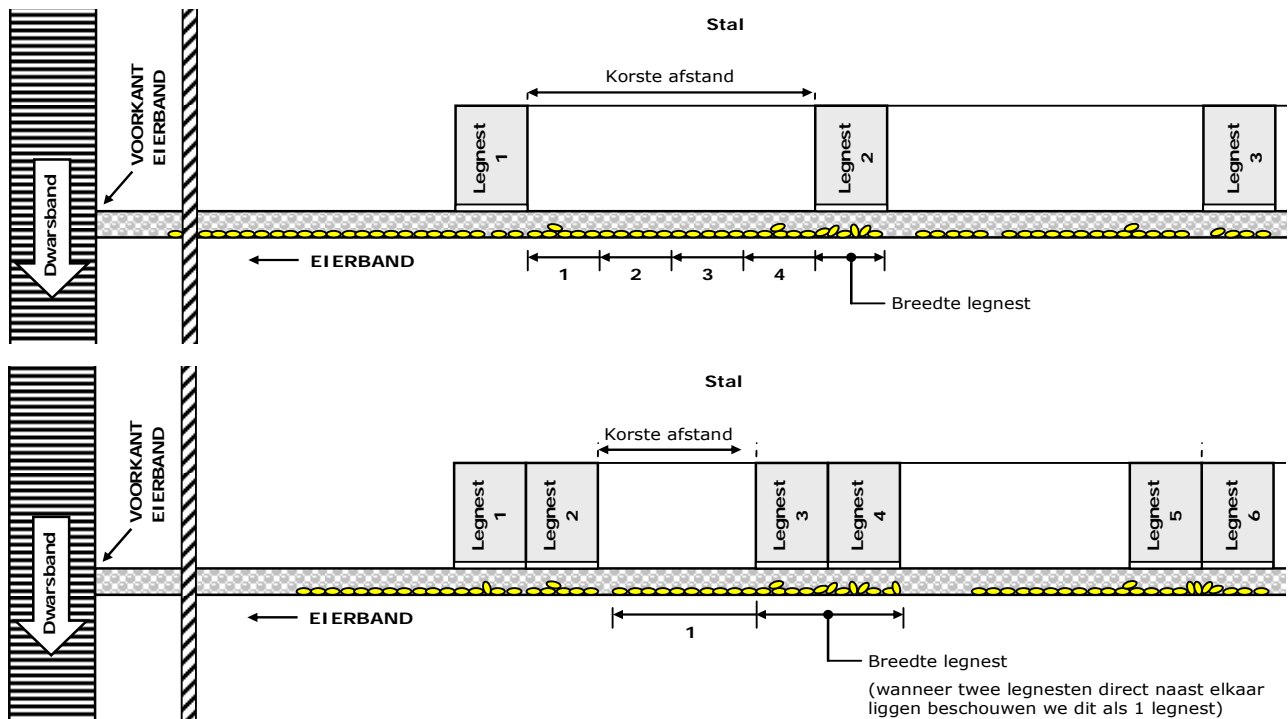
12 Ochtendregeling	
Ochtendregeling	<b>aan</b>
Aantal verplaatsingen	04
Afstand per verplaatsing	1,0m 0,972m
Totale verplaatsing	3,9m
Start ochtendregeling	06:00
Cyclustijd	30m00s
Verplaatsingen uitgevoerd	0

12 Ochtendregeling	
Ochtendregeling	<b>aan</b>
Aantal verplaatsingen	01
Afstand per verplaatsing	4,0m 3,996m
Totale verplaatsing	4,0m
Start ochtendregeling	06:00
Verplaatsingen uitgevoerd	0

Eierverdeling over eierband *zonder* ochtendregeling



Eierverdeling over eierband *met* ochtendregeling



## OCHTENDREGELING

Op deze regel kunt u de ochtendregeling aan/uit zetten.

De ochtendregeling dient ervoor om de eieren beter verdeeld te krijgen over de eierband. Door de betere verdeling werkt de regeling "rustiger" en ontstaat er een gelijkmatigere eierstroom naar de dwarsband. Een bijkomend voordeel is dat de eieren elkaar in het legnest minder snel beschadigen.

