



Gebruikers- en Montagehandleiding AGRIBOX

Type: Agribox Small - Agribox Medium - Agribox X



AGRILIGHT b.v.
Vlotlaan 560,
2681 TX Monster
Nederland

Tel: +31 (0)174.287.287

Fax: +31 (0)174.287.292

Internet: www.agrilight.com

E-mail: info@agrilight.com



IP65

Geachte klant

Allereerst willen wij u hartelijk danken dat u voor een product van Agrilight b.v. heeft gekozen. De Agriboxen zijn speciaal ontworpen voor het in- en uitschakelen van stalverlichting. Agriboxen zijn duurzaam en onderhoudsarm. Deze handleiding geeft u de benodigde informatie om veilig en goed uw Agribox(en) te installeren en met de Agribox(en) om te gaan. Wij raden u daarom aan deze zorgvuldig te lezen en te bewaren. In geval van twijfel, aarzelt u dan niet om contact met uw installateur of Agrilight b.v. op te nemen voor aanvullende informatie.

Toepassing

De Agribox is onderdeel van het Agrilight leveringsprogramma voor de veehouderij en is ontworpen voor het optimaal verlichten van veestallen (o.a. rundvee, melkvee).

Installatie

Het is belangrijk dat de Agribox door een gecertificeerde installateur wordt geïnstalleerd. Indien dit niet gebeurt, dan vervalt de garantie op dit product. Onder opvolging van de installatierichtlijnen van Agrilight b.v., dienen tegelijk de algemene en lokale bouw-, veiligheid- en installatie-regelgeving te worden gerespecteerd.

Service-onderdelen

Om een goede en veilige werking te kunnen garanderen dienen bij voorkeur originele Agrilight b.v. onderdelen te worden toegepast, of onderdelen van een minimaal gelijkwaardige kwaliteit.

CE-markering



Onder verwijzing naar de conformiteitsverklaring voor de Agribox, toont ook de CE-markering op de type-sticker van de Agribox zelf, dat deze voldoet aan de strenge Europese veiligheidsnormen.

Gebruik volgens bestemming

De Agribox is bedoeld voor het optimaal sturen van stalverlichting. Ieder ander gebruik is niet in overeenstemming met de bestemming. Agrilight b.v. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor schade of letsel voortvloeiend uit een ander gebruik dan waarvoor de Agribox is ontwikkeld en ontworpen.

Voor uw veiligheid: let op!

Agrilight b.v. hecht er het grootste belang aan, dat de Agribox wordt gebruikt en onderhouden op een wijze waarbij de veiligheid van de gebruikers voorop staat.

Om een veilig en betrouwbaar gebruik te waarborgen, dient u als volgt te werk te gaan:

1. Lees deze handleiding voordat de Agribox wordt geïnstalleerd.
2. Draagt u er zorg voor dat alle bij de installatie en inbedrijfstelling betrokken personen het relevante uit deze handleiding kennen, alvorens resp. de installatie en inbedrijfstelling van de Agribox plaats vindt.

Verzekert u er van, dat die aanwijzingen ook daadwerkelijk worden begrepen. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de installatie-verantwoordelijke.



230V elektrische spanning

Componenten in de Agribox staan onder een spanning van 230V.



Veiligheidsvoorschriften

Neem steeds de veiligheidsvoorschriften van deze handleiding in acht. Indien de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen en instructies niet worden opgevolgd kan dit leiden tot zwaar of dodelijk persoonlijk letsel en tot schade aan de installatie.

EG Verklaring van Conformiteit:

Fabrikant: Agrilight b.v.

Adres: Vlotlaan 560, 2681 TX Monster, Nederland

Verklaart hiermede dat de Agribox met de typeaanduiding:

Agribox Small (Één fase 20A 230V ~ 50Hz)

Agribox Medium en Agribox X (Drie fases 20A 400V ~ 50Hz)

voldoet aan de Europese geharmoniseerde normen:

Safety requirements for electrical equipment measurement, control and laboratory use norm EN61010-1

EMC compliance accordance with standards:

EN55015, EN61547:1995 incl. amendement A1:2000, EN61000-6-2 and EN61000-6-3:2007

De Agribox voldoet aan de IP65 norm, mits de wartels goed zijn aangedraaid door de eindgebruiker.

Monster, 2010 Agrilight b.v.

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen in tekst, tekeningen en grafieken e.d. aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

Uitpakken en inspecteren

1. Pak de Agribox voorzichtig uit.
2. Inspecteer direct op eventuele (transport)schade.
3. Neemt u in geval van schade contact op met Agrilight b.v., onder verwijzing naar de leveringsdocumenten. U wordt geadviseerd om van inbedrijfstelling van een beschadigde Agribox af te zien, ook als het ogenschijnlijk slechts oppervlakkige schade betreft. Raadpleeg bij schade eerst Agrilight b.v., indien u inbedrijfstelling overweegt.

Introductie en leveringsomvang

De Agriboxlijn is een serie schakelkasten ter aansluiting en aansturing van enkele typen van de AL2007 armaturen van Agrilight. De kast heeft een IP65 waarde, wat betekent dat de kast volkomen stofdicht en spuitwaterdicht uit alle richtingen is, mits de kabelwartels en deksel goed zijn aangedraaid en de afschermkap dicht is.

Nr.	Omschrijving	Model	Aantal		
			Small	Medium	X
[1]	Agribox		1x	1x	1x
[2]	Doorvoertule (<i>worden niet toegepast</i>)		4x	4x	--
[3]	Sleutels		2x	2x	--
[4]	Schroef		1x	1x	--
[5]	Kabelbinders		2x	2x	--
[6]	Afdichtingsdopjes		4x	4x	--
[7]	Strook afdekstrippen		1x	1x	--
[8]	Doorvoerdop (<i>wordt niet toegepast</i>)		1x	1x	--
[9]	Klemko schemersensor, bevestiging en handleiding in de verpakking		1x	2x	--
[10]	Handleiding Moeller ETR2 (timer)		1x	--	--
[11]	Handleiding Moeller Z-SDM1KW0 (schakelklok)		1x	--	--
[12]	Handleiding Moeller PLC ME Easy		--	1x	--
	Handleiding Agribox (niet getoond)		1x	1x	1x

	[1]	[1]	[1]
<p>TYPE: Agribox Small</p> <p>De daglichtfunctie van de armaturen kan via de Agribox Small zowel handmatig, als tijd- en schemergestuurd worden in- en uitgeschakeld. Nachtverlichting kan tevens via de Agribox Small handmatig worden in- en uitgeschakeld.</p>	<p>TYPE: Agribox Medium</p> <p>De daglichtfunctie van de armaturen kan via de Agribox Medium zowel handmatig, als tijd- en schemergestuurd worden in- en uitgeschakeld. Nachtverlichting kan tevens via de Agribox Medium handmatig en automatisch worden in- en uitgeschakeld.</p>	<p>TYPE: Agribox X</p> <p>De Agribox X is een slavemodel en kan worden aangesloten op de Agribox Medium zodat de capaciteit van de Agribox Medium kan worden uitgebreid met twee extra groepen.</p>	

Technische gegevens

Specificaties	AGRIBOX		
	Small	Medium	X
Afmetingen	400x320x125	400x320x125	270x180x170
Gewicht (compleet)	3,35 Kg	4,00 Kg	3,30 Kg
Max. Lamp load	2x6x250W of 2x4x400W *	2x18x250W of 2x12x400W *	2x18x250W of 2x12x400W *
Max. C load	470uF/Fase	470uF/Fase	470uF/Fase
Max. Load Nachtverlichting	900W	900W	--
Voeding max.	230V/50Hz/20Amax (1 Fase / N / PE)	400V/50Hz/25Amax (3 Fase / N / PE)	400V/50Hz/25Amax (3 Fase / N / PE)

* Armatuurtype: AL2007 (lamptype: Hoge Druk Natrium (HPS) of Metaal Halide (MH))

Installatie



Indien onderstaande instructies, veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen niet worden opgevolgd kan dit leiden tot zwaar of dodelijk persoonlijk letsel en tot schade aan de installatie.

- Alleen een erkend installateur mag de Agribox installeren.
- Blokkeer altijd het verkeer in het gebied waar de Agribox is geïnstalleerd, voordat aan de installatie gewerkt wordt.
- Maak altijd de Agribox spanningsloos voordat u de kast opent of werkzaamheden aan de Agribox verricht.
Zorg ervoor dat de spanning niet per ongeluk ingeschakeld kan worden. Hiervoor kan een slot op de geel/rode hoofdschakelaar worden geplaatst.
- Houd de directe omgeving gedurende de werkzaamheden vrij van dieren en van (intern) transport.
- Gebruik uitsluitend geïsoleerd gereedschap!

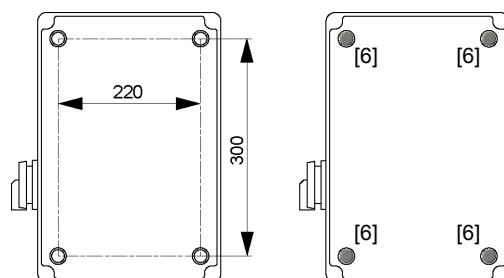
- Verzekert u er van dat u de fase(s), aarde en nul niet verwisselt bij aansluiting, dit levert een levensgevaarlijke situatie op!
- Verzekert u er van dat de elektrische voeding overeenkomt met de voor de Agribox benodigde spanning en stroomsterkte die op de kaststicker is vermeld.
- Raadpleeg ten behoeve van het elektrisch aansluiten het aansluitschema van deze handleiding, en neem de lokaal geldende wettelijke aansluitvoorwaarden in acht (bijvoorbeeld in Nederland: NEN 1010).

Op het lichtplan staan de voorwaarden die bij de installatie in acht moeten worden genomen. Deze voorwaarden dienen onverkort te worden opgevolgd, om een goede uniformiteit en een goed lichtniveau te waarborgen.



Agilight b.v. is niet aansprakelijk voor enige schade, voortkomend uit een onjuiste montage.

Kastbevestiging aan de muur



1. Neem de deksel los door de 4 schroeven aan de voorzijde van de kast los te draaien met een sleufschroevendraaier 1,6 x 9 mm.
2. Bevestig de kast met 4 schroeven aan de muur, bij voorkeur op de hoeken. Indien gekozen wordt voor montage met schroeven in de bodemplaat, dienen na afloop bijgevoegde afdichtdopjes [6] te worden aangebracht om waterdichtheid te garanderen.

Elektrisch aansluiten



**Schakel de gehele netspanning uit voordat u de Agribox gaat aansluiten!
Blokkeer de netspanning zodat deze niet onbedoeld ingeschakeld kan worden!**

3. Voer de kabels door de wartels de kast in en sluit deze aan overeenkomstig het aansluitschema, zie blz. 6 t/m 8.

<p>A B C</p>	<p>A B1 C D</p>	<p>A B C D</p>
<p>TYPE: Agribox Small A = Voeding B = Klemko schemensensor C = Armaturen</p>	<p>TYPE: Agribox Medium A = Voeding B1/2 = Klemko schemensensoren C = Armaturen groep 1 D = Armaturen groep 2</p>	<p>TYPE: Agribox X A = Voeding B = Aansluitkabel Agribox Medium C = Armaturen Groep 1 D = Armaturen Groep 2</p>
<p>Doorvoeren wartels: doorsnede kabels minimaal 11 mm, maximaal 14 mm.</p>		

Bediening

Hoofdschakelaar

De hoofdschakelaar is bedoeld voor het in- of uitschakelen van de Agribox en niet voor aan- of uitschakelen van de stalverlichting. Laat tijdens normaal gebruik de hoofdschakelaar altijd in stand I ("ON") staan.

1. Stand I ("ON") = Agribox ingeschakeld.
2. Stand O ("OFF") = Agribox uitgeschakeld.



De hoofdschakelaar is vergrendelbaar.

Schakel de hoofdschakelaar altijd uit (O = "OFF") voordat (onderhouds)werkzaamheden aan de Agribox of lichtinstallatie worden uitgevoerd.

Borg de schakelaar tegen onbedoeld inschakelen met behulp van bijvoorbeeld een hangslot!



Keuzeschakelaars

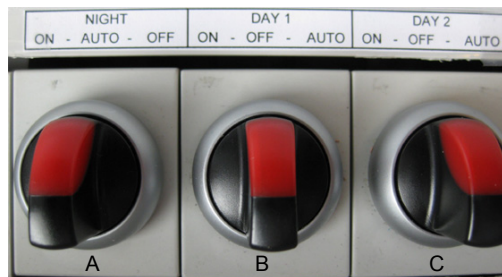
Agribox Small



A = Day – Off – Night schakelaar

B = On – Off – Auto schakelaar

Agribox Medium



A = On – Auto – Off – Night schakelaar

B = On – Off – Auto schakelaar groep 1 (Day 1)

C = On – Off – Auto schakelaar groep 2 (Day 2)

Automatisch schakelen

Voor automatisch functioneren van de kast dient de keuzeschakelaar "On-Off-Auto" in de "Auto" stand te staan. De schakelklok schakelt dan samen met de Klemko schemersensor de verlichting automatisch.



Let op: De schakelaar "Day-Off-Night" dient bij automatische schakelen in de "Off" stand te staan.

Handmatig schakelen

Voor handmatige bediening dient de "On-Off-Auto" schakelaar op "On" te staan.

Met de knop "Day-Off-Night" kan dan handmatig worden geschakeld:

- Day: dagverlichting aan
- Off: alle verlichting uit
- Night: nachtverlichting aan

Wanneer handmatig de schakelaar "On-Off-Auto" op de "Off" stand wordt gezet, gaan alle lampen uit.

De nachtverlichting schakelt niet automatisch aan/uit, deze dient handmatig aan-/uitgezet te worden d.m.v. schakelaar Day-Night.



Let op: Wanneer de schakelaar op handmatig bedienen staat, moet er altijd 10 minuten zitten tussen uit- en weer inschakelen van de lampen, dit i.v.m. permanente schade die lampen oplopen wanneer ze binnen 10 minuten worden herstart.

Automatisch schakelen "Dagverlichting" (voorkeur instelling)

Zet groep 1 en 2 op stand "Auto"

Dagverlichting groep 1 gaat branden na inkomen ingestelde waarde schemersensor 1.

Dagverlichting groep 2 gaat branden na inkomen ingestelde waarde schemersensor 2.

Handmatig schakelen "Dagverlichting"

Zet van de gewenste groep 1 of 2 de schakelaar in stand "ON" Groep 1 schakelt direct in en bij het gelijktijdig aanzetten van groep 1 en groep 2, komt na een vertraging van 50 seconden groep 2 in.



Let op: Na uitzetten van een groep en direct weer aanzetten, zit er 10 minuten vertraging in geprogrammeerd voordat de dagverlichting weer ingeschakeld wordt. Dit om schade aan de lampen te voorkomen.

Automatisch schakelen "Nachtverlichting"

Zet Night-schakelaar handmatig op stand "Auto".

Let op: Bij AgriLED armaturen zit er een vertraging van 10 min. tussen het inschakelen van nachtverlichting naar dagverlichting.

Handmatig schakelen "Nachtverlichting"

Zet Night-schakelaar handmatig op stand "On". De nachtverlichting schakelt direct in. De nachtverlichting kan uitgezet worden door de knop in stand "Off" te zetten.



Let op bij toepassing van AgriLed armaturen: indien er kort na het branden van de dagverlichting wordt ingeschakeld zit er automatisch een vertraging in van 10 minuten voordat de nachtverlichting aangaat.

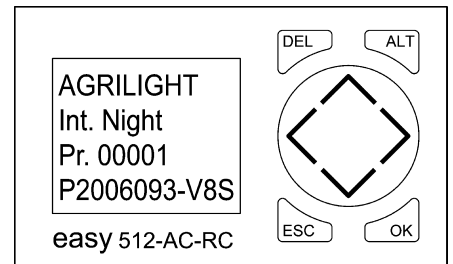


Let op: Na handmatig in schakelen nachtverlichting deze weer uitzetten bij het verlaten van de stal door middel van schakelaar Night weer op "Auto" of "Off" te zetten.

AgriLED Red® Armaturen

Toepassing AgriLED Red®

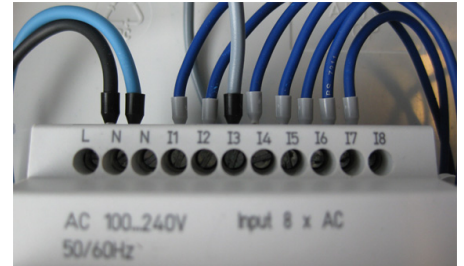
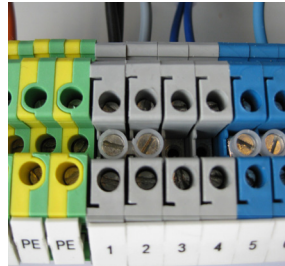
Standaard is de kast aangesloten voor toepassing van AgriLED Red® armaturen, inclusief rode LED nachtverlichting. Hierbij is er een vertraging ingesteld van 10 min. tussen het in- en uitschakelen van de nachtverlichting i.v.m. beveiliging van de leds. Op het display staat "Int. Night".



Geen AgriLED Red®

Indien men een ander type armatuur gebruikt als nachtverlichting (bijvoorbeeld PL of TL-armaturen), dan kan men de nachtverlichting automatisch direct aan- / uitschakelen op de kloktijd.

Dit kan gewijzigd worden door de grijze draad te verwijderen tussen klem 2 op de klemmenstrook en de PLC Input 3 (I3).

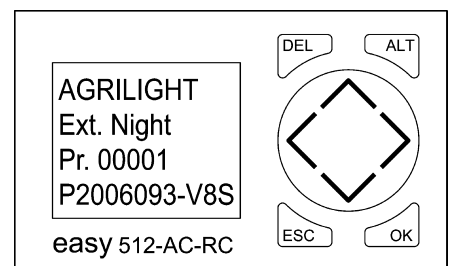


Op het display van de plc verschijnt nu "Ext. Night".

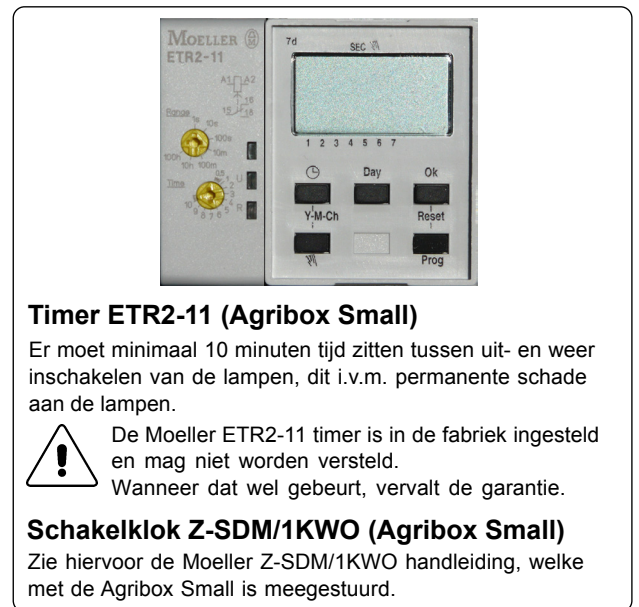
De nachtverlichting schakelt nu direct aan en uit op de ingestelde tijd (nachtijd). De dagverlichting zal echter 's-Ochtends met een vertraging van 10 minuten ingeschakeld worden indien de schemer-sensor(s) ingeschakeld is/zijn.



Indien de Agribox M op Ext. Night staat en er toch AgriLED Red® armaturen op zijn aangesloten, dan vervalt de garantie van deze armaturen!



Instellen



Timer van PLC (Agribox Medium)

De Klemko schemersensor reageert na 10 minuten. De lampen gaan aan nadat het omgevingslicht 10 minuten onder de gewenste waarde is (mits de schakelaar op automatisch staat).

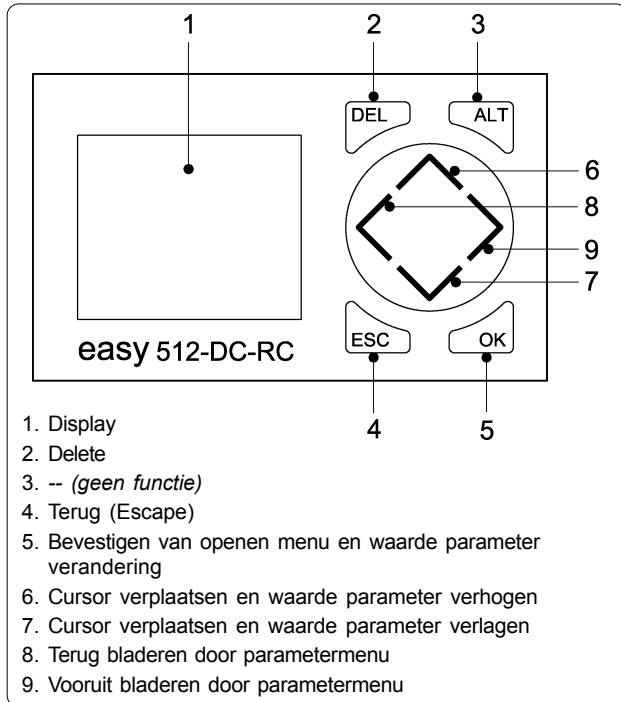
PLC (Agribox Medium)

Instellen van de PLC



Er mogen geen wijzigingen in de programmatuur aangebracht worden, hiermee vervalt de garantie op de PLC. Wijzigingen in de programmatuur zijn uit te lezen, dus zichtbaar wanneer hier veranderingen in worden aangebracht.

De instellingen zoals hieronder beschreven vallen niet onder wijzigingen in de programmatuur en kunnen dus naar eigen wens worden ingesteld.



1. Display
2. Delete
3. -- (geen functie)
4. Terug (Escape)
5. Bevestigen van openen menu en waarde parameter verandering
6. Cursor verplaatsen en waarde parameter verhogen
7. Cursor verplaatsen en waarde parameter verlagen
8. Terug bladeren door parametermenu
9. Vooruit bladeren door parametermenu

Tijd en datum instellen

1. Toets knop
2. Selecteer met pijl tot aan 'Set Clock'
3. Toets knop
4. Toets nogmaals knop
5. Toets nogmaals knop
6. Stel met pijl (+1 uur) en (-1 uur) de uren in
7. Toets na de gewenste ureninstelling pijl om de minuten in te stellen
8. Stel met pijl (+1 min.) en (-1 min.) de minuten in
9. Toets knop , de tijd is nu ingesteld.
10. Toets pijl om de datum in te stellen
11. Toets knop
12. Stel met pijl (+1 dag) en (-1 dag) de dag in
13. Toets na de gewenste daginstelling pijl om de maand in te stellen
14. Stel met pijl (+1 maand) en (-1 maand) de maand in
15. Toets knop
16. Toets pijl om het jaartal in te stellen
17. Toets knop
18. Stel met pijl (+1 jaar) en (-1 jaar) het jaar in
19. Toets knop



Om tussentijds het menu te verlaten, toets , net zolang tot Agrilight in beeld komt.

Klokprogramma

De PLC heeft 3 klokprogramma's voorgeprogrammeerd. Het vierde klokprogramma is vrij te programmeren.

Mogelijkheden zijn:

Pr.00000 = Klokprogramma 1: verlichting om 5.00 uur inschakelen, uitschakelen om 21.00 uur

Pr.00001 = Klokprogramma 2: verlichting om 6.00 uur inschakelen, uitschakelen om 22.00 uur

Pr.00002 = Klokprogramma 3: verlichting om 7.00 uur inschakelen, uitschakelen om 23.00 uur

Pr.00003 = Klokprogramma 4: programma naar keuze zelf in te stellen [standaard op 6.00-22.00 uur].

Met deze klokprogramma's kunnen seizoensgebonden lichtinstellingen worden geprogrammeerd.

Klokprogramma selecteren

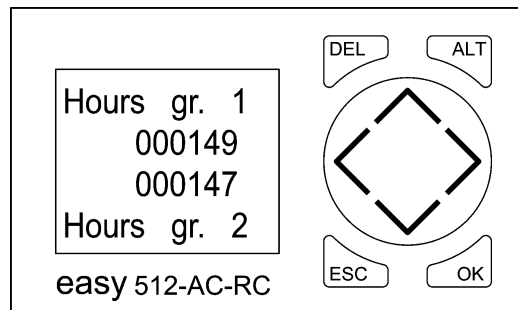
1. Toets pijl en houdt deze 10 seconden ingedrukt.
2. Toets vervolgens pijl of en houdt deze vast tot het juiste programma is geselecteerd.

Kloktijd wijzigen om een andere tijd in klokprogramma 4 in te stellen.

1. Toets
2. Toets pijl en selecteer parameter
3. Toets
4. Selecteer klok 4
5. Toets pijl of voor selectie dagen, uren en minuten
6. Toets om te kunnen wijzigen
7. Toets of voor wijzigen
8. Toets om de wijziging te bevestigen
9. Toets om terug te gaan naar het vorig menu

Bedrijfsurenteller

Druk op pijl om de bedrijfsurenteller te bekijken. Automatisch wordt getoond hoeveel bedrijfsuren groep 1, groep 2 en de nachtverlichting hebben gemaakt.



Na ca. 30 seconden keert het scherm automatisch terug naar het hoofdmenu.

Beveiligingen programma

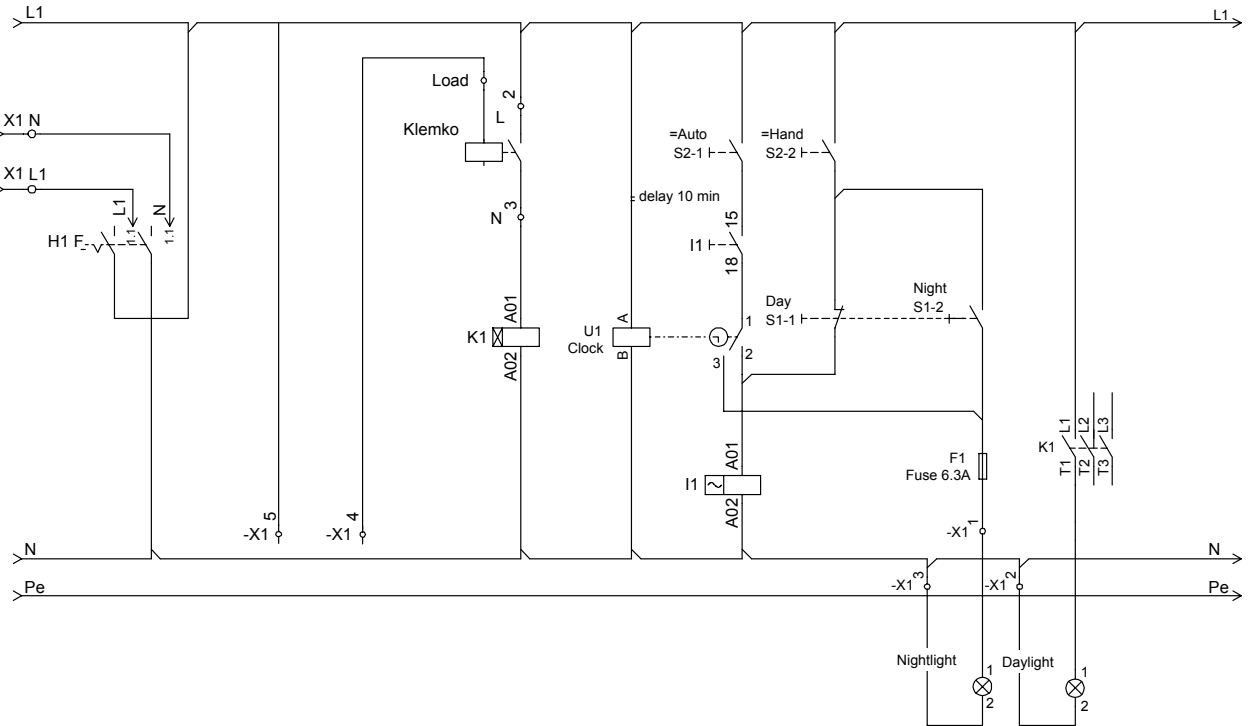
Bij eerste keer aanzetten duurt het 10 minuten voordat de dagverlichting kan worden aangezet.

Als de lampen aan staan kan de dagverlichting handmatig worden uitgeschakeld.

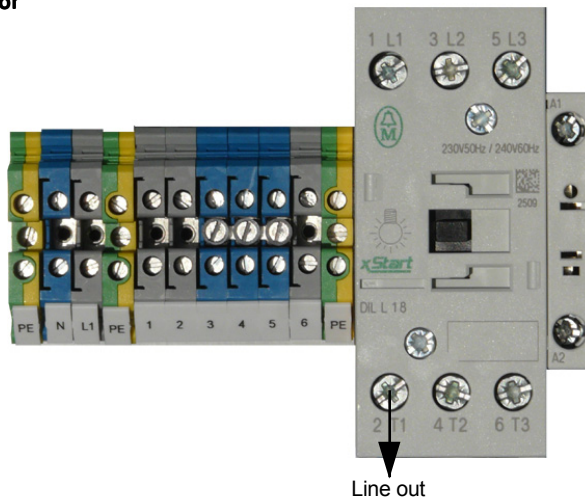
In noodsituaties kan het geheel altijd spanningsloos worden gemaakt door de geel-rode hoofdschakelaar te gebruiken.

Elektrisch aansluitschema Agribox Small

Hoofdschema



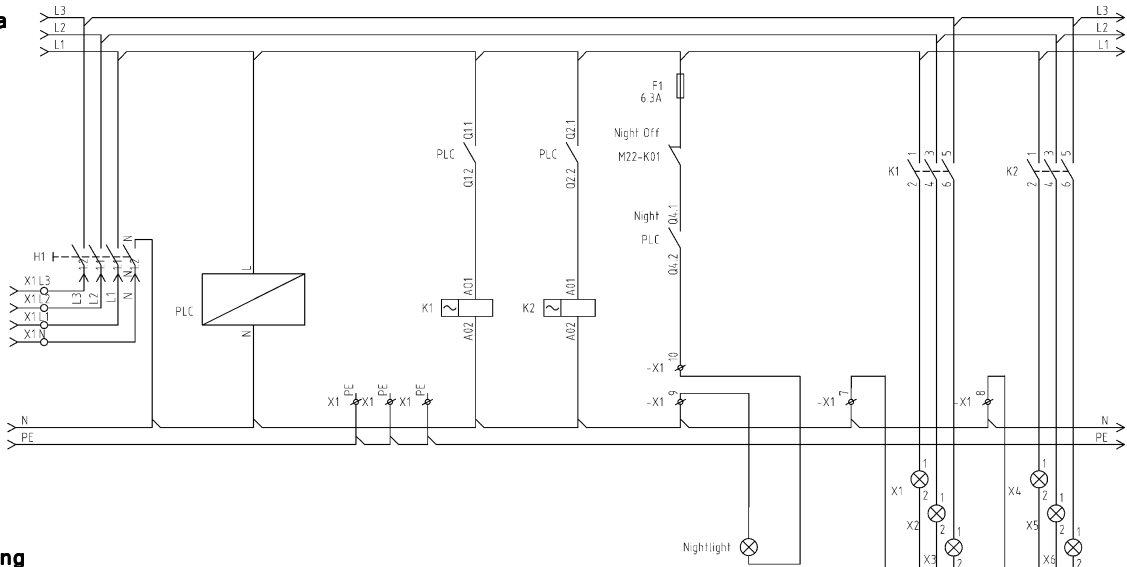
Aansluitingen klemmenstrook en schemersensor



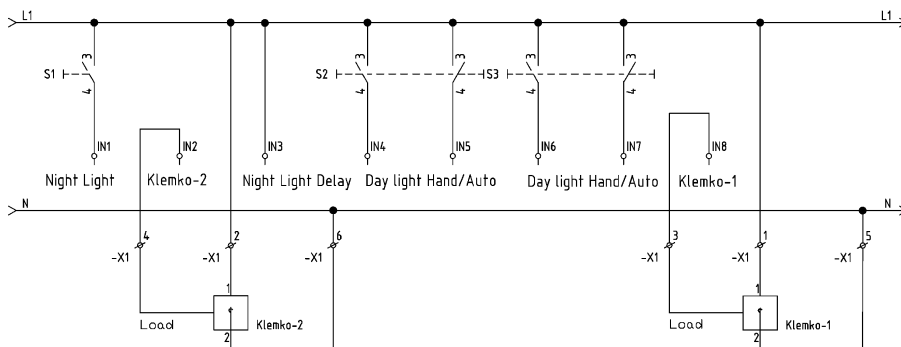
Klem nr.	Benaming op klem sticker in kast	Omschrijving	Aansluiten Klemko schemersensor
PE	Line in PE	Aard aansluiting ingang	<ul style="list-style-type: none"> • Verbind klemnr. 1 van de Agribox Small met aansluitpunt L↓ van de schemersensor. • Verbind klemnr. 2 van de Agribox Small met aansluitpunt L van de schemersensor. • Verbind klemnr. 3 van de Agribox Small met aansluitpunt N van de schemersensor.
N	Line in N	Nul aansluiting ingang	
L1	Line in L	Fase ingang	
PE	PE Line out	Aard aansluiting uitgang	
1	Klemko Load	Schemersensor uitgang 'load'	
2	Klemko out L	Power supply schemersensor Fase	
3	Klemko out N	Power supply schemersensor Nul	
4	Line out N	Nul aansluiting uitgang	
5	Night N	Nachtverlichting Nul	
6	Night L	Nachtverlichting	
PE	Night PE	Aard aansluiting nachtverlichting	

Elektrisch aansluitschema Agribox Medium

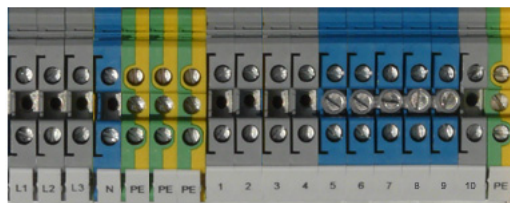
Hoofdschema



PLC-bedrading



Aansluitingen klemmenstrook



L1 L2 L3 L1 L2 L3
Groep 1 Groep 2

Klem nr.	Benaming op kaststicker	Omschrijving
L1	Line in L1	Fase 1 ingang
L2	Line in L2	Fase 2 ingang
L3	Line in L3	Fase 3 ingang
N	Line in N	Nul aansluiting ingang
PE	Line in PE	Aarde aansluiting ingang
PE	PE Line out 1	Aarde aansluiting uitgang Groep 1
PE	PE Line out 2	Aarde aansluiting uitgang Groep 2
1	Klemko-1 out L1	Schemersensor 1 Fase
2	Klemko-2 out L1	Schemersensor 2 Fase
3	Klemko-1 Load	Schemersensor 1 uitgang 'load'
4	Klemko-2 Load	Schemersensor 2 uitgang 'load'
5	Klemko-1 out N	Schemersensor 1 Nul
6	Klemko-2 out N	Schemersensor 2 Nul
7	Lamp N	Uitgang Nul Groep 1
8	Lamp N	Uitgang Nul Groep 2
9	Night N	Nachtverlichting Nul
10	Night L1	Nachtverlichting Fase 1
PE	Night PE	Aarde aansluiting nachtverlichting

Aansluiten Agribox Medium op X Groep 1

Verbind relais A1 (groep 1) van de Agribox X met T1 van relais K1 (groep 1) van de Agribox Medium.

Groep 2

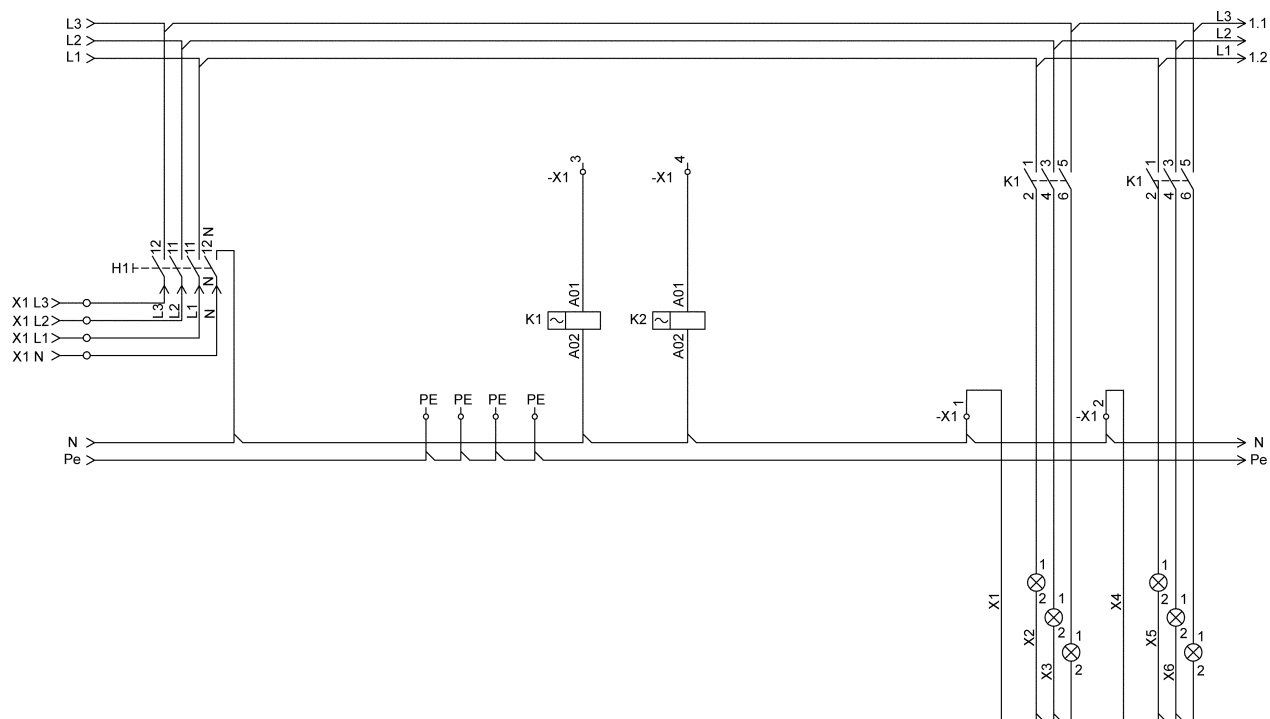
Verbind relais A2 (groep 2) van de Agribox X met T1 van relais K2 (groep 2) van de Agribox Medium.

Aansluiten Klemko schemersensor

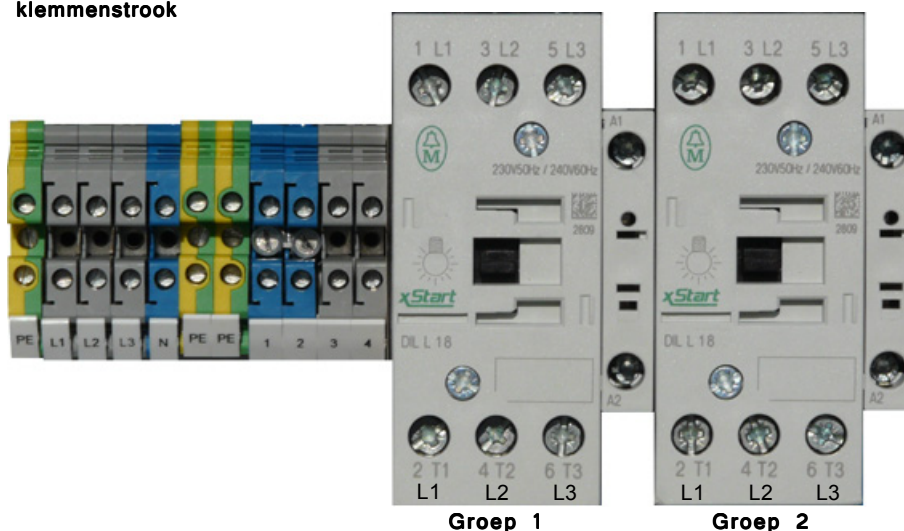
- Verbind klemnr. 1 van de Agribox Medium met aansluitpunt L ↓ van de schemersensor.
- Verbind klemnr. 2 van de Agribox Medium met aansluitpunt L van de schemersensor.
- Verbind klemnr. 3 van de Agribox Medium met aansluitpunt N van de schemersensor.

Elektrisch aansluitschema Agribox X

Hoofdschema



Aansluitingen klemmenstrook



Klem nr.	Benaming op klem sticker in kast	Omschrijving	Aansluiten Agribox X op Agribox Medium
PE	Line in PE	Aard aansluiting ingang	Groep 1 Verbind T1 van relais K1 (groep 1) van de Agribox Medium met relais A1 (groep 1) van de Agribox X.
N	Line in N	Nul aansluiting ingang	
L1	Line in L1	Fase 1 ingang	
L2	Line in L2	Fase 2 ingang	
L3	Line in L3	Fase 3 ingang	Groep 2 Verbind T1 van relais K2 (groep 2) van de Agribox Medium met relais A2 (groep 2) relais van de Agribox X.
PE	PE Line out 1	Aard aansluiting uitgang Groep 1	
PE	PE Line out 2	Aard aansluiting uitgang Groep 2	
1	Lamp N	Uitgang Nul groep 1	
2	Lamp N	Uitgang Nul groep 2	
3	Relay K1-A1	Relais aansturing groep 1 (Medium)	
4	Relay K2-A2	Relais aansturing groep 2 (Medium)	

Onderhoud



Maak de Agribox altijd spanningsloos voordat onderhoudswerkzaamheden aan de Agribox worden uitgevoerd!

Agrilight b.v. raadt u aan om de Agribox jaarlijks door een erkend installateur te laten testen op het functioneren, de schroefbevestigingen en de contacten te controleren.

Om de gewenste lichthoeveelheid te behouden, wordt geadviseerd om regelmatig de staat van de schemersensor en de lampen te controleren en het venster van de schemersensor en de armaturen te reinigen.

Storingen



Wees bij het foutzoeken bedacht op het potentieel gevaar van onder spanning staande delen. Hoewel de Agribox ook op veiligheid is ontworpen en geaard is uitgevoerd, is het nooit volledig uit te sluiten dat storingen in dit opzicht gevaar kunnen opleveren. Het hanteren van de elektrische installatie, en het verrichten van metingen daaraan, is voorbehouden aan een erkend electrotechnisch installateur.

De besturingskast / lichtinstallatie functioneert niet:

- Controleer of de Agribox hoofdschakelaar in I ("ON") staat;
- Indien toegepast: controleer of de Agribox-X hoofdschakelaar in stand I ("ON") staat;
- Controleer of een driestandenschakelaar niet in "OFF" staat;
- Controleer of het venster van de schemersensor vervuild is;
- Controleer zekeringen voedingsspanning en/of glaszekering Agribox;
- Controleer of voedingsspanning aanwezig is;
- Controleer / vervang de lamp(en).

Als de besturingskast dan nog niet werkt:



Maak de Agribox in alle gevallen bestendig spanningsloos voordat u de kunststof deksel opent (schakel de hoofdschakelaar uit en borg deze). Wees bedacht op, en voorkom, een onbedoeld inschakelen door anderen of door een geautomatiseerde besturing en/of schemerschakelaar. Raak bij storingen de Agribox niet aan zolang de voedingsspanning is ingeschakeld, indien de behuizing van de Agribox is beschadigd, en als de Agribox nat is.

- Controleer de bedrading in de besturingskast(en).

GARANTIEVOORWAARDEN

1. Als blijkt dat uw product niet goed functioneert, ook al hebt u het op de juiste wijze en in overeenstemming met de schriftelijke gebruikers- en montagehandleiding gebruikt, binnen de termijn van één jaar na aankoop, wordt dit product kosteloos gerepareerd of vervangen. Om aanspraak te maken op deze garantie moet de klant het product met bijbehorende factuur voor het einde van de éénjarige garantieperiode overleggen bij Agrilight b.v..
2. Het product dient binnen 30 dagen na het ontstaan van het defect ter verificatie aan Agrilight b.v. retour gezonden te worden.
3. Het product dient franco en voorzien van een projectnaam naar het volgende adres te worden verstuurd:
Agrilight b.v.
t.a.v. Serviceafdeling
Vlotlaan 412
2681 TV Monster - NL
4. Bij verzending door Agrilight b.v. van de vervangingsonderdelen ontvangt u een factuur, welke aan u zal worden gecrediteerd indien en voor zover de verificatie bevestigt dat het daarmee verholpen defect onder de garantie valt.
5. Indien Agrilight b.v. na 30 dagen het eventueel defecte product niet van u retour heeft ontvangen, zal de garantiefactuur als een verkoopfactuur behandeld worden en dient de factuur vervolgens binnen 30 dagen nadien aan Agrilight b.v. te worden voldaan.
6. De garantie heeft geen betrekking op onderstaande situaties, waarvoor de klant ook tijdens de garantieperiode kosten in rekening zullen worden gebracht:
 - a. Defecten of schade die het gevolg zijn van brand, aardbevingen, overstromingen, blikseminslag, andere natuurrampen, milieuvervuiling en problemen met de stroomvoorziening.
 - b. Defecten die het gevolg zijn van zand, modder enz. dat in de behuizing van het product is gekomen.
 - c. Defecten of schade die het gevolg zijn van transport, ongelukken, schokken enz. na aankoop en aflevering door Agrilight b.v. van het product.
 - d. Defecten die het gevolg zijn van een onzorgvuldige of onjuiste opslag, onjuist onderhoud enz.
 - e. Defecten die het gevolg zijn van een onjuist gebruik (zoals een toepassing die niet wordt vermeld in de gebruikers- en montagehandleiding, enz.).
 - f. Defecten die het gevolg zijn van reparaties en wijzigingen.
 - g. Wanneer de factuur niet kan worden overlegd bij het aanbieden van het product.
 - h. Wanneer er wijzigingen zijn aangebracht in de aankoopdatum of klantnaam op de factuur.
7. De aansprakelijkheid van Agrilight b.v. in het kader van deze garantie blijft beperkt tot het repareren of vervangen van het product. Agrilight b.v. accepteert geen aansprakelijkheid voor indirecte schade of gevolgschade voortvloeiend uit eventuele defecten van het product. Demontage- en montagekosten en eventueel gemaakte reis- en verblijfkosten zijn niet voor rekening van Agrilight b.v..
8. Eventuele transportschades en eventuele incomplete leveringen dienen binnen 5 werkdagen aan Agrilight b.v. te worden gemeld. Meldingen die buiten deze termijn aan Agrilight b.v. worden gemeld, komen niet in aanmerking voor garantie.

AANSPRAKELIJKHEID

Agrilight b.v. stelt zich nadrukkelijk niet aansprakelijk voor schade van welke omvang en aard ook, ontstaan door een niet of niet volledig navolgen van deze handleiding en door een niet of niet volledig voldoen aan de aansluitvoorwaarden volgens NEN 1010. Tevens verwijzen wij naar onze leveringsvoorwaarden volgens de Metaalunievoorwaarden en naar de aanvullende garantiebepalingen van Agrilight b.v. Technische wijzigingen voorbehouden.