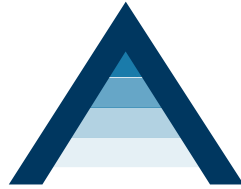
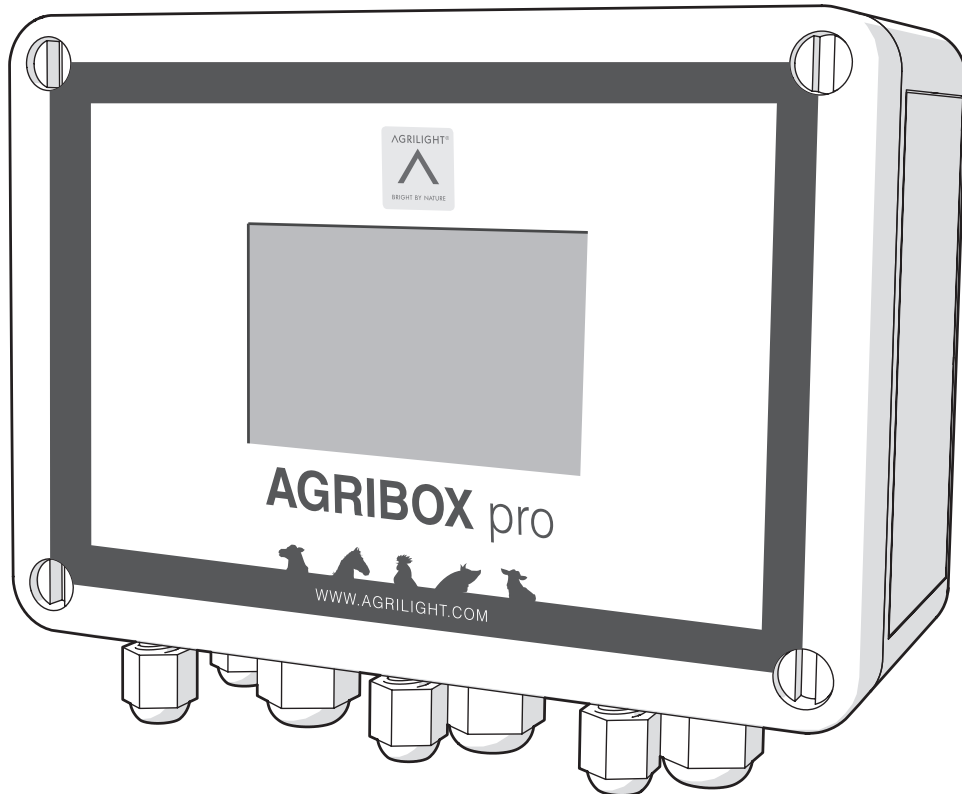


AGRILIGHT®



BETTER LIGHT, BETTER LIFE



AGRIBOX pro

Bedienings- en installatiehandleiding

Original manual V1.1

© Agrilight b.v. 2023

Manual for the Installer and End-user

Beste klant,

Dank voor het aanschaffen van AGRIBOX pro.

allow you to quickly familiarise yourself with the product. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product voor de eerste keer gebruikt.

Deze handleiding is bedoeld voor zowel de installateur als de eindgebruiker van de AGRIBOX pro. In de inhoudsopgave kunt u de informatie die u nodig hebt vinden in de handleiding. We raden u aan om alle stappen uit te voeren in de volgorde waarin ze worden beschreven in deze handleiding.

Dit is de Nederlandse vertaling van de originele handleiding. Bewaar de handleiding op een veilige plek!

Voor meer informatie om de handleiding te bestellen,
Neem contact op met

Agrilight
IJzerwerf 17
2544 EP
Den Haag

Tel.: +31 (0) 174 287 287
E-mailadres: info@agrilight.nl
www: www.agrilight.com

Inleiding

Productbeschrijving

Beoogd gebruik

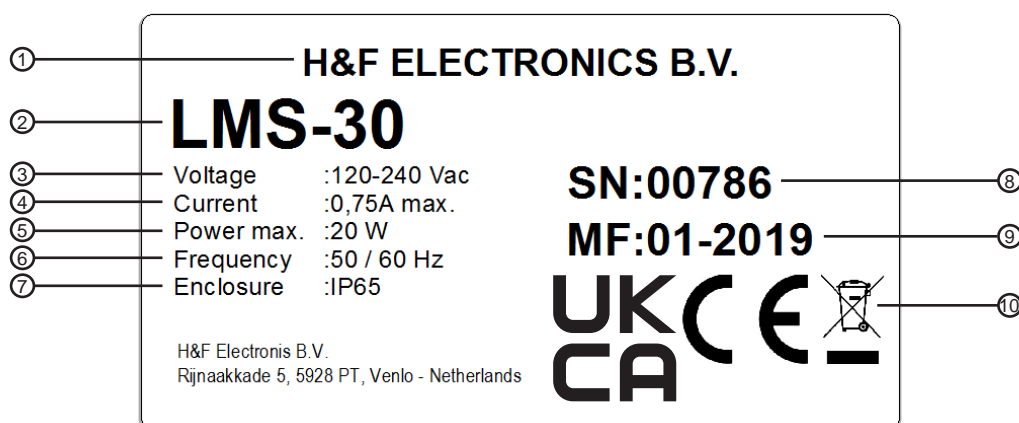
De AGRIBOX pro is een lichtmanagementsysteem bedoeld voor automatische regeling van verlichtingsarmaturen. Ieder gebruik dat afwijkt van bovenstaand beschreven gebruik valt niet onder beoogd gebruik. Agrilight B.V. kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor enig letsel of enige schade veroorzaakt door onjuist of onverstandig gebruik of gebruik in strijd met het beoogde gebruik van het systeem.

