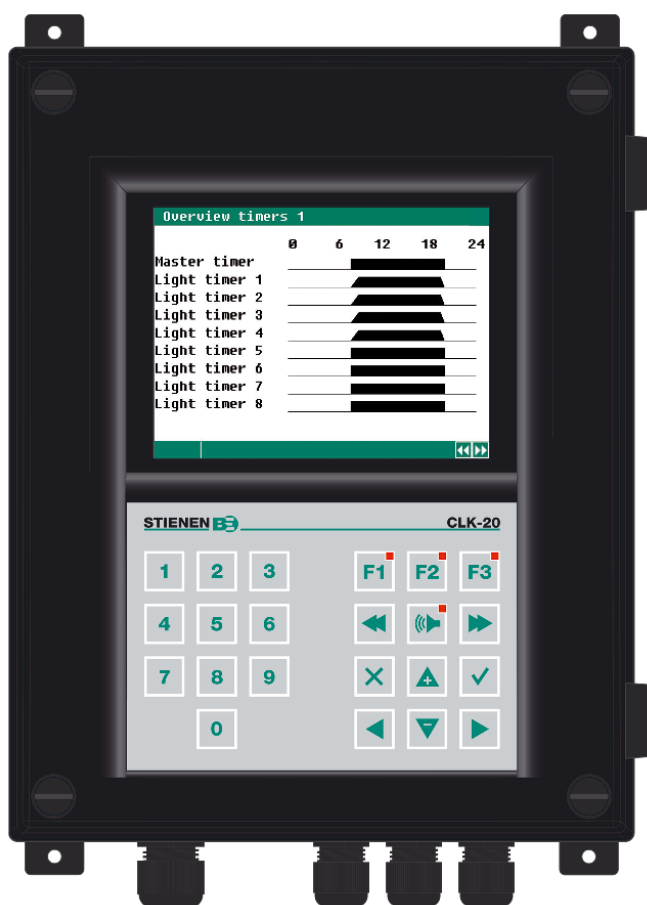


# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## CLK-20(-i) KLOKREGELAAR



Spanningen afschakelen voor openen van de klokregelaar!

De klokregelaar 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 StienenBE ([www.StienenBE.com](http://www.StienenBE.com))

StienenBE 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 StienenBE 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.

StienenBE 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>4</b>
Schermb	4
Scroll-schermb	4
Bediening	4
Cijfertoetsen (0..9)	5
Functietoetsen (grafiek, alarm, vorige / volgende regeling etc.)	5
Navigatietoetsen (menu, cursor, mode)	6
<b>HOOFDMENU</b>	<b>6</b>
Toegangscode	6
<b>SCHAKELKLOKKEN</b>	<b>7</b>
Schakelklokken	7
Masterklok	7
Standaard klok	8
Vast tijdschemanummer	8
<i>Variabel</i> tijdschemanummer	8
Lichtklokken	9
Schakelklokken	11
Sequentiële klokken	11
Legnestklok	11
Tijdschema's	12
Tijdschema's	12
Lichtschema's	12
Groecurven	12
Datum/Tijd	13
Overzicht schakelklokken	13
Alarm	13
<b>ALARM</b>	<b>14</b>
Laatste alarmen	14
Communicatie alarm	14
Alarmcodes	15
<b>SYSTEEM</b>	<b>16</b>
Weergave	16
Afstandsbediening	16

## Application notes

---

Data communication

ANote-DataCom-N-ENxxxxx

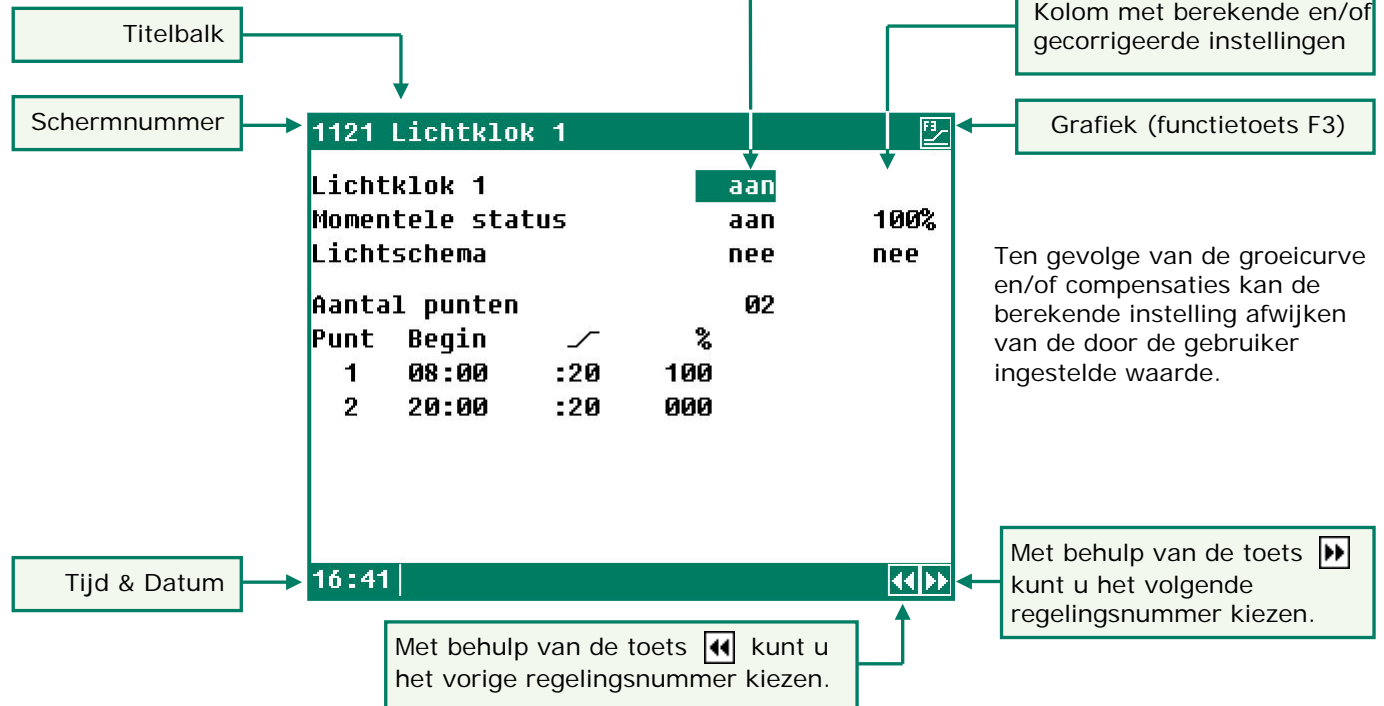
Remote control

ANote-Remote-N-ENxxxxx

xxxxx = version number application note.

# INLEIDING

## SCHERM

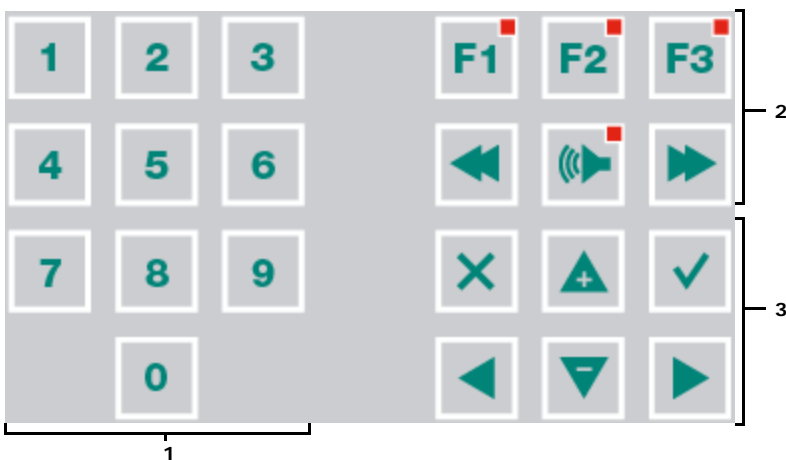


Als het symbool in de titelbalk verschijnt en u drukt op functietoets F3 dan worden de instellingen grafisch weergegeven. Druk wederom op F3 om de grafische weergave uit te schakelen. Bij iedere toetsindruk wordt gedurende enkele minuten het scherm verlicht. In een donkere stal zijn de instellingen en 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.

## 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:

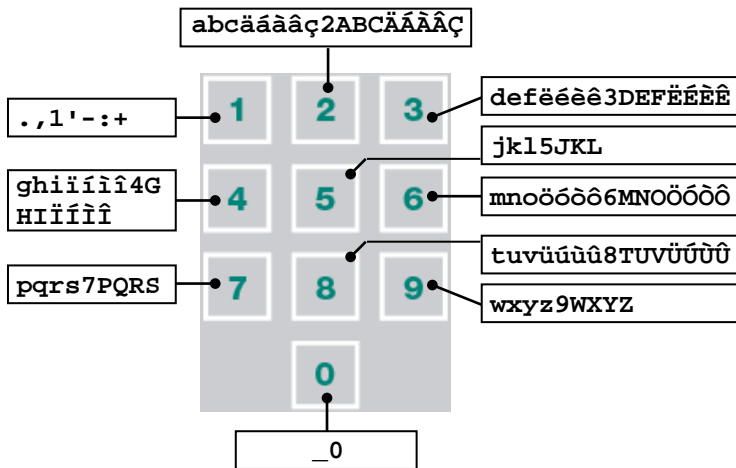
1. cijfertoetsen
2. functietoetsen
3. navigatietoetsen

### Periode invoegen of verwijderen

1. Druk op de [Enter]-toets (edit mode)
2. Houdt functietoets [F1] ingedrukt en druk daarna op de:
3. [+] -toets om een knikpunt/periode in te voegen (mits perioden/knikpunten niet maximaal is)
4. [-] -toets om een knikpunt/periode te verwijderen (mits er dan één periode/knikpunt aanwezig is)

Het aantal knikpunten/periodes wordt automatisch aangepast.

## 1 CIJFERTOETSEN (0..9)



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

### Tekstinvoer (installateurs mode)

Met behulp van de cijfertoetsen 2..9, kan de naam van een schakelklok 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. 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, ALARM, VORIGE / VOLGENDE REGELING ETC.)

### Functietoets F1 (wijzigen taal)



**Wijzigen taal:** Houd de functietoets F1 ingedrukt en selecteer m.b.v. de linker of rechter cursortoets de gewenste taal.

### Functietoets F3 (grafiek)



Gebruik deze functietoets om een grafiek op een scherm te plaatsen. Als het lampje in de functietoets oplicht is de functie "grafiek" actief. U kunt de functie "grafiek" uitschakelen door opnieuw op deze functietoets te drukken (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.

Als de gegevens op het scherm grafisch kunnen worden weergegeven verschijnt rechtsboven in de menu regel het symbool

### Volgende / vorige regeling selecteren



Selecteer volgende/vorige schakelklok, tijdschema etc.

### Alarminoets



Snelkeuzetoets voor alarmscherm. Het lampje in de alarminoets licht op indien zich bij een van de regelingen een alarmsituatie situatie voordoet.

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.

Alarmstatus		
Hoofdalarm	<b>aan</b>	Test <b>nee</b>
uit	nee	
Alarmcode	Geen alarm	
Regeling		
1 Laatste alarmen		
2 Communicatie		

### Test (test alarm)

**Test "ja":** 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)**

**Uit:"ja":** 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 CLK-20 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)

#### 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.



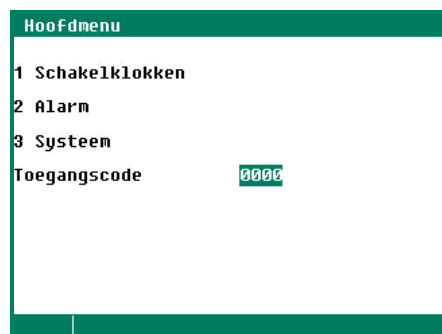
verplaats cursor of wijzig waarde

#### Bevestigen



- Menukeuze
  - Start wijziging
  - Bevestiging wijziging
- De cursor is zichtbaar als een groene rechthoek, bijv. **08:00**.
  - Tijdens het wijzigen verandert de cursor in een zwarte rand bijv. **08:00**.

## HOOFDMENU

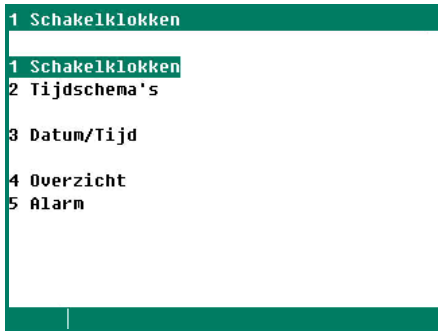


Als u een toegangscode gebruikt, is het nuttig dat u de code opschrijft en op een veilige plek bewaart. Als u de toegangscode vergeet, kunt u geen instellingen meer wijzigen. Zodra één toegangscode actief is kunt u de instelling alleen wijzigen door de juiste toegangscode in te geven. De toegangscode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

## 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 klokregelaar 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.

# SCHAKELKLOKKEN

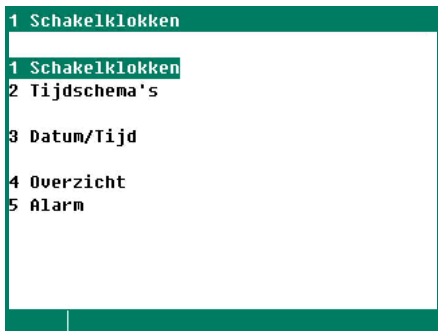


Bij een schakelklok kunt u maximaal 24 perioden instellen. Alle tijdstippen moeten opeenvolgend zijn. Het tijdsverschil tussen twee tijdstippen moet minimaal 1 minuut bedragen. Maakt u gebruik van een groeicurve ("groeicurve schema") dan kunt u, afhankelijk van de leeftijd van de dieren, automatisch een ander schema activeren. Daarnaast kunt u de schakelklok koppelen aan de "master klok".

De masterklok is een klok die de slave klokken *synchroniseert*. Stelt u bij een schakelklok in plaats van "aan" "slave" in dan zijn de tijdstippen gerelateerd aan de *masterklok* (u kunt daarna nog de begin en eind tijdstippen lokaal per klok corrigeren).

Gekoppelde lichtschemas worden gebruikt bij lichtklokken waarvan de instellingen aan elkaar gerelateerd zijn. In dat geval wordt er gebruik gemaakt van de masterklok om de klokken snel te kunnen synchroniseren. Variëren bijv. de voer- en watertijden binnen een kort tijdsbestek (enkele dagen/weken) dan kan gebruik worden gemaakt van verschillende tijdschema's. Door de verschillende tijdschema's vooraf te programmeren kan men snel van schema wisselen.

## SCHAKELKLOKKEN



Bij de schakelklokken kunt u kiezen voor een:

- "**Standaard klok**" (met eigen lokale tijdstippen, niet gekoppeld aan een tijdschema) of
- "**Masterklok**" (u maakt gebruik van tijdschema's, de tijdstippen zijn gekoppeld aan een tijdschema).

### Standaard klok

Het aantal periodes en de tijdstippen worden lokaal (in het "eigen" scherm) ingesteld.

### Masterklok

#### Vast

tijdschemanummer

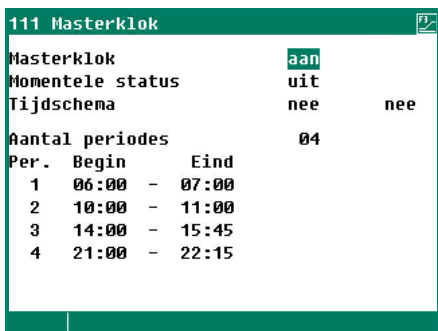
Zowel het aantal periodes als ook de periode tijdstippen kunt u niet lokaal wijzigen, deze instellingen zijn kopieën van het ingegeven schemanummer (tijd-, licht- of doseerschema). U kunt kiezen uit maximaal 6 verschillende schema's

#### Variabel

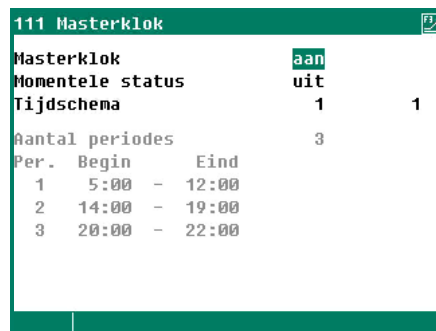
tijdschemanummer

Zowel het aantal periodes als ook de periode tijdstippen kunt u niet lokaal wijzigen, deze instellingen zijn kopieën van het actuele schemanummer dat uit de groeicurve komt (tijd-, licht- of doseer-schema). Staat in de groeicurve echter onder *Schema* "geen" ingesteld dan worden wederom de **lokale tijdstippen gebruikt**.

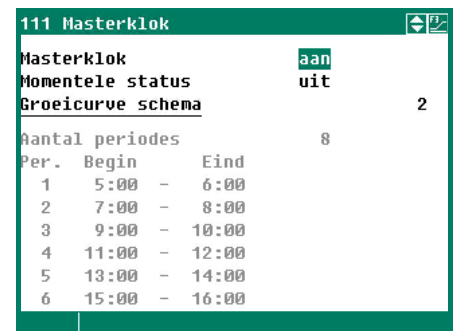
## MASTERKLOK



Standaard klok (niet gekoppeld aan een tijdschemanummer)



Met **vast** tijdschemanummer



Met **variabel** tijdschemanummer

## STANDAARD KLOK

111 Masterklok

Masterklok aan  
 Momentele status uit  
 Tijdschema nee nee

Aantal periodes 04

Per.	Begin	Eind
1	06:00	07:00
2	10:00	11:00
3	14:00	15:45
4	21:00	22:15

## VAST TIJDSCHESMANUMMER

111 Masterklok

Masterklok aan  
 Momentele status uit  
 Tijdschema 1 1

Aantal periodes 3

Per.	Begin	Eind
1	05:00	12:00
2	14:00	19:00
3	20:00	22:00

121 Tijdschema 1

Aantal periodes 03

Per.	Begin	Eind
1	05:00	12:00
2	14:00	19:00
3	20:00	22:00

Zowel het aantal perioden als ook de periode tijdstippen kunt u niet lokaal wijzigen (deze instellingen zijn kopieën van het ingestelde tijdschemaanummer).

U kunt het aantal periodes en de periode tijdstippen alleen in het ingestelde tijdschemaanummer wijzigen (in dit voorbeeld is dat "Tijdschema 1").

## VARIABEL TIJDSCHESMANUMMER

111 Masterklok

Masterklok aan  
 Momentele status uit  
 Groeicurve schema 1 1

Aantal periodes 3

Per.	Begin	Eind
1	05:00	12:00
2	14:00	19:00
3	20:00	22:00

1231 Groeicurve Masterklok

Groeicurve Masterklok aan  
 Aantal punten 02

Punt	Dag (3)	Schema
1	001	1
2	007	2

121 Tijdschema 1

Aantal periodes 03

Per.	Begin	Eind
1	05:00	12:00
2	14:00	19:00
3	20:00	22:00

111 Masterklok

Masterklok aan  
 Momentele status uit  
 Groeicurve schema 2 2

Aantal periodes 8

Per.	Begin	Eind
1	05:00	06:00
2	07:00	08:00
3	09:00	10:00
4	11:00	12:00
5	13:00	14:00
6	15:00	16:00
7	17:00	18:00
8	21:00	23:00

1231 Groeicurve Masterklok

Groeicurve Masterklok aan  
 Aantal punten 03

Punt	Dag (12)	Schema
1	001	1
2	007	2
3	014	nee

121 Tijdschema 2

Aantal periodes 08

Per.	Begin	Eind
1	05:00	06:00
2	07:00	08:00
3	09:00	10:00
4	11:00	12:00
5	13:00	14:00
6	15:00	16:00
7	17:00	18:00
8	21:00	23:00

In bovenstaande twee voorbeelden zijn de instellingen kopieën van het centrale tijdschema dat uit de curve komt. **Let op!** Staat in de groeicurve echter onder Schema "nee" ingesteld dan worden de *lokale tijdstippen* gebruikt.

111 Masterklok

Masterklok aan  
 Momentele status uit  
 Groeicurve schema nee nee

Aantal periodes 04

Per.	Begin	Eind
1	06:00	07:00
2	10:00	11:00
3	14:00	15:45
4	21:00	22:15

1231 Groeicurve Masterklok

Groeicurve Masterklok aan  
 Aantal punten 03

Punt	Dag (16)	Schema
1	001	1
2	007	2
3	014	nee

Lokale tijdstippen



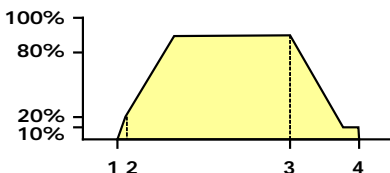
# LICHTKLOKKEN

## Lichtregeling

Bij een lichtklok is het mogelijk om gebruik te maken van een lichtregeling zodat het in/uit schakelen van de verlichting geleidelijk verloopt. Met een lichtregeling kunt u ideale dag- en nachtcondities creëren (dageraad schakeling).

### Standaard lichtschema

1121 Lichtklok 1			
Lichtklok 1		aan	
Momentele status		aan	80%
Lichtschema		nee	nee
Aantal punten			04
Punt	Begin	↗	%
1	05:00	:04	020
2	05:20	:20	080
3	19:50	:30	010
4	20:30	:00	000



1. Op het achter punt 1 ingesteld tijdstip (05:00) gaat de verlichting aan en wordt de intensiteit in een tijdsbestek van 4 minuten (↗ :04) naar 20% geregeld.
2. Op het achter punt 2 ingesteld tijdstip (05:20) wordt de intensiteit in een tijdsbestek van 20 minuten (↗ :20) naar 80% geregeld.
3. Op het achter punt 3 ingestelde tijdstip start het dimmen van de verlichting, in een tijdsbestek 30 minuten (↘ :30) wordt de verlichting naar 10% terug geregeld en start de nabrandtijd.
4. Op het achter punt 4 ingestelde tijdstip schakelt de verlichting uit.

### Vast lichtschemanummer

1121 Lichtklok 1				1221 Lichtschema 1			
Lichtklok 1		aan		Aantal punten			03
Momentele status		aan	80%	Punt	Begin	↗	%
Lichtschema		1	1	1	05:00	:04	080
Aantal punten			3	2	19:50	:04	010
Punt	Begin	↗	%	3	20:00	:00	000
1	5:00	:4	80				
2	19:50	:4	10				
3	20:00	:0	0				

### Variabel lichtschemanummer

1121 Lichtklok 1				12321 Groeicurve Lichtklok 1				1221 Lichtschema 1			
Lichtklok 1		aan		Groeicurve Lichtklok 1		aan		Aantal punten			03
Momentele status		aan	80%	Aantal punten			03	Punt	Begin	↗	%
Groeicurve schema		1	1	1	Dag (3)	Schema	1	1	05:00	:04	080
Aantal punten			3	2	001	2	nee	2	19:50	:04	010
Punt	Begin	↗	%	3	007	3	nee	3	20:00	:00	000
1	5:00	:4	80								
2	19:50	:4	10								
3	20:00	:0	0								

## Lichtregeling in combinatie met de masterklok

**1121 Lichtklok 1**

Lichtklok 1 slave aan 80%

Momentele status aan

Lichtsterkte

Aantal periodes		2		
Per.	Begin	Eind	Begin	Eind
1	+0:00	- +0:00	5:00	- 9:00
2	+0:00	- +0:00	18:00	- 22:00

**11210 Lichtsterkte Lichtklok 1**

Lichtsterkte

Minimum 010%

Maximum 080%

Dimtijd licht aan 20 minuten

Dimtijd licht uit 20 minuten

Nabrandtijd 05 minuten

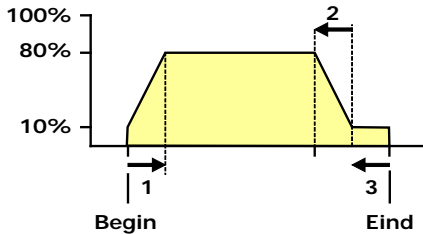
**111 Masterklok**

Masterklok aan

Momentele status aan

Tijdschema nee nee

Aantal periodes		02	
Per.	Begin	Eind	
1	05:00	- 09:00	
2	18:00	- 22:00	



- 1 Dimtijd licht aan
- 2 Dimtijd licht uit
- 3 Nabrandtijd

Indien u bij de masterklok meer dan 1 periode instelt dan gelden de instellingen van de "Lichtsterkte" voor alle periodes van de masterklok.

## Correctie begin-eind tijdstip

**1121 Lichtklok 1**

Lichtklok 1 slave aan 80%

Momentele status aan

Lichtsterkte

Aantal periodes 2

Per.	Begin	Eind	Begin	Eind
1	-0:15	- +0:25	4:45	- 9:25
2	-0:30	- +1:00	17:30	- 23:00

U kunt het werkelijke "Begin" en "Eind" tijdstip (laatste kolom) corrigeren door onder "Begin" en "Eind" tijdstip (eerste kolom) een correctie in te geven (maximale correctie + of - 8:00 uur). Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn wanneer u de masterklok voor meerder tijdprocessen wilt gebruiken met een zelfde aantal periodes.

## Inspectie licht

**112 Lichtklokken**

1 Lichtklok 1

2 Lichtklok 2

3 Lichtklok 3

4 Lichtklok 4

5 Lichtklok 5

6 Lichtklok 6

7 Lichtklok 7

8 Lichtklok 8

Inspectie licht actief

Periode aan 29m55s

Het is mogelijk het licht met behulp van een drukknop handmatig in te schakelen ten behoeve van de inspectie van de stallen. Het licht wordt dan gedurende een bepaalde tijd ingeschakeld (door installateur instelbaar). Wordt tijdens de "Periode aan" wederom de drukknop ingedrukt dan schakelt het licht weer direct uit.

## SCHAKELKLOKKEN

Dit zijn aan/uit schakelklokken. Indien een masterklok geïnstalleerd is kunt u deze klokken *koppelen* aan de masterklok (slave mode klok). Indien de klok niet gekoppeld is aan de masterklok dan kunt u gebruik maken van tijdschema's (of van een groeicurve van tijdschema's).

113 Schakelklokken	
1 Schakelklok 1	
2 Schakelklok 2	
3 Schakelklok 3	
4 Schakelklok 4	
5 Schakelklok 5	
6 Schakelklok 6	
7 Schakelklok 7	
8 Schakelklok 8	

1131 Schakelklok 1			
Schakelklok 1	aan		
Momentele status	uit		
Tijdschema	nee	nee	
Aantal periodes	03		
Per.	Begin	Eind	
1	08:00	- 10:00	
2	12:00	- 14:00	
3	19:00	- 20:00	

Standaard schakelklok

1131 Schakelklok 1				
Schakelklok 1	slave	aan		
Momentele status	aan			
Aantal periodes	2			
Per.	Begin	Eind	Begin	Eind
1	-0:30	+0:30	4:30	9:30
2	-1:00	+2:00	17:00	0:00

De klok is gekoppeld aan de "Masterklok"

U kunt het werkelijke "Begin" en "Eind" tijdstip (laatste kolom) corrigeren door onder "Begin" en "Eind" tijdstip (eerste kolom) een correctie in te geven (maximale correctie + of - 8:00 uur). Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn wanneer u de masterklok voor meerder tijdprocessen wilt gebruiken met een zelfde aantal periodes.

## SEQUENTIËLE KLOKKEN

Deze klokken worden onder ander gebruikt voor het aansturen van voerkettingen of om waterleidingen schoon te spoelen. Bij een sequentiële klok kunt u alleen het begintijdstip instellen het eindtijdstip wordt bepaald door de totale puls-pauze tijd en het aantal uitgangen.

114 Sequentiële klokken	
1 Voerketting	
2 Spoelklok	

1141 Voerketting			
Voerketting	aan		
Momentele status	uit		
Tijdschema	nee	nee	
Aantal periodes	01		
Per.	Begin	Eind	
1	08:00	- 8:03	

11410 Voerketting	
Uitgangen	
Puls	02m00s
Pauze	00m30s
Momentele status	uit
Uitgang	0
Externe ingang	uit

Bij een sequentiële klok worden de verschillende uitgangen die aan de klok zijn toegewezen na elkaar geactiveerd. Een uitgang wordt pas geactiveerd als de voorgaande uitgang niet meer actief is. De verschillende acties die na elkaar worden uitgevoerd worden ook fazen of stappen genoemd.

## LEGNESTKLOK

115 Legnestklok			
Legnestklok	aan		
Momentele status	aan		
Tijdschema	nee	nee	
Aantal periodes	01		
Per.	Begin	Eind	
1	08:00	- 20:00	

De CLK-20 heeft een schakelklok met aan/uit tijden om de legnesten te openen of te sluiten. Het openen en sluiten van de legnest kan zelfs met tussenpozen gebeuren (volgens een puls-pauze principe). Uw installateur stelt de puls-pauze tijden in, zodat de legnest in het door u vereiste tempo zal openen respectievelijk sluiten.

De legnestklok wordt conform een standaard schakelklok ingesteld, zie "Schakelklokken".

## TIJDSHEMA'S

### TIJDSHEMA'S

<b>12 Tijdschema's</b> 1 Tijdschema's 2 Lichtschema's 3 Groeicurven	<b>121 Tijdschema's</b> 1 Tijdschema 1 2 Tijdschema 2 3 Tijdschema 3 4 Tijdschema 4 5 Tijdschema 5 6 Tijdschema 6 7 Tijdschema 7 8 Tijdschema 8 9 Tijdschema 9	<b>1211 Tijdschema 1</b> Aantal periodes 03 Per. Begin Eind 1 05:00 - 12:00 2 14:00 - 19:00 3 20:00 - 22:00
--	---	--

U kunt maximaal 9 verschillende tijdschema's instellen. Ieder tijdschema kan uit maximaal 24 periodes bestaan.

### LICHTSCHEMA'S

<b>12 Tijdschema's</b> 1 Tijdschema's 2 Lichtschema's 3 Groeicurven	<b>122 Lichtschema's</b> 1 Lichtschema 1 2 Lichtschema 2 3 Lichtschema 3 4 Lichtschema 4 5 Lichtschema 5 6 Lichtschema 6 7 Lichtschema 7 8 Lichtschema 8 9 Lichtschema 9	<b>1221 Lichtschema 1</b> Aantal punten 03 Punt Begin / Eind % 1 05:00 :04 000 2 19:50 :04 010 3 20:00 :00 000
--	---	---

U kunt maximaal 9 verschillende lichtschema's instellen. Ieder lichtschema mag uit maximaal 48 periodes bestaan.

### GROEICURVEN

<b>12 Tijdschema's</b> 1 Tijdschema's 2 Lichtschema's 3 Groeicurven	<b>123 Groeicurven tijdschema's</b> Groeicurven Dag 3 1 Masterklok 2 Lichtklokken 3 Schakelklokken 4 Sequentiële klokken 5 Legnestklok	<b>1231 Groeicurve Masterklok</b> Groeicurve Masterklok aan Aantal punten 03 Punt Dag (3) Schema 1 001 1 2 007 2 3 014 nee
--	--	--

U kunt de tijdschema's in een groeicurve opnemen. Wordt het dagnummer bereikt dan wordt een ander tijdschema geselecteerd. Staat achter een knikpunt **nee** dan worden de tijden van de originele klok gebruikt.

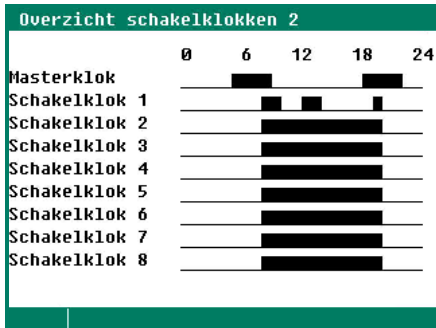
- Let op!**
- De dagnummers in de groeicurve moeten opeenvolgend zijn.
  - Wanneer het dagnummer van het eerste knikpunt groter is dan 1, dan wordt tot aan het ingestelde dagnummer de instelling van het eerste knikpunt aangehouden.

## DATUM/TIJD

Naast de datum en tijd kunt u het tijdstip instellen waarop een nieuwe dag begint "Begin nieuwe dag".

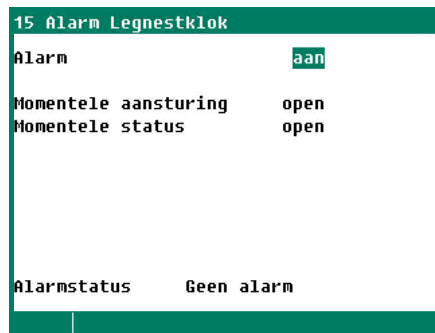
**Wees voorzichtig met het wijzigen van de instelling "Begin nieuwe dag", indien dit tijdstip binnen een doseer-periode ligt wordt de foutmelding "Overlappende periodes" gegenereerd.**

## OVERZICHT SCHAKELKLOKKEN



Grafisch overzicht van de schakelklokken.

## ALARM



Naast de alarmstatus wordt ook de momentele aansturing van het legnest en de status van het legnest weergegeven.

Menu 5 ("Alarm") verschijnt alleen indien een legnestklok geïnstalleerd is.

# ALARM

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.

110 Alarmstatus

Hoofdalarm    **aan**            Test nee  
⌚ uit            **ja**                    30m00s

Alarmcode    Geen alarm  
Regeling

1 Laatste alarmen  
2 Communicatie

## Test (test alarm)

**Test "ja"**: 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)

**Uit "ja"**: 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.

**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.**

## 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.

**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.

## COMMUNICATIE ALARM

2 Communicatie

Alarm                    **aan**

Apparaatadres            0

Alarmstatus            Geen alarm

In dit scherm kan het communicatie alarm aan- of uitgeschakeld worden. Dit scherm verschijnt alleen bij een hoofdstation.

Achter "Apparaatadres", staat het adres vermeldt, waarvan het hoofdstation geen data heeft ontvangen.

## 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	Het tijdstip "Begin nieuwe dag" valt binnen een periode, dit is niet toegestaan. Het tijdstip " <b>Begin nieuwe dag</b> " <b>MOET VOOR de eerste periode vallen.</b>
Configuratie gewijzigd	Module configuratie (in-/uitgangen etc.) gewijzigd. Lees module nummer opnieuw in.
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 CLK-20 ontbreekt.
Ongeldige periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>De tijdstippen bij een schakelklok moeten oplopend zijn en het verschil tussen "Begin" en "Einde" moet minimaal 1 minuut zijn.</li> <li>Bij een <b>lichtregeling</b> geldt dat het begintijdstip + de looptijd niet na de daaropvolgende begintijd mag vallen (het tijdstip mag <i>wel gelijk vallen</i> met het daaropvolgende begintijd).</li> </ul>
Geen ingang toegewezen	Geen ingangsklemnummer ingevuld.
Geen stal info	<ul style="list-style-type: none"> <li>Softwareversie in CLK-20 is niet meer actueel genoeg, update software.</li> <li>Stal is uitbedrijf.</li> </ul>
Geen uitgang toegewezen	Geen uitgangsklemnummer ingevuld.
Ingang reeds toegewezen	Ingang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
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 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 periodes	De foutmelding 'Overlappende periodes' treedt op indien 1 of meerdere voerdoseerklokken op hetzelfde tijdstip actief moeten zijn.
Uitgang reeds toegewezen	Uitgang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.

# SYSTEEM

```
3 Systeem
Apparaat          CLK-20
Type              172
Programmaversie   -----
Programmdatum    -----
ENG, NLD, DEU, FRA  NLD

1 Weergave
2 Afstandsbediening
```

In dit scherm staat naast het apparaat naam onder andere ook het apparaat type (172=CLK-20) de programmaversie en programmdatum vermeld.

Voor deze handleiding stelt u de taal in op NLD (Nederlands). U kunt de taal ook wijzigen door de functietoets F1 ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de linker of rechter cursortoets te drukken.

## WEERGAVE

```
31 Weergave
Helderheid
aan             100%
uit            015%
Aantijd        300s
Cursor links   ja
```

- Helderheid** Instellen van de helderheid voor de achtergrondverlichting
- aan** Instellen van de helderheid voor de actieve situatie (bedieningsmode).
  - uit** Instellen van de helderheid voor de slaapstand.
  - Aantijd** Aantal seconden dat de schermverlichting blijft oplichten na de laatste toets druk. Indien 0 seconden wordt ingesteld schakelt de verlichting niet uit.
- Cursor links** "ja" de cursor wordt op het meest linkse cijfer geplaatst als instellingen worden gewijzigd.  
"Nee" de cursor wordt op het meest rechtse cijfer geplaatst als er wordt gewijzigd.

## AFSTANDSBEDIENING

```
32 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          -----
```

**Afstandsbediening:** Zie "Application note Remote control: ANote-Remote-N-ENxxxxx"