## AANTAL VERPLAATSINGEN

Om de ochtendregeling goed te kunnen laten functioneren meet u de kortste afstand tussen twee legnesten op. Daarnaast meet u de breedte van het legnest op. Door nu de afstand tussen de legnesten te delen door de breedte van het legnest, kunt u het aantal verplaatsingen bepalen.

### Voorbeeld:

Afstand per verplaatsing (breedte legnest)	Gecorrigeerde afstand per verplaatsing	Kortste afstand		Aantal verplaatsingen
1,0m	0,972cm	4,0m	$4,0/0,972=4,12$	4
4,0m	3,996m	4,0m	$4,0/3,996=1,00$	1

Afstand tussen twee pulsen is in bovenstaand voorbeeld 108mm

### AFSTAND PER VERPLAATSING

Hier kunt u de gewenste verplaatsing invullen, de eierbandregelaar past daarna de afstand aan. De eierbandregelaar meet de afstand met behulp van pulsen, vandaar dat de afstand wordt afgerond op een veelvoud van de afstand tussen twee pulsen.

### TOTALE VERPLAATSING

Dit is het "Aantal verplaatsingen" x de "Afstand per verplaatsing", let erop dat deze afstand kleiner is als de kleinste afstand tussen de legnesten en/of voorkant van de eierband.

### START OCHTENDREGELING

Vul hier het starttijdstip van de ochtendregeling in. Indien u tevens gebruik maakt van een "Egg saver" zou u er voor kunnen kiezen om eerst de "Egg saver" omhoog te laten gaan alvorens u de ochtendregeling laat starten (bijv. egg save starten om 7:29 en ochtend regeling om 7:30, zorg er wel voor dat beide cyclustijden even lang zijn).

### CYCLUSTIJD

De tijd die moet verstrijken tussen twee verplaatsingen. Deze dient u alleen in te vullen bij 2 of meer verplaatsingen. De cyclustijd dient voldoende groot te zijn om op alle etages de verplaatsing te kunnen uitvoeren.

### VERPLAATSINGEN UITGEVOERD

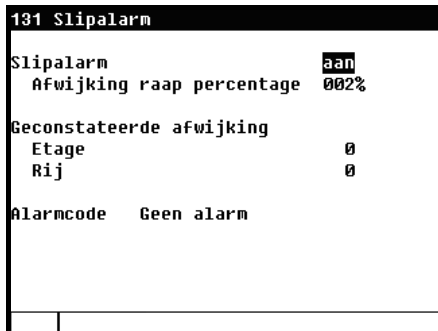
Achter "Verplaatsingen uitgevoerd" staat het aantal verplaatsingen die reeds zijn uitgevoerd. Het kan zijn dat de laatste verplaatsing nog in uitvoering is, dit is onder ander afhankelijk van de grootte van de verplaatsing, de bandsnelheid tijdens het verplaatsen en het aantal etages.

**Opmerking:** Bij een liftstelsel wordt de menu-optie "Ochtendregeling" geblokkeerd.

## ALARM



## SLIPALARM



### Afwijking raap percentage

Het slipalarm dient om te detecteren of de eieren aanvoer van de betreffende eierband lager is dan aan de hand van de historie berekend eieren aanvoer (of de handmatig ingestelde waarde). Wijkt de aanvoer procentueel meer af dan het ingestelde percentage dan treedt een "Slipalarm" op. Het slipalarm wordt pas actief nadat de langst ingestelde "Vertraging eierteller etage" verstreken is (vraag uw installateur of dit bij u van toepassing is).

### Geconstateerde afwijking

Indien het slipalarm actief is wordt de betreffende etage en rij weergegeven waarbij het slipalarm is opgetreden.