Agrilight B.V. gives the CE mark only to the AGRIBOX pro. De installateur van de AGRIBOX pro is er persoonlijk verantwoordelijk voor dat de elektrische installatie conform de wettelijke bepalingen is. Merk op dat als de AGRIBOX pro onderdeel wordt van een groter systeem, dit systeem als geheel gekwalificeerd moet zijn voor de CE-markering. De veiligheid moet te allen tijde gewaarborgd zijn, zodat de installateur, de eindgebruiker en derden de AGRIBOX pro veilig kunnen gebruiken.

Registratie

Op de AGRIBOX pro is een typeplaatje met serie- en typenummer aangebracht. Vermeld altijd de typenummers van uw armatuur wanneer u contact opneemt met uw plaatselijke Lely-serviceprovider of reserveonderdelen bestelt. Deze gegevens kunt u vinden op de productiesticker.

1. Wettelijke fabrikant
2. Fabrikant productietype
3. Bereik aangesloten voedingsspanning
4. Stroomverbruik
5. Max. opgenomen vermogen
6. Frequentiebereik voedingsspanning
7. IP-klasse
8. Serienummer
9. Fabricagedatum maand-jaar
10. Voor markeringen zie de handleiding



Inhoud

1	Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	6
2	Symbolen	6
3	Garantie	6
4	Technische specificaties	7
4.1	Algemene productspecificaties	7
4.2	Omgevingsinvloeden	8
4.3	Benodigde gereedschappen voor de installateur	8
5	Belangrijkste onderdelen	9
5.1	AGRIBOX pro	9
5.2	Overzicht van pictogrammen en belangrijkste schermen	9
6	Installatie en configuratie	11
6.1	Een lichtplan maken	11
6.2	Vorbereiding voor gebruik: Installatie en elektrische aansluiting	11
6.3	Installeren van AGRIBIX pro	12
6.4	De lichtsensor (IP65) installeren	14
6.5	Elektrische aansluiting van de AGRIBOX pro	16
6.6	Instellen van de AGRIBOX pro	18
6.7	Een tweede AGRIBOX pro als slave toevoegen	53
6.8	Bereid de AGRIBOX pro voor op 0 - 10 V armaturen	57
7	Bediening	59
7.1	Een programma in- of uitschakelen	59
7.2	De groepen in- of uitschakelen	61
7.3	Het controlelichtprogramma in- of uitschakelen	63
8	Onderhoud en onderhoudsschema	65
9	Storingen en reparaties	65
10	Verwijdering	65
11	AEEA	65
12	CE Conformiteitsverklaring	66

1 Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies

GEVAAR

Gevaar! Houd dit product uit de buurt van water. Wanneer de elektronische componenten in contact komen met water, kan dit leiden tot een elektrische schok of zelfs elektrocutie.

WAARSCHUWING

- Er is speciale kennis nodig voor de montage en installatie, reden waarom de uitvoering van deze werkzaamheden uitsluitend mag worden toevertrouwd aan bevoegd personeel. Montage en installatie moeten worden uitgevoerd conform de plaatselijke voorschriften en regelgevingen.
 - Gebruik het product niet als het product of de kabel beschadigd is.
 - Koppel het product los van de netspanning voordat u met installatie of onderhoud begint.
 - Vervang onderdelen niet zelf. Raadpleeg een erkende onderhoudsmonteur.
 - De AGRIBOX pro bevat elektronische componenten die gevoelig zijn voor interferentie. Installeer het product buiten het bereik van objecten die elektrische interferentie kunnen veroorzaken of verwijder indien mogelijk de objecten die elektrische interferentie kunnen veroorzaken.
 - Sluit tijdens de installatie het werkgebied af voor onbevoegde personen.
 - Draag tijdens de installatie de juiste beschermende kleding, zoals werkhandschoenen, werkschoenen, een helm en beschermende overalls.
-

2 Symbolen

In deze gebruikers- en installatiehandleiding worden de volgende markeringsconventies gebruikt om de aandacht te richten op bepaalde onderwerpen of acties.

GEVAAR

Gevaar! Het leven van de gebruiker wordt rechtstreeks bedreigd.

WAARSCHUWING

Waarschuwing! De gebruiker kan zichzelf (ernstig) verwonden of zware schade aan het product veroorzaken. Een waarschuwing geeft letsel van de gebruiker of schade aan het product aan als de gebruiker de procedures niet nauwkeurig volgt.

LET OP

Opmerking! Een opmerking bevat aanvullende informatie voor de gebruiker. Een opmerking richt de aandacht van de gebruiker op mogelijke problemen.

3 Garantie

Agrilight B.V. biedt garantie op productie- en materiaalfouten gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de oorspronkelijke datum van aanschaf van het product, op voorwaarde dat het product alleen voor het beoogde doel wordt gebruikt. Schade veroorzaakt door abnormaal gebruik, onjuiste hantering, reiniging of nalatigheid valt niet onder deze garantie. Agrilight B.V. geeft geen garantie op montage en installatie.

