

CLK-20(-i)

KLOKREGELAAR VOOR 20 SCHAKELKLOKFUNCTIES



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	Bediening	3
3.1	Display	3
3.2	Toetsenbord	3
3.3	Knikpunt of periode invoegen of verwijderen	5
3.4	Alarmtoets	5
4	Hoofdmenu	6
4.1	Toegangscode	6
5	Schakelklokken	7
5.1	Algemeen	7
5.2	Standaardklok en Masterklok	7
5.3	Lichtklokken	9
5.4	Schakelklokken	11
5.5	Sequentiële klokken	12
5.6	Legnestklok	12
5.7	Tijd- en lichtschema's	12
5.8	Datum en tijd	13
5.9	Schakelklokkenoverzicht	14
5.10	Alarm	14
6	Alarm	15
	Alarmstatus	15
6.1	Laatste alarmen	15
6.2	Communicatie-alarm	15
6.3	Alarmcodes	16
7	Systeem	17
7.1	Algemeen	17
7.2	Weergave	17
7.3	Afstandsbediening	17

Copyright

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

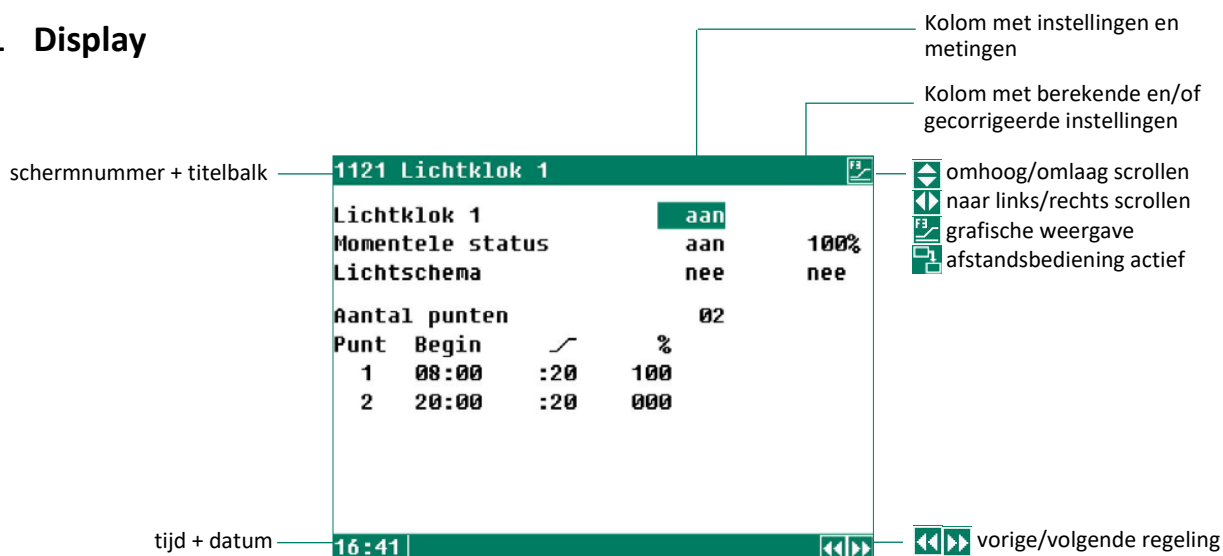
De EU heeft systemen ingericht voor het gescheiden inzamelen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten en batterijen (richtlijn 2012/19/EU). Voert u het apparaat niet op de juiste manier af, dan riskeert u een boete.



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

3 Bediening

3.1 Display



Vallen de laatste tekstregels buiten het scherm, dan verschijnt  in de titelbalk.

Met   bereikt u dan de resterende instellingen/metingen.