### Alarmcode

Momentele alarmcode

## LIFTSYSTEEM



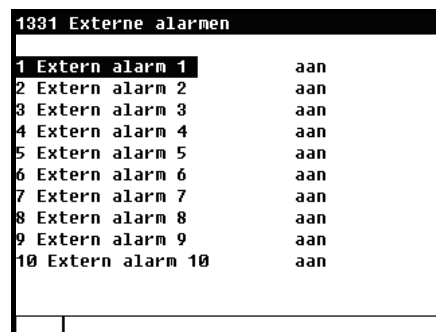
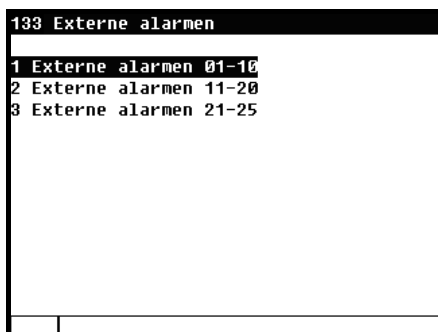
### Alarm liftstelsysteem

In dit scherm kunt u de alarmering van het liftstelsysteem aan- en uitzetten.

### Alarmcode

Achter alarmcode wordt de actuele alarmcode van het liftstelsysteem weergegeven.

## EXTERNE ALARMEN



De PEC-9200 beschikt over 25 externe alarm ingangen. U kunt deze bijvoorbeeld gebruiken voor een "dode kip" detectie op de eierband. De namen van externe alarmen kunnen door uw installateur gewijzigd worden in een door u gewenste naam (max. 15 karakters).

**Let op! Zodra één van de extern alarm actief is worden de eierbanden gestopt**

## STATUS RAAPREGELING

14 Status raapregeling		
Raapregeling	eerste keer rapen	
Etage 1	2.351st	23%
Raapsnelheid	9.720st/u	
Eierbandsnelheid	41%	
Stofzuiger	aan	aan
Ochtendregeling	aan	0
Egg saver	aan	omlaag
Aanwezige dieren	9.754	14
Eieren vandaag	2.351st	24%
Eieren gisteren	0st	0%

14 Status raapregeling		
Raapregeling	eerste keer rapen	
Etage 1	2.351st	23%
Raapsnelheid	9.720st/u	
Eierbandsnelheid	41%	
Etage selectie	auto	
Stofzuiger	aan	aan
Ochtendregeling	aan	0
Egg saver	aan	omlaag
Aanwezige dieren	9.754	14
Eieren vandaag	2.351st	24%
Eieren gisteren	0st	0%

uitgeschakeld
automatisch
dag overgeslagen
<b>eerste keer rapen</b>
handbediening
tweede raap

PEC-R geïnstalleerd

## RAAPREGELING IN RUST

Deze tekst verschijnt op het scherm als geen enkele etage actief is.

### RAAPREGELING

#### uitgeschakeld

De toestand verandert pas indien de inpakker gereed staat om te kunnen inpakken en een etage ingang actief is.

#### automatisch

De eierbandsnelheid wordt geregeld aan de hand van de opgeslagen "raap gegevens" (historie) van de voorgaande "raap dag" en de gewenste aanvoer capaciteit naar de inpakker.

#### dag overgeslagen

Mocht om welke reden dan ook een dag zijn overgeslagen met rapen dan wordt de eierbandsnelheid automatisch gehalveerd (er van uitgaande dat er 2x zoveel eieren op de eierband liggen). De tekst "dag overgeslagen" verschijnt op het scherm.

#### eerste keer rapen

De raapsnelheid is afhankelijk van de ingestelde raapsnelheid (potmeterstand), de "raap gegevens" (historie) worden *bijgewerkt*.

#### Handbediening

Met behulp van de potmeter stelt u de eierbandsnelheid in, tevens wordt aan de hand van de potmeterstand de aanvoer capaciteit naar de inpakker bepaald. De historie wordt *wel* bijgewerkt.

#### tweede raap

De raapsnelheid is afhankelijk van de ingestelde raapsnelheid (potmeterstand), de "raap gegevens" (historie) worden *niet* bijgewerkt.


## ETAGE

De etage welke momenteel geraapt wordt, wordt weergegeven met daarachter de actuele hoeveelheid eieren die er op de etage geraapt zijn. Als laatste staat de voortgang van het rapen op de etage weergegeven (100% = klaar met rapen).

## RAAPSNELHEID

De actuele raapsnelheid wordt op deze regel weergegeven.

## EIERBANDSNELHEID

Op deze regel wordt de actuele bandsnelheid weergegeven. Indien de bandsnelheid wordt gecorrigeerd wordt achter de actuele snelheid de (negatieve) correctie weergegeven met het  symbool.

## ETAGE SELECTIE

Indien een PEC-R geïnstalleerd is staat hier de status van de "AUTO" toets van de PEC-R. "auto": de groene led in "AUTO" toets is aan, "hand" de groene led in de "AUTO" toets is uit (hand: u kunt m.b.v. de plus en min toets handmatig een etage selecteren).

## STOFZUIGER

De eerste status geeft aan of de regeling "aan" staat, de tweede status is de actuele status van de stofzuiger.

## OCHTENDREGELING

De eerste status geeft aan of de regeling "aan" staat, de tweede status is de actuele status van de ochtendregeling.

## EGG SAVER

De eerste status geeft aan of de regeling "aan" staat, de tweede status is de actuele status van de egg saver.

### **AANWEZIGE DIEREN**

Het eerste getal is het actuele aantal dieren in de stal, het tweede getal is de dag uitval van vandaag.

### **EIEREN VANDAAG**

Naast de totale hoeveelheid geraapte eieren in de stal voor vandaag wordt ook het legpercentage weergegeven.

### **EIEREN GISTEREN**

Naast de totale hoeveelheid geraapte eieren in de stal van gisteren wordt ook het legpercentage weergegeven.

## OVERZICHT EITELLING

2 Overzicht eitelling	
1	Totaal aantal eieren per dag
2	Totaal aantal eieren per rij
3	Totaal aantal eieren per etage
Wis alle tellerstanden      nee	

Overzicht van de geraapte hoeveelheid eieren waarin naast de totale hoeveelheid ook het legpercentage (mits diergegevens aanwezig zijn) wordt weergegeven. Ten gevolge van afrondingen kunnen de weergegeven leg percentages afwijken van de werkelijke leg percentages. Staat er een leg percentage van boven de 100% dan heeft u waarschijnlijk een dag overgeslagen of "gisteren" vroeger geraapt als vandaag. In dat geval is het leg percentage van gisteren beduidend lager dan vandaag.

U kunt zowel de totaal geraapte eieren per dag alsook per dag per rij of per dag per etage opvragen (van de afgelopen 7 dagen).

### WIS ALLE TELLERSTANDEN

Indien u "Wis alle tellerstanden" op "ja" zet worden alle tellerstanden van alle rijen, etages en alle dagen gewist, **de opgeslagen raap data (historie) wordt NIET gewist.**

## EGG SAVER

3 Egg saver	
Egg saver	aan
Aantal maal omhoog	04
Start egg saver	05:58
Tijdsduur omhoog	00m10s
Tijdsduur omlaag	29m50s
Stand egg saver	omlaag

### EGG SAVER

Hier kunt u de egg saver regeling aan/uit zetten.

De egg saver zorgt ervoor dat de eieren niet met hoge snelheid op de eierband terecht komen. Door de te hoge snelheid kunnen er kleine scheurtjes ontstaan in de schil van de eieren. De snelheid van de eieren wordt geremd door ze tegen een gespannen draad aan te laten lopen. Wanneer deze draad wordt opgetild, lopen de eieren rustig door tot op de eierband. Een bijkomend voordeel is dat de eieren tegen de draad de kans krijgen om op te drogen. Hierdoor wordt de kans van het ontstaan van stofringen verminderd.

### AANTAL MALEN OMHOOG

Vul hier het aantal malen in dat de egg saver omhoog dient te gaan.

### START EGG SAVER

Vul achter "Start egg saver" het starttijdstip in waarop de egg saver regeling actief moet worden. Indien u tevens gebruik maakt van een "Ochtendregeling" zou u er voor kunnen kiezen om eerst de "Egg saver" omhoog te laten gaan alvorens u de ochtendregeling laat starten.

Vul achter "Tijdsduur omhoog" de tijdsduur in dat de egg saver omhoog moet zijn.

Vul achter "Tijdsduur omlaag" de tijdsduur in dat de egg saver omlaag moet blijven voordat de egg saver weer omhoog gaat. Na afloop van het "aantal malen omhoog" staat de egg saver in de stand "omlaag"

### STAND EGG SAVER

De actuele stand van de egg saver wordt op deze regel weergegeven.



# DIERGEGEVENS

---



## 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 ingave gewist. Ingeval van een foutieve ingave kan men door een positieve ingave 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 per dag wordt weergegeven.

## OPZETGEGEVENS

Deze gegevens in dit scherm dienen aan het begin van een nieuwe opzet (nieuwe ronde) te worden ingevoerd. De eierbandregelaar met eitelling gebruikt deze gegevens om het resterende aantal dieren en het leg percentages te berekenen.

Opzetdatum	--- -- - ---
Aantal bij opzet	010.000
Nieuwe opzet	nee

### Opzet datum

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

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 eierbandregelaar met eitelling kan de gegevens van de afgelopen 7 dagen opslaan.

### Aantal bij opzet

Dit is het aantal dieren bij opzet.

### Nieuwe opzet

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

- de "raap gegevens" (history) wordt gewist. De eerst volgende status is "eerste keer rapen", zie ook "Raapregeling" pagina 10.
- de uitvaltabel gewist.
- de opzet datum ingevuld
- alle tellerstanden en leg percentages worden gewist.

## DATUM/TIJD

Tijd	08:41u
Jaar	----
Maand	--
Dag	--
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 weektotale te bepalen.

Stelt u bijv. "Eerste dag van de week" in op **zo** (*zondag*) dan worden op zondag de weektotale 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 het raapproces 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 raapproiode.

### "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.

# ALARM

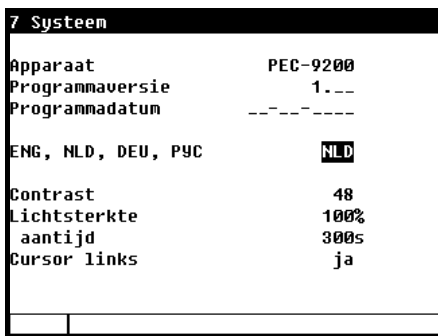
Zie ook "Alarmtoets" pagina 4.

## ALARMCODES

Alarm code	Omschrijving
Alarm onbekend (xxx)	Deze alarmcode kan niet worden vertaald naar een tekst. Noteer het nummer dat wordt weergegeven en neemt contact op met uw leverancier.
Begin nieuwe dag in periode	De status van de raapregling ("Vrijgave raapregeling") staat nog steeds op actief. <ul style="list-style-type: none"> <li>De status is na het rapen niet op "uit" gezet, zet de status alsnog op "uit". Zet de status weer "aan" als u opnieuw begint te rapen.</li> <li>Het voorgaande raap proces is nog niet afgerond, wijzig het tijdstip "Begin nieuwe dag" in het menu "Datum &amp; Tijd".</li> </ul>
Configuratie gewijzigd	Module configuratie (in-/uitgangen etc.) gewijzigd. Lees module nummer opnieuw in.
Etage xx niet bereikt	De lift heeft binnen de ingestelde alarmeringsperiode de weergegeven etage (xx) niet bereikt. Controleer de werking van de lift.
Extern alarm	Er is een extern alarm opgetreden, zie scherm 132 t/m 133.
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 PEC-9200 ontbreekt.
Geen ingang toegewezen	Geen ingangsklemnummer ingevuld.
Geen uitgang toegewezen	Geen uitgangsklemnummer ingevuld.
Ingang reeds toegewezen	Ingang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Module niet geïnstalleerd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het ingestelde module nummer bij de klem bestaat niet.</li> <li>Slechte of geen verbinding tussen PEC-9200 en module.</li> </ul>
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 geselecteerde type klem bestaat niet.
Ongeldige ingang	Het ingangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige uitgang	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
Overlappende cyclussen	De foutmelding 'Overlappende cyclussen' treedt op indien de ochtendregeling nog niet klaar is met het uitvoeren van de huidige verplaatsingen terwijl reeds een nieuwe verplaatsingscyclus is gestart. Om toch synchron te lopen met de historie worden alle verplaatsingen alsnog uitgevoerd. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wijzig de cyclustijd.</li> <li>Wijzig de afstand per verplaatsing.</li> </ul>
Parkeerstand niet bereikt	De lift heeft binnen de ingestelde alarmeringsperiode de parkeerstand niet bereikt. Controleer de eindschakelaar. Controleer de werking van de lift.
Slipalarm	De actuele eieren stroom blijft achter bij de berekende resp. ingestelde eieren stroom. <ul style="list-style-type: none"> <li>Dode kip op eierband.</li> <li>Frequentieomvormer staat uit.</li> <li>Ingesteld minimum frequentieomvormer is te laag, de eierband kan niet aanlopen.</li> <li>Gewicht op eierband is te groot, dag(en) overgeslagen met rapen.</li> <li>Teveel troep op eierband, schraper/stofzuiger werkt niet goed/defect.</li> </ul>
Uitgang reeds toegewezen	Uitgang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.

## SYSTEEM

---



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.

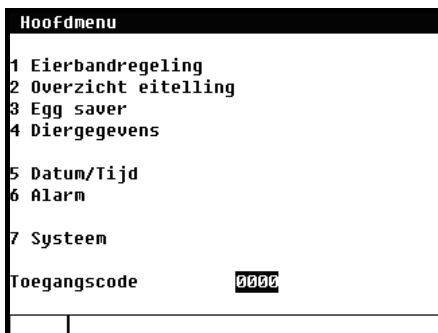
**Lichtsterkte** Hier stelt u de lichtsterkte van de achtergrondverlichting in.

**Aantijd** Aantal seconden dat de schermverlichting blijft oplichten na de laatste toetsdruk.

**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.

## 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 eierbandregelaar met eitelling kunnen wijzigen, kunt u een toegangscode laten instellen. Een toegangscode bestaat uit een combinatie van 4 cijfers. U kunt maximaal 2 toegangscodes 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.

# PROBLEMEN MET RAPEN

## VOORTGANG IS BIJ AANVANG RAPEN 100%

Overzicht						
Etage	Voortgang					
	0	20	40	60	80	100%
1	[Progress bar showing 100% completion]					

Bij de aanvang van het rapen staat de voortgang op 100%.

Tijdens het tijdstip "Begin nieuwe dag" stond of de eierlift NIET in de "parkeer" positie of de inpakker stond nog aan. Hierdoor zijn de gegevens van "gisteren" nog niet door de PEC-9200 verwerkt.

- Zet eierlift in "parkeer" positie en de vrijgave van de inpakker uit.
- Ga naar "Datum/Tijd" en zet de tijd 1 minuut voor het "Begin nieuwe dag" tijdstip.
- Wacht tot "Begin nieuwe dag" tijdstip voorbij is.
- Wijzig indien nodig "Dag".
- Start het raapproces opnieuw.

## WACHT OP INPAKKER

Overzicht eitelling							
Etage	Voortgang						wacht op inpakker
	0	20	40	60	80	100%	
2	[Progress bar showing 0% completion]						

Er is een etage geselecteerd maar het vrijgave signaal van de inpakker ontbreekt.

## WACHT OP ETAGE

Overzicht eitelling							
Etage	Voortgang						wacht op etage
	0	20	40	60	80	100%	
0	[Progress bar showing 0% completion]						

Het vrijgave signaal van de inpakker is aanwezig maar er is nog geen etage geselecteerd.

## VERTRAGING TELLERS

Overzicht eitelling							
Etage	Voortgang						vertraging tellers
	0	20	40	60	80	100%	
2	[Progress bar showing 0% completion]						

Er is een vertragingstijd ingesteld voor de eiertellers omdat deze niet direct aan het begin van de eierband zijn gemonteerd (maar bijvoorbeeld op de dwarsband of achter de elevator). De vertragingstijd is nog niet verstreken, zodra de vertragingstijd verstreken is verdwijnt de melding.

## OCHTENDREGELING

Overzicht eitelling							
Etage	Voortgang						ochtendregeling
	0	20	40	60	80	100%	
2	[Progress bar showing 0% completion]						

De ochtendregeling is actief. Tijdens de ochtendregeling worden de eierbanden van elke etage kortstondig aan gezet om een beter verdeling van de eieren over de eierband te verkrijgen.