4 Technische specificaties

4.1 Algemene productspecificaties

Productbeschrijving	
Naam:	AGRIBOX pro
Jaar van productie:	2015
Handmatige versie	07-2023
Technische specificaties	
Spanning	100-240 V(AC) (-15% / +10%)
Frequentie	50-60 Hz
Stroom	0,47 A @ 115 VAC / 0,28 A @ 230 VAC
Inschakelpiek	55 A @ 115 VAC / 95 A @ 230 VAC
Vermogen	20 W
Vermogensfactor	> 0,95
Netvoedingsspanning	3-aderig
Aansluiting DALI	2-aderig (galvanisch gescheiden)
Analoge aansluiting	0-10 V, max. 100 mA, galvanisch gescheiden, 2-pins
Contact rood controlelicht	Zwevend contact, voor 230 VAC, max. 10 A
Schermsignalering	Statische verbinding, 3-aderig
Lichtsensoren	0-10 V (3-aderig, afgeschermd)
Master/slave-connector	Ja
Lichtgroepen	Max. 5
Timerprogramma's	10
Aantal DALI-drivers	Max. 64
Dimbaar	Ja (100% - +/-10%)
IP-beschermingsklasse	IP65
Bedrijfstemperatuur	0 °C - +40 °C (Ta)
Opslagtemperatuur	-20 °C - 60 °C (Ta)
Relatieve luchtvochtigheid	40% - 90% (Ta)
Afmetingen van artikel (L x B x H)	240 x 194 x 85 mm
Afmetingen van verpakking (L x B x H)	380 x 295 x 160 mm
Gewicht van artikel	1,2 kg
Gewicht incl. verpakking	1,4 kg
Diameter voedingskabel	8 - 13 mm
Diameter DALI-kabel	2 x 1.5mm ² , niet meegeleverd
Kabel voor lichtsensor	3 x 0,34 mm ²
Striplengte bedrading	7 mm
Garantie (aantal jaren)*	2

* Zie garantievoorwaarden

4.2 Omgevingsinvloeden

De AGRIBOX pro mag uitsluitend binnen, in dierenstallen en in agrarische gebouwen en schuren, worden gebruikt. Het product mag niet in natte omgevingen of buiten worden gebruikt. Het gebruik in andere omgevingen kan de prestaties van het product beïnvloeden of het beschadigen.

4.3 Benodigde gereedschappen voor de installateur



Schroevendraaiers
(plat en kruiskop)



Boormachine



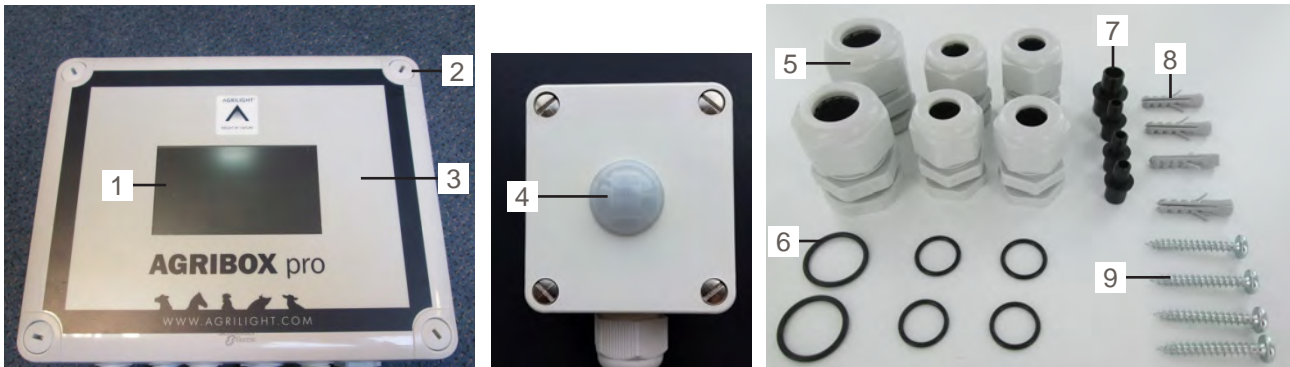
Draadstriptang



Luxmeter

5 Belangrijkste onderdelen

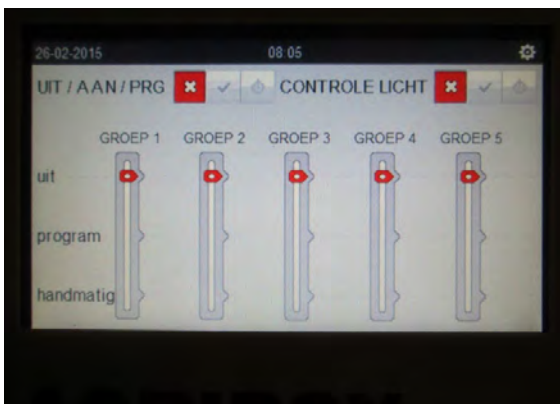
5.1 AGRIBOX pro



Lijst van onderdelen

- | | | | |
|---|-------------------|---|--|
| 1 | Touchscreen | 6 | Sluitringen |
| 2 | Montagegaten (4x) | 7 | Blindpluggen voor ongebruikte kabelwartels |
| 3 | Afdekplaat | 8 | Pluggen |
| 4 | Lichtsensor | 9 | Schroeven |
| 5 | Kabelwartels | | |

5.2 Overzicht van pictogrammen en belangrijkste schermen



Startscreen



Overzichtsscherm

Pictogram	Beschrijving
	De bijbehorende functie is UIT-geschakeld.
	De bijbehorende functie is IN-geschakeld.
	Het programma is IN-geschakeld.
	Ingevoerde waarde bevestigen.
	Volledige waarde wissen.
	Backspace: laatste teken wissen.
	<p>De functiebalk van een groep:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UIT: De groep is uitgeschakeld. - Programma: Het bij de groep behorende programma is ingeschakeld. - Handmatig: Handmatige bediening van de groep.