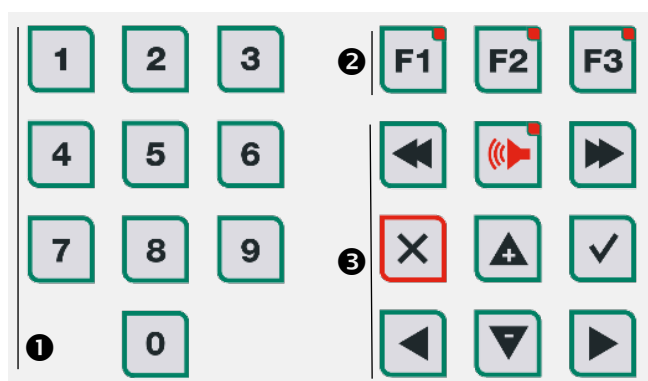


Staat  in de titelbalk en drukt u op functietoets F3, dan worden de instellingen grafisch weergegeven. De punt (•) in de grafiek geeft de berekende waarde aan. Met F3 schakelt u de grafische weergave weer uit.



Als gevolg van de groeicurve en/of compensaties kan de berekende instelling afwijken van de door de gebruiker ingestelde waarde.

3.2 Toetsenbord



- ① numerieke toetsen (cijfertoetsen)
- ② functietoetsen
- ③ navigatietoetsen en bedieningstoetsen

Bij iedere druk op de toets licht het scherm enkele seconden op. In een donkere stal zijn instellingen en metingen dan goed zichtbaar.



Bedien de toetsen met uw vingertoppen en niet met scherpe voorwerpen, zoals bijvoorbeeld een pen of schroevendraaier.

Numerieke toetsen

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

Toets	Karakter
	_0
	.,1'-:+
	abcäåââç2ABCÄÄÅÂÇ
	defëëèèê3DEFËËÊÊ
	ghïîîîî4GHIÎÎÎÎ
	jkl5JKL
	mnoöóòòò6MNOÖÖÓÓÔ
	pqr7PQRS
	tuvüúûû8TUVÜÜÛÛÛ
	wxyz9WXYZ

Tekstinvoer

Met  ...  kunt u de naam (max. 15 karakters inclusief spaties) van een 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.

Druk 1x voor a, 2x voor b enz. Met  en  verplaatst u de tekstcursor.

Functietoetsen F1, F2 en F3

 Functietoets voor het wijzigen van de taal. Houdt deze toets ingedrukt en druk op  en  om de vorige/volgende taal te selecteren.

 Functietoets voor opvragen van de afdelingsstatus.

 Functietoets voor het opvragen van de grafiek. Is de led in de functietoets aan, dan is de grafiekfunctie actief. U kunt deze functie uitschakelen door nogmaals op F3 te drukken. Het lampje in de toets gaat dan uit. Wanneer u waarden in het display wijzigt, past de grafiek zich automatisch aan. De positie van de grafiek op het scherm wordt automatisch bepaald. Het kan voorkomen dat daardoor bepaalde gegevens niet meer zichtbaar zijn.

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.

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.

3.3 Knikpunt of periode invoegen of verwijderen

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

3.4 Alarmtoets



Snelkeuzetoets voor alarmscherm.

Alarmstatus		
Hoofdalarm	aan	Test nee
 uit	nee	
Alarmcode	Geen alarm	
Regeling		
1 Laatste alarmen		
2 Communicatie		

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

 *Uit* = Optie voor tijdelijk uitschakelen van het alarm (sirene). Hardware-alarmen kunt u niet tijdelijk uitschakelen. Het hoofdalarm wordt 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.

Zet  *Uit* op *nee* om de alarmuitsteltijd te wissen.

U kunt alle alarmen wissen door *Reset* op *ja* in te stellen. Eerst worden alle alarmen gewist, daarna worden alle actieve alarmen opnieuw aangezet.

Wanneer het alarmrelais is afgevallen (alarmvertragingstijd is verstreken), verschijnt de alarmoorzaak op het scherm. U kunt het hoofdalarm aan en uit zetten. Is het hoofdalarm uitgeschakeld, dan knippert de led in de alarmtoets. De led in de alarmtoets is aan wanneer in een van de afdelingen en/of centrale regelingen een alarm is. Behalve de alarmoorzaak worden de betreffende regeling en het afdelingsnummer weergegeven.



Vergeet niet om na het oplossen van een storing het alarm weer AAN te zetten.

Gebruik bij voorkeur de  *Uit*-functie voor het oplossen van een storing.

4 Hoofdmenu

4.1 Toegangscode

U kunt een toegangscode (vier cijfers) instellen om te voorkomen dat niet-geautoriseerde personen instellingen kunnen wijzigen. Uw installateur kan maximaal twee toegangscode's voor u instellen.

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



Gebruikt u een toegangscode, schrijf deze dan op en bewaar deze op een veilige plek. Zonder toegangscode kunt u geen instellingen wijzigen. De toegangscode blijft actief totdat u het Overzichtsscherm selecteert. Daarna moet u de toegangscode opnieuw ingeven om instellingen te kunnen wijzigen.

5 Schakelklokken

5.1 Algemeen

1 Schakelklokken
1 Schakelklokken
2 Tijdschema's
3 Datum/Tijd
4 Overzicht
5 Alarm

Voor een schakelklok kunt u maximaal 24 perioden instellen. De tijdstippen moeten opeenvolgend zijn en het verschil tussen twee tijdstippen is minimaal 1 minuut. Gebruikt u een groeicurve (*groeicurve schema*) dan kunt u, afhankelijk van de leeftijd van de dieren, automatisch een ander schema activeren. U kunt de schakelklok koppelen aan een *masterklok*.

De masterklok synchroniseert de *slave*-klokken. Stelt u een schakelklok in op *slave* in plaats van op *aan*, dan zijn de tijdstippen gerelateerd aan de *masterklok*. Daarna kunt u de begin- en eindtijdstippen lokaal, per klok, corrigeren.

5.2 Standaardklok en Masterklok

1 Schakelklokken
1 Schakelklokken
2 Tijdschema's
3 Datum/Tijd
4 Overzicht
5 Alarm

11 Schakelklokken
1 Masterklok
2 Lichtklokken
3 Schakelklokken
4 Sequentiële klokken
5 Legnestklok

De *Standaardklok* schakelt op basis van eigen, lokale tijdstippen, welke niet gekoppeld zijn aan een tijdschema; De *Masterklok* gebruikt tijdschema's. De tijdstippen zijn gekoppeld aan een tijdschema.

Standaard klok Het aantal periodes en de tijdstippen worden lokaal (in het scherm zelf) ingesteld.

Masterklok *Vast tijdschemanummer*
Zowel het aantal perioden als ook de periodetijdstippen kunt u niet lokaal wijzigen. Deze instellingen zijn kopieën van het ingegeven schema-nummer (tijd-, licht- of doseerschema). U kunt kiezen uit maximaal zes verschillende schema's

Variabel tijdschemanummer

Zowel het aantal perioden als de periodetijdstippen kunt u niet lokaal wijzigen. Deze instellingen zijn kopieën van het actuele schemanummer uit de groeicurve (tijd-, licht- of doseer-schema). Hebt u bij Schema in de groeicurve geen ingesteld, dan worden weer de lokale tijdstippen gebruikt.

Masterklok

111 Masterklok
Masterklok
Momentele status
Tijdschema
Aantal periodes
Per. Begin Eind
1 06:00 - 07:00
2 10:00 - 11:00
3 14:00 - 15:45
4 21:00 - 22:15

111 Masterklok
Masterklok
Momentele status
Tijdschema
Aantal periodes
Per. Begin Eind
1 5:00 - 12:00
2 14:00 - 19:00
3 20:00 - 22:00

111 Masterklok
Masterklok
Momentele status
Groeicurve schema
Aantal periodes
Per. Begin Eind
1 5:00 - 6:00
2 7:00 - 8:00
3 9:00 - 10:00
4 11:00 - 12:00
5 13:00 - 14:00
6 15:00 - 16:00

Standaardklok (niet gekoppeld aan tijdschemanummer)

Met vast tijdschemanummer

Met variabel tijdschemanummer

Standaardklok

111 Masterklok

Masterklok ☐ aan ☒ uit

Momentele status ☐ nee ☒

Tijdschema ☐ 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 tijdschemanummer

111 Masterklok

Masterklok ☐ aan ☒ uit

Momentele status ☐ 1 ☒

Tijdschema ☐ 1 ☒

Aantal periodes 3

Per.	Begin	Eind
1	5:00	12:00
2	14:00	19:00
3	20:00	22:00

1211 Tijdschema 1

Aantal periodes 03

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

Het aantal perioden en de periode-tijdstippen kunt u niet lokaal wijzigen. Dit zijn kopieën van het ingestelde tijdschemanummer.

U kunt het aantal periodes en de periodetijdstippen alleen wijzigen in het ingestelde tijdschema.

In voorbeeld: *Tijdschema 1*.

Variabel tijdschemanummer

111 Masterklok

Masterklok ☐ aan ☒ uit

Momentele status ☐ 1 ☒

Groeicurve schema ☐ 1 ☒

Aantal periodes 3

Per.	Begin	Eind
1	5:00	12:00
2	14:00	19:00
3	20:00	22:00

1231 Groeicurve Masterklok

Groeicurve Masterklok ☐ aan ☒ uit

Aantal punten 02

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

1211 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 ☒ uit

Momentele status ☐ 2 ☒

Groeicurve schema ☐ 2 ☒

Aantal periodes 8

Per.	Begin	Eind
1	5:00	6:00
2	7:00	8:00
3	9:00	10:00
4	11:00	12:00
5	13:00	14:00
6	15:00	16:00

1231 Groeicurve Masterklok

Groeicurve Masterklok ☐ aan ☒ uit

Aantal punten 03

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

1212 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 uit de curve afkomstige centrale tijdschema.



Staat *Schema* in de groeicurve op *nee* ingesteld, dan worden de lokale tijdstippen gebruikt.

111 Masterklok
Masterklok aan
Momentele status uit
Groecurve schema 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 Groecurve Masterklok
Groecurve Masterklok aan
Aantal punten 03

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

Lokale tijdstippen

5.3 Lichtklokken

Lichtregeling

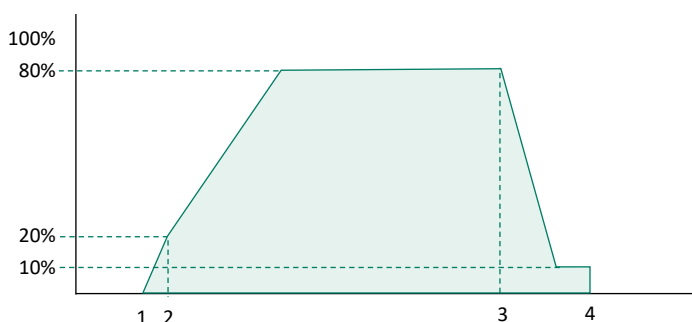
Met een lichtregeling kunt u de verlichting geleidelijk laten in- en uitschakelen en kunt u ideale dag- en nachtcondities creëren (dageraadschakeling).

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. Bij het bij punt 1 ingestelde tijdstip (05:00) gaat de verlichting aan en wordt de intensiteit in 4 minuten (✓ :04) naar 20% geregeld.
2. Bij het bij punt 2 ingestelde tijdstip (05:20) wordt de intensiteit in 20 minuten (✓ :20) naar 80% geregeld.
3. Bij het bij punt 3 ingestelde tijdstip start het dimmen van de verlichting. In 30 minuten (✓ :30) wordt de verlichting naar 10% teruggeregeld en start de nabrandtijd.
4. Bij het bij punt 4 ingestelde tijdstip schakelt de verlichting uit.

Vast lichtschemanummer

1121 Lichtklok 1
Lichtklok 1 aan
Momentele status aan 80%
Lichtschema 1

Aantal punten 3

Punt	Begin	✓	%
1	5:00	:4	80
2	19:50	:4	10
3	20:00	:0	0

1221 Lichtschema 1
Aantal punten 03

Punt	Begin	✓	%
1	05:00	:04	080
2	19:50	:04	010
3	20:00	:00	000

Variabel lichtschemanummer

1121 Lichtklok 1

Lichtklok 1

Momentele status

Groeicurve schema

Aantal punten

Punt	Begin		%
1	5:00	: 4	80
2	19:50	: 4	10
3	20:00	: 0	0

12321 Groeicurve Lichtklok 1

Groeicurve Lichtklok 1

Aantal punten

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

1221 Lichtschema 1

Aantal punten

Punt	Begin		%
1	05:00	:04	080
2	19:50	:04	010
3	20:00	:00	000

Lichtregeling in combinatie met de masterklok

1121 Lichtklok 1

Lichtklok 1

Momentele status

Lichtsterkte

Aantal periodes

Per. Begin Eind Begin Eind

1 +0:00 - +0:00 5:00 - 9:00

2 +0:00 - +0:00 18:00 - 22:00

slave

aan

80%

11210 Lichtsterkte Lichtklok 1

Lichtsterkte

Minimum

Maximum

Dintijd licht aan

Dintijd licht uit

Nabrandtijd

010%

080%

20 minuten

20 minuten

05 minuten

111 Masterklok

Masterklok

Momentele status

Tijdschema

Aantal periodes

Per. Begin Eind

1 05:00 - 09:00

2 18:00 - 22:00

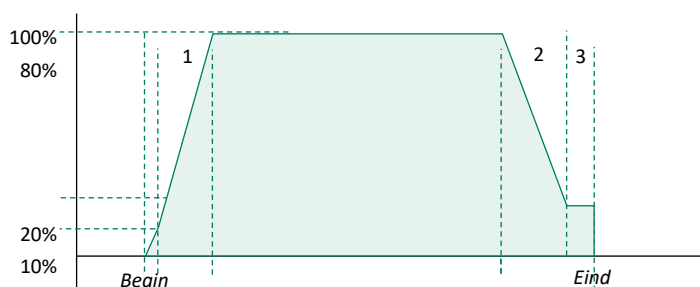
aan

aan

nee

nee

02



- 1 = Dintijd licht aan
- 2 = Dintijd licht uit
- 3 = Nabrandtijd

Stelt u bij de masterklok meer dan 1 periode in, dan gelden de instellingen van de *Lichtsterkte* voor alle periodes van de masterklok.

Correctie begin- en eindtijdstippen

1121 Lichtklok 1					2	
Lichtklok 1			slave	aan		
Momentele status			aan		80%	
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*tijd (eerste kolom) een correctie in te geven; maximale correctie is + of - 8:00 uur. Dit doet u bijvoorbeeld, wanneer u de masterklok voor meerder tijdprocessen met eenzelfde aantal periodes wilt gebruiken.

Inspectielicht

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

Met een drukknop kunt u het licht handmatig inschakelen om uw stallen te inspecteren. Het licht wordt dan gedurende een bepaalde tijd (installateurinstelling) ingeschakeld. U kunt het licht weer uitschakelen door tijdens de periode-aantijd weer op de drukknop te drukken.

5.4 Schakelklokken

Dit zijn aan/uit-schakelklokken. Als u een masterklok geïnstalleerd heeft, dan kunt u deze klokken aan de masterklok (*slave*-modus klok) koppelen. Is de klok niet is aan de masterklok gekoppeld, dan kunt u tijdschema's (eventueel van een groeicurve) gebruiken.

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

Schakelklok gekoppeld aan Masterklok

Het werkelijke *Begin*- en *Eind*tijdstip (laatste kolom) kunt u corrigeren door onder *Begin*- en *Eind*tijdstip (eerste kolom) een correctie in te geven; maximale correctie is + of – 8:00 uur. Dit doet u bijvoorbeeld, wanneer u de masterklok voor meerder tijdprocessen met eenzelfde aantal periodes wilt gebruiken.

5.5 Sequentiële klokken

Deze klokken worden onder andere gebruikt voor het aansturen van voerkettingen of het schoonspoelen van waterleidingen. U kunt alleen het begintijdstip instellen. Het eindtijdstip wordt berekend uit de totale puls-pauzetijd en het aantal uitgangen.

114 Sequentiële klokken	1141 Voerketting	11410 Voerketting
1 Voerketting 2 Spoelklok	Voerketting aan Momentele status uit Tijdschema nee nee Aantal periodes 01 Per. Begin Eind 1 08:00 - 8:03	Uitgangen Puls 02n00s Pauze 00n30s Momentele status uit Uitgang 0 Externe ingang uit

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

5.6 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 voor het openen en sluiten van de legnesten. Het openen en sluiten kan met tussenpozen gebeuren, volgens een puls-pauzeprincipe. Uw installateur stelt de puls-pauzetijden in, zodat het legnest in het gewenste tempo zal openen respectievelijk sluiten.

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

5.7 Tijd- en lichtschema's

Tijdschema's

12 Tijdschema's	121 Tijdschema's	1211 Tijdschema 1
1 Tijdschema's 2 Lichtschema's 3 Groeicurven	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	Aantal periodes 03 Per. Begin Eind 1 05:00 - 12:00 2 14:00 - 19:00 3 20:00 - 22:00

U kunt maximaal negen verschillende tijdschema's instellen, elk bestaande uit maximaal 24 perioden.

Lichtschema's

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

U kunt maximaal negen verschillende lichtschema's instellen, elk bestaande uit maximaal 48 perioden

Groeicurven

Één dagnummer voor alle curven

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

Elke curve met een afzonderlijk dagnummer

12 Tijdschema's	11 Schakelklokken	1231 Groeicurve Masterklok
1 Tijdschema's	1 Masterklok	Groeicurve Masterklok aan
2 Lichtschema's	2 Lichtklokken	Dag 001
3 Groeicurven	3 Schakelklokken	Aantal punten 03
	4 Sequentiële klokken	Punt Dag (1) Schema
	5 Legnestklok	1 001 1
		2 007 2
		3 014 nee

De tijdschema's kunt u in een groeicurve opnemen. Wanneer het dagnummer bereikt is, wordt een ander tijdschema geselecteerd. Staat achter een knikpunt nee, dan worden de tijden van de originele klok gebruikt.



Dagnummers in de groeicurve moeten opeenvolgend zijn.

Is het dagnummer van het eerste knikpunt groter dan 1, dan wordt tot het ingestelde dagnummer de instelling van het eerste knikpunt genomen.

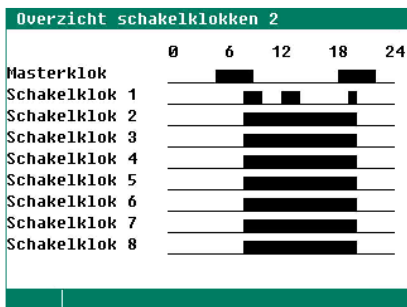
5.8 Datum en tijd

Behalve datum en tijd kunt u bij *Begin nieuwe dag* het tijdstip instellen waarop een nieuwe dag begint.



Wees voorzichtig met het wijzigen van de instelling *Begin nieuwe dag*. Ligt dit tijdstip in een doseerperiode, dan verschijnt de foutmelding *Overlappende periodes*.

5.9 Schakelklokkenoverzicht



Grafisch overzicht van de schakelklokken

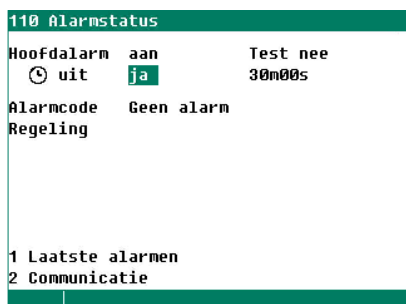
5.10 Alarm

1 Schakelklokken	15 Alarm Legnestklok
1 Schakelklokken	Alarm aan
2 Tijdschema's	Momentele aansturing open
3 Datum/Tijd	Momentele status open
4 Overzicht	
5 Alarm	
	Alarmstatus Geen alarm

Naast de alarmstatus ziet u de actuele aansturing en status van het legnest. Menu 5 (*Alarm*) verschijnt uitsluitend als de legnestklok geïnstalleerd is.

6 Alarm

Alarmstatus



110 Alarmstatus

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

Alarmcode Geen alarm

Regeling

1 Laatste alarmeren
2 Communicatie

In dit scherm kunt u het hoofdalarm aan en uit zetten. Hebt u het hoofdalarm uitgeschakeld, dan knippert de alarm-led in een regelmatig patroon. Er wordt geen alarm meer uitgegeven.

Test **ja** Instelling voor het testen van de werking van het alarmrelais (sirene). Zet **Test** op **ja** om het alarmrelais (sirene) gedurende 10 seconden te activeren.
nee U kunt de alarmtesttijd wissen door **Test** weer op **nee** te zetten.

⌚ **uit** **Tijdelijk uitschakelen van het alarm**
Met deze functie kunt u het alarm (sirene) tijdelijk uitschakelen, met uitzondering van de hardware-alarmen. Het hoofdalarm wordt voor 30 minuten uitgeschakeld; de alarm-led knippert onregelmatig. Na 30 minuten schakelt het hoofdalarm automatisch weer in. Als de alarmoorzaak niet gevonden is, dan valt het alarmrelais opnieuw af (alarm).

U kunt de alarmuitsteltijd wissen door ⌚ **uit** op **nee** in te stellen.



Vergeet niet om het alarm weer in te schakelen na het oplossen van de storing. Gebruik daarom bij voorkeur altijd de ⌚ **uit**-functie



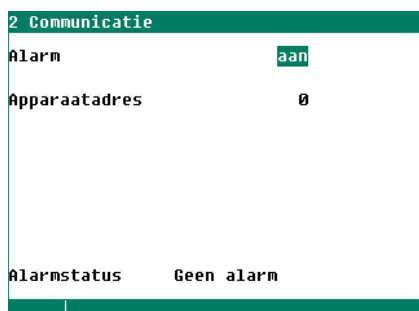
Installatiefouten zoals *Uitgang reeds toegewezen*, *Foutief type uitgang*, *Ingang reeds toegewezen* e.d. moeten opgelost worden, voordat u de installatie in bedrijf kunt nemen.

6.1 Laatste alarmeren

De laatste vijf alarmoorzaken worden opgeslagen. Naast de oorzaak van het alarm worden ook datum en tijd weergegeven.

Alarm **Alarm 0** toont de oorzaak van het laatst opgetreden alarm met daarnaast tijd tot welke het alarm actief is/was. Door op  te drukken verschijnen de gegevens van de voorgaande alarmen.

6.2 Communicatie-alarm



2 Communicatie

Alarm **aan**

Apparaatadres 0

Alarmstatus Geen alarm

Hier kunt u het communicatie-alarm in- en uitschakelen. Dit scherm verschijnt alleen bij een hoofdstation (*Master*).

Apparaatadres Het adres waarvan het hoofdstation geen data heeft ontvangen.

6.3 Alarmcodes

Alarm code	Omschrijving
<i>Alarm onbekend (xxx)</i>	Deze alarmcode kan niet worden vertaald naar tekst. Noteer het weergegeven nummer en contacteer uw leverancier.
<i>Begin nieuwe dag in periode</i>	<i>Begin nieuwe dag</i> valt binnen een periode. Dit is niet toegestaan. Het tijdstip <i>Begin nieuwe dag</i> <u>moet</u> voor de eerste periode vallen.
<i>Configuratie gewijzigd</i>	Moduleconfiguratie (in-/uitgangen e.d.) gewijzigd. Lees modulenummer opnieuw in.
<i>Foutief type ingang</i>	Het ingestelde ingangstype voldoet niet aan het type ingang waarop de regeling kan regelen.
<i>Foutief type uitgang</i>	Het ingestelde uitgangstype voldoet niet aan het type uitgang die de regeling kan aansturen.
<i>Foutieve kleminstelling</i>	Foutieve toewijzing. De aan de klem toegewezen functie wordt niet ondersteund door de module.
<i>Geen communicatieadres</i>	Apparaatadres van de CLK-20 ontbreekt.
<i>Ongeldige periode</i>	▪ Bij een schakelklok moeten de tijdstippen oplopend zijn. Het verschil tussen <i>Begin</i> en <i>Einde</i> moet minimaal 1 minuut zijn. ▪ Bij een lichtregeling geldt dat het begintijdstip + de looptijd niet na de volgende begintijd mag vallen. Het tijdstip mag wel gelijk zijn aan de volgende begintijd.
<i>Geen ingang toegewezen</i>	Geen ingangsklemnummer ingevuld.
<i>Geen stal info</i>	▪ Softwareversie in CLK-20 is niet meer actueel. Update de software. ▪ Stal is uitbedrijf.
<i>Geen uitgang toegewezen</i>	Geen uitgangsklemnummer ingevuld.
<i>Ingang reeds toegewezen</i>	Ingang is aan twee of meer regelingen toegewezen.
<i>Module niet geïnstalleerd</i>	Het ingestelde modulenummer bij de klem bestaat niet.
<i>Module reageert niet</i>	Module-adres niet gevonden. Controleer de instellingen op de module.
<i>Module reset alarm</i>	Door een storing blijft de module resetten. Controleer de module.
<i>Onbekend type klem</i>	Het geselecteerde klemtype bestaat niet.
<i>Ongeldige ingang</i>	Het ingangsnummer komt niet voor op de module.
<i>Ongeldige uitgang</i>	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
<i>Overlappende periodes</i>	De foutmelding <i>Overlappende periodes</i> treedt op, als meerdere voerdoseerklokken op hetzelfde tijdstip actief moeten zijn.
<i>Uitgang reeds toegewezen</i>	Uitgang is al aan een andere regeling toegewezen.

7 Systeem

7.1 Algemeen

```

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

1 Weergave
2 Afstandsbediening
  
```

In dit scherm ziet u de naam van dit *Apparaat*, het *Type* apparaat (CLK-20 = 172), de *Programmaversie* en de *Programmdatum*.

Nederlandstalige gebruikers stellen de taal in op *NLD* (Nederlands). De taal kunt u snel wijzigen door functietoets F1 ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de linker of rechter cursortoets te drukken.

7.2 Weergave

```

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

Helderheid Instellingen voor de achtergrondverlichting

aan Instellen van de helderheid voor de actieve situatie (bedieningsmodus).

uit Instellen van de helderheid voor de slaapstand.

Aantijd Aantal seconden dat de schermverlichting aan blijft na de laatste toetsdruk.
000s = verlichting schakelt niet uit.

Cursor links ja = tijdens wijzigen wordt de cursor vooraan (meest linker positie) geplaatst.
Nee = tijdens wijzigen wordt de cursor achteraan (meest rechter positie) geplaatst.

7.3 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          -----
  
```



*A*Note-Remote-N-ENxxxxx