6 Installatie en configuratie

- Er is speciale kennis nodig voor de montage en installatie, reden waarom de uitvoering van deze werkzaamheden uitsluitend mag worden toevertrouwd aan bevoegd personeel. Montage en installatie moeten worden uitgevoerd conform de plaatselijke voorschriften en regelgevingen.
- De AGRIBOX pro bevat elektronische componenten die gevoelig zijn voor interferentie. Installeer het product buiten het bereik van objecten die elektrische interferentie kunnen veroorzaken of verwijder indien mogelijk de objecten die elektrische interferentie kunnen veroorzaken.
- Koppel het product los van de netspanning voordat u met installatie begint.
- Sluit tijdens de installatie het werkgebied af voor onbevoegde personen.
- Draag tijdens de juiste beschermende kleding, zoals werkhandschoenen, werkschoenen, een helm en beschermende overalls.

WAARSCHUWING

6.1 Een lichtplan maken

Voordat u begint met het installeren van de AGRIBOX pro is het goed om diepgaand na te denken over hoe u in het gebouw wilt werken. Vragen die u zichzelf daarbij kunt stellen zijn:

- In hoeveel groepen wil ik het gebouw onderverdelen?
- Hoeveel uur moeten de armaturen ingeschakeld zijn per groep?
- Voor welke groepen moet de lichtsterkte aangepast worden aan het daglicht?

Leg uw wensen vast in een lichtplan. Is het lichtplan voltooid en goedgekeurd? Dan bent u klaar om de AGRIBOX pro te installeren.

6.2 Voorbereiding voor gebruik: Installatie en elektrische aansluiting

Om de AGRIBOX pro voor te bereiden op gebruik, moet deze eerst worden geïnstalleerd en moeten de elektrische aansluitingen worden gemaakt.

Sluit alleen de armaturen aan op de AGRIBOX pro Switch. Met de AGRIBOX pro Switch kan de installatie worden losgekoppeld van de netspanning, bijv. voor onderhoud.

Wilt u meer armaturen aansturen dan het maximum aantal dat is aangegeven in de specificaties? U kunt iedere keer als u het maximum aantal hebt overschreden een AGRIBOX als slave toevoegen aan een AGRIBOX pro Switch. U kunt deze producten afzonderlijk bestellen indien ze geen onderdeel waren van uw leveringsomvang.

LET OP Wanneer u een lichtsensor gebruikt, moet deze bij voorkeur aan de noordkant van het gebouw worden geïnstalleerd. Zet vóór kalibratie de dipswitches van de lichtsensor op de stand 20 kLux: dipswitch 3 ON, dipswitches 1, 2 en 4 OFF.

6.3 Installeren van AGRIBIX pro

6.3.1 Installeren van de kabelwartels

1. Haal de wartels uit elkaar door de onderste delen los te schroeven.



2. Plaats de bovenste delen van de wartels met inbegrip van de sluitringen (afbeelding rechts) in de juiste posities op de buitenzijde van de AGRIBOX pro.



3. Schroef aan de binnenzijde van de AGRIBOX pro de onderste delen van de wartels vast.

4. Druk op iedere ongebruikte wartel een blindplug (afbeelding rechts).



6.3.2 Installatie van de AGRIBOX pro zonder beugels

1. Draai de (4) plastic schroeven linksom los met een schroevendraaier.



2. Verwijder de afdekplaat.



-
3. Verwijder de plastic afdichtingen van de montagegaten.



-
4. Houd het product op de gewenste plaats tegen de wand en markeer de montagegaten.
-
5. Boor gaten in de wand en voer pluggen in (de pluggen worden niet meegeleverd met het product).
-
6. Bevestig het product met schroeven aan de wand (de schroeven worden niet meegeleverd met het product).
-
7. Plaats de plastic afdichtingen terug in de montagegaten.



-
8. Plaats de afdekplaat terug.
- LET OP** Leveringen vanaf januari 2019 bevatten een scharnier voor de afdekplaat.



-
9. Draai de plastic schroeven rechtsom vast met een schroevendraaier.
-

6.3.3 Installatie van de AGRIBOX pro zonder beugels

-
1. Plaats de beugels aan de achterzijde van de AGRIBOX pro.



-
2. Bevestig de beugels aan de AGRIBOX met de bijgeleverde schroeven.

Draai de schroeven rechtsom vast met een schroevendraaier.



-
3. Markeer de gewenste posities voor de beugels.
 4. Boor gaten in de wand en voer de meegeleverde pluggen in.
 5. Bevestig de beugels op de gewenste plaats met behulp van de meegeleverde schroeven.

Draai de schroeven rechtsom vast met een schroevendraaier.

6.4 De lichtsensor (IP65) installeren

-
1. Draai de schroeven linksom los met een schroevendraaier.



-
2. Verwijder de afdekplaat.



Wanneer u zich boven de evenaar bevindt, moet de lichtsensor op de noordzijde, aan buitenkant van de stal, worden geïnstalleerd. Wanneer u zich onder de evenaar bevindt, moet de lichtsensor op de zuidzijde, aan buitenkant van de stal, worden geïnstalleerd.

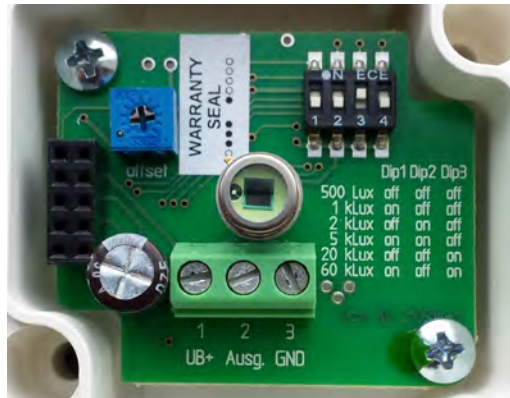
LET OP Installeer de sensor zodanig dat deze vrij zicht heeft, beschermd is tegen rechtstreeks zonlicht en zich niet in de buurt van een andere lichtbron bevindt.

3. Houd het product in de gewenste positie en markeer de twee montagegaten.
 4. Boor gaten in de wand en voer pluggen in (de pluggen worden niet meegeleverd met het product).
 5. Bevestig het product met schroeven aan de wand (de schroeven worden niet meegeleverd met het product).
-

6. Draai de kabelwartels linksom los.

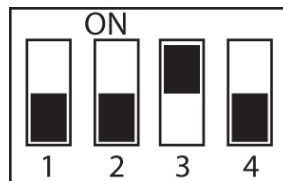
7. Trek een 3-aderige afgeschermd kabel door de kabelwartel en sluit deze aan op de draadklem:

- 1 UB + (positieve bedrijfsspanning)
- 2 Ausg. (uitgaand signaal)
- 3 GND (aarde)



8. Zet de dipswitches in de 20 kLux-stand:

- Dipswitch 1 OFF
- Dipswitch 2 OFF
- Dipswitch 3 ON
- Dipswitch 4 OFF



LET OP Standaardinstelling is 20 kLux. Zie paragraaf 6.6.10.1 voor meer informatie.

9. Draai de kabelwartels rechtsom weer vast.

10. Plaats de afdekplaat terug.

11. Plaats de schroeven terug in het product en draai deze rechtsom vast met een schroevendraaier.



6.5 Elektrische aansluiting van de AGRIBOX pro

In de AGRIBOX pro moeten de volgende onderdelen elektrisch worden aangesloten:

- Voedingsspanning
- Lichtsensor
- Controlelicht
- Scherm (optioneel)
- DALI (optioneel)
- Slave (optioneel, zie deel 4.5)

Dit doet u als volgt:

1. Draai de (4) plastic schroeven linksom los met een schroevendraaier.

LET OP Leveringen vanaf januari 2019 bevatten een scharnier. In dat geval draait u 2 schroeven los.



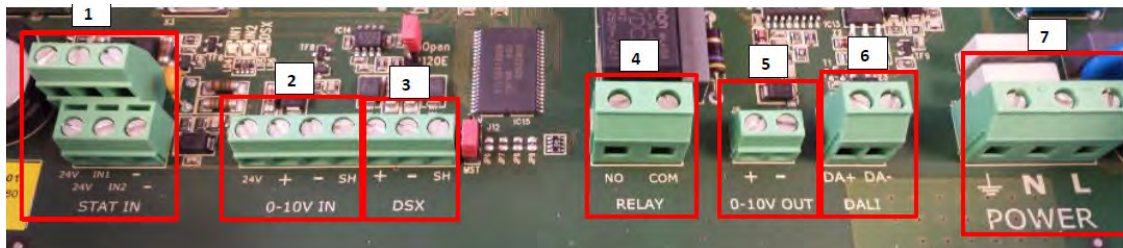
2. Verwijder de afdekplaat.



3. Draai per aansluiting één lege kabelwartel linksom los.



4. Trek de juiste kabel door de wartel en sluit deze aan op de juiste draadklem:



1: Aansluiting scherm

Bovenste draadklem (connector J5)

- + = potentiaalvrij contact schermcompensatie
- - = potentiaalvrij contact schermcompensatie

1,1: Drukknop ('v' voor hoofdlichten rechtstreeks bedienen)

- Onderste connector
- Aansluiting aan rechterkant tussen IN2 en -

2: Aansluiting 0-10 V in lichtsensor

- 24 V = UB+ (positieve bedrijfsspanning)
- + = Ausg. (uitgaand signaal)
- - = GND (aarde)
- SH = Shield (afscherming)

3: Aansluiting slave/DSX

- Zie deel 4.5.

4: Aansluiting controlelicht

- NO = Normally Open contact
- COM = Common (gemeenschappelijk)


5: Aansluiting 0-10 V OFF (geschikt voor armaturen met 0-10 V regeling)

- + = 0-10 V
- - = 0 V

6: Aansluiting DALI

- DA = DALI-aansluiting
- DA = DALI-aansluiting

7: Voedingsspanning

- N = Nuldraad
- L = Fasedraad
-  = Aarddraad

5. Draai de kabelwartels rechtsom weer vast.

6. Indien van toepassing: druk de meegeleverde blindpluggen in de wartelgaten die ongebruikt zijn en draai deze rechtsom vast.

7. Plaats de afdekkplaat terug.

LET OP

Leveringen vanaf januari 2019 bevatten een scharnier. In dat geval moet u 2 schroeven vastdraaien.



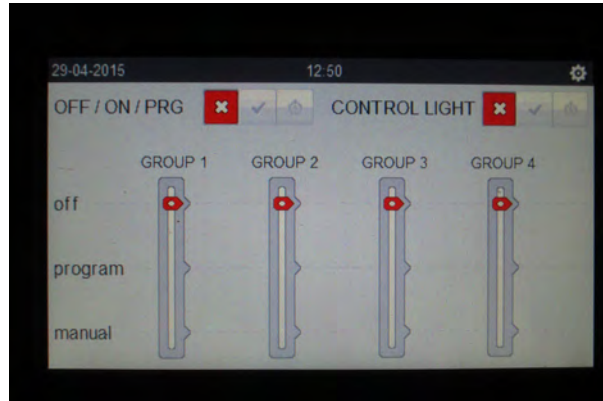
8. Draai de plastic schroeven rechtsom vast met een schroevendraaier.

6.6 Instellen van de AGRIBOX pro

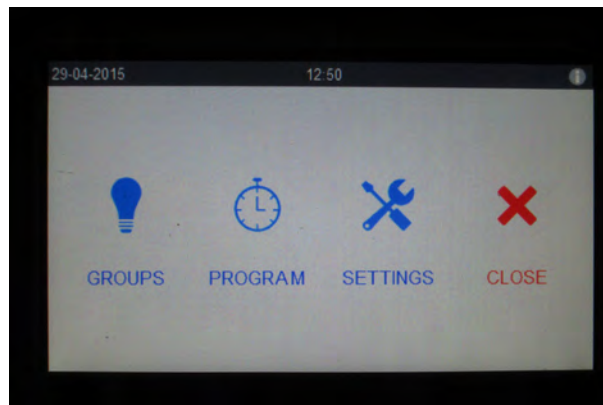
LET OP De eerste keer dat de AGRIBOX pro wordt ingeschakeld is de standaardtaal Engels.

6.6.1 De taal instellen

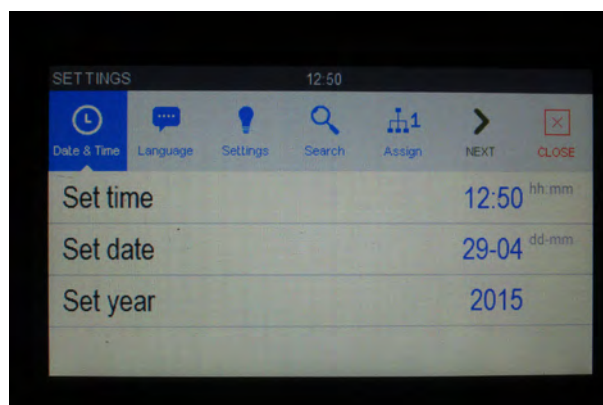
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



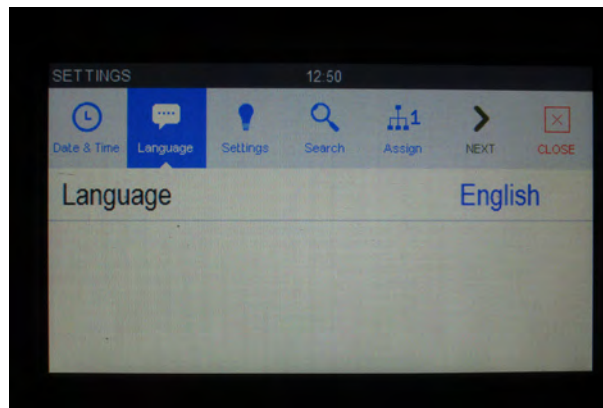
2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Taal'.



-
4. Druk op 'Engels'.



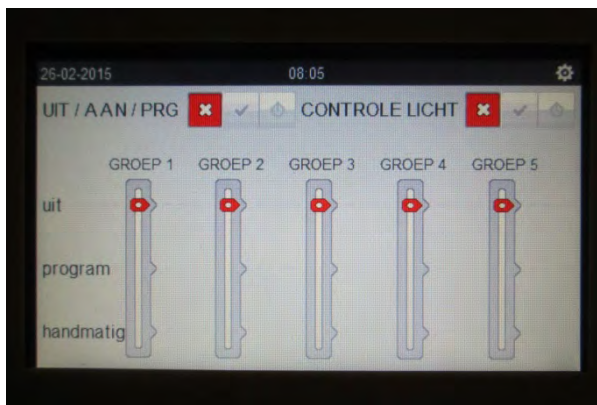
-
5. Selecteer de gewenste taal door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



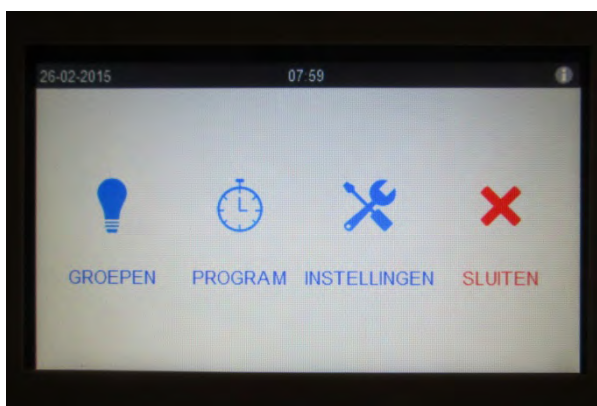
-
6. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

6.6.2 Datum en tijd instellen

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.

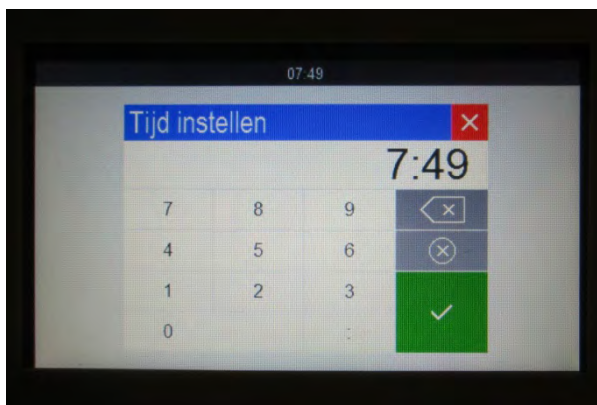


3. Druk op 'Datum en tijd' als dit scherm nog niet wordt weergegeven.

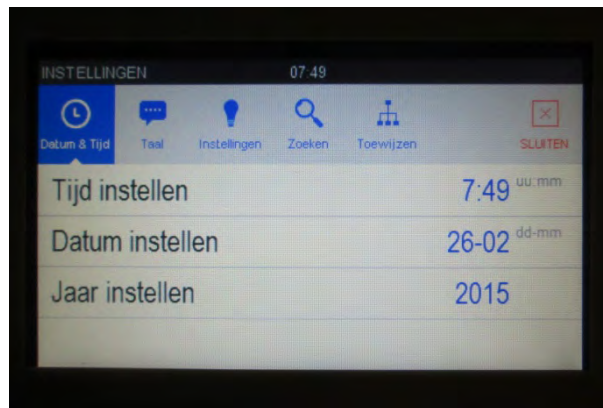
Druk op de tijd rechts van 'Tijd instellen'.



4. Voer de gewenste tijd in en druk op de groene knop om te bevestigen.



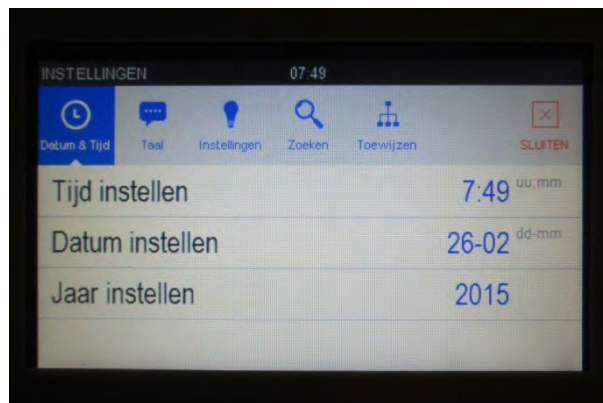
5. Druk op de datum rechts van 'Datum instellen'.



6. Voer de gewenste datum in en druk op de groene knop om te bevestigen.



7. Druk op het jaar rechts van 'Jaar instellen'.



8. Voer het gewenste jaar in en druk op de groene knop om te bevestigen.



9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

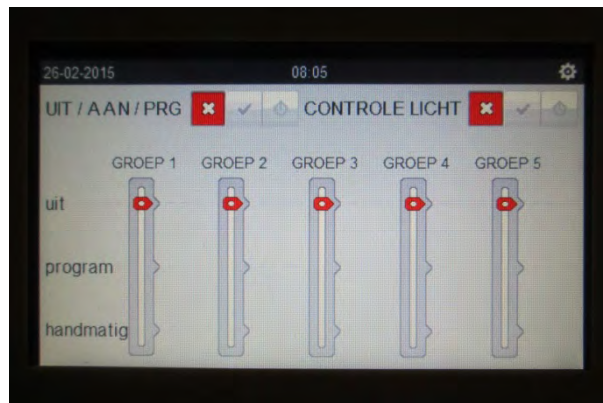
6.6.3 Het aantal groepen instellen

Met de AGRIBOX pro is het mogelijk de armaturen in groepen onder te verdelen. Hiermee kunt u bijvoorbeeld de armaturen in één deel van de stal uitschakelen en in de rest van de stal ingeschakeld laten.

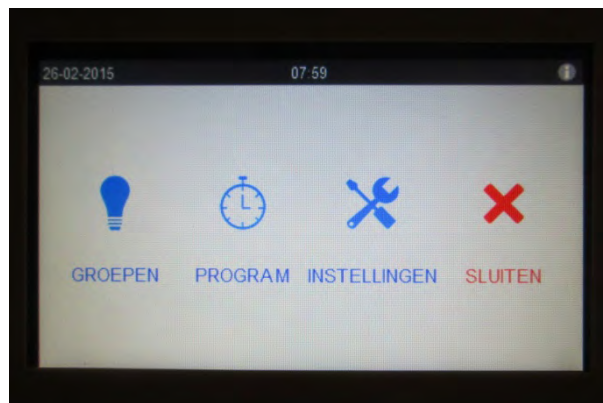
1. Maak een ontwerp waarin de armaturen zijn onderverdeeld in groepen. U kunt het lichtplan hiervoor gebruiken.

LET OP In de AGRIBOX pro kunnen maximaal 5 groepen worden gecreëerd.

2. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



3. Druk op 'INSTELLINGEN'.



4. Druk op 'Instellingen'.



-
5. Druk op het getal rechts van 'Aantal groepen'.



-
6. Voer het gewenste aantal groepen in en druk op de groene knop om te bevestigen.



-
7. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

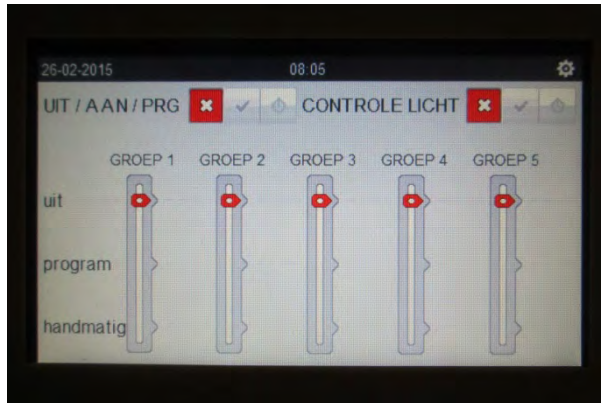
6.6.4 Armaturen toevoegen aan de AGRIBOX pro

LET OP Alle armaturen moeten spanning hebben voordat deze stap kan worden uitgevoerd.

Op het moment dat de AGRIBOX pro voor de eerste keer wordt ingeschakeld zijn geen armaturen aangesloten. Een armatuur heeft 1 of 2 drivers, die ieder een rij LED-lampen aansturen. Iedere driver heeft zijn eigen code. De armaturen worden toegevoegd zodra de AGRIBOX pro de codes heeft ingelezen.

6.6.4.1 Alle armaturen tegelijkertijd toevoegen

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Zoeken'.



-
4. Druk op tekst rechts van 'Zoekmodus'.



5. Selecteer 'Adres -> Alle' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



6. Druk op de tekst rechts van 'Drivers zoeken'.



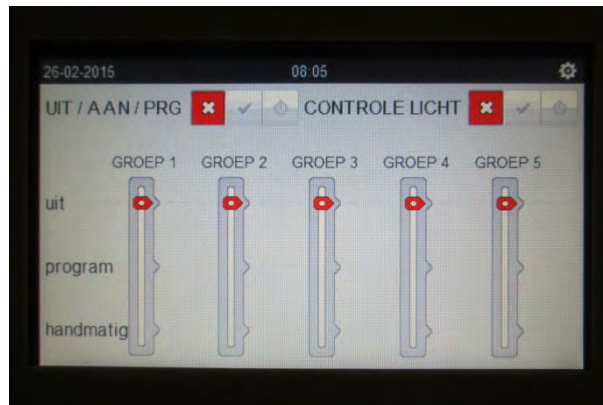
7. Selecteer 'Ja' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.
De AGRIBOX pro zoekt nu naar alle drivers. Wanneer het zoeken is voltooid, wordt de melding 'Klaar' weergegeven.



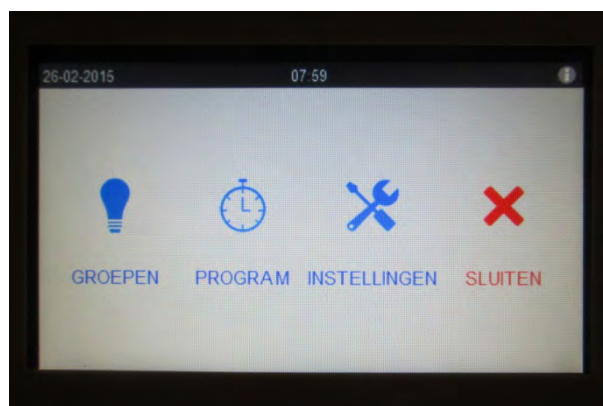
8. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

6.6.4.2 Op een later tijdstip een enkele armatuur toevoegen

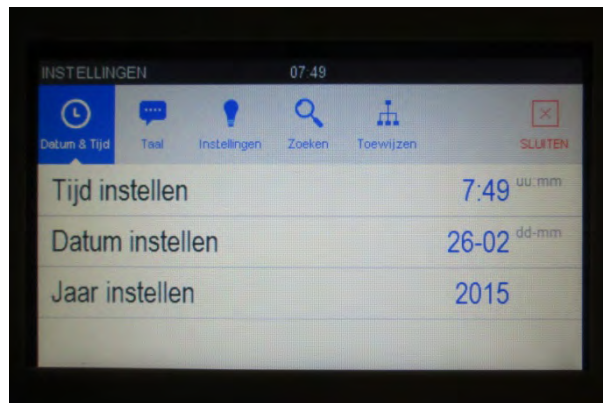
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Zoeken'.



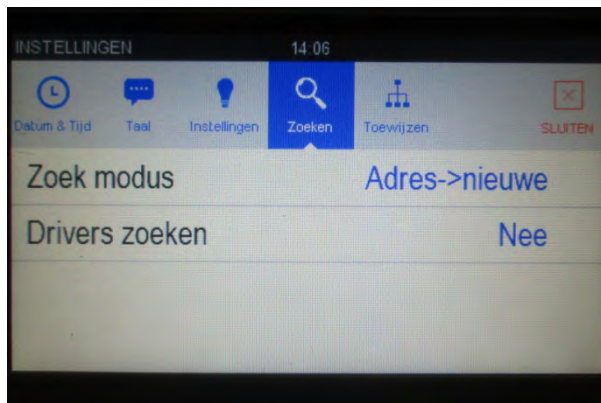
4. Druk op tekst rechts van 'Zoekmodus'.



-
5. Selecteer 'Adres -> Nieuw' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



-
6. Druk op de tekst rechts van 'Drivers zoeken'.



-
7. Selecteer 'Ja' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.
De AGRIBOX pro zoekt nu naar nieuwe drivers. Wanneer het zoeken is voltooid, wordt de melding 'Klaar' weergegeven.

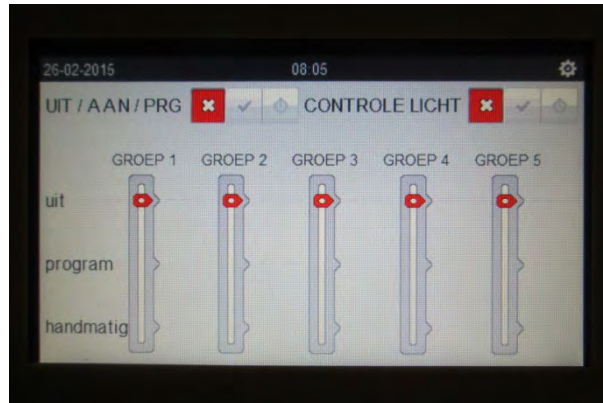


-
8. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

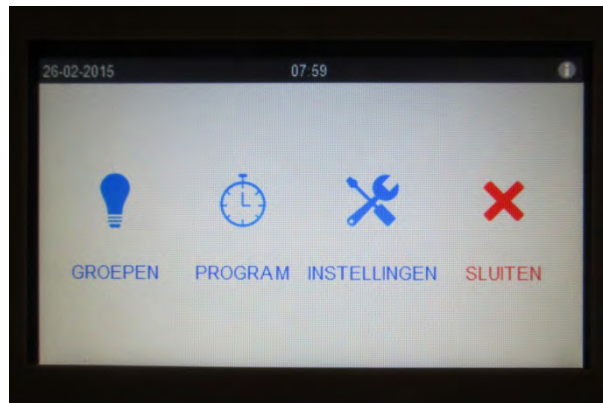
6.6.5 Armaturen in groepen onderverdelen

LET OP Alle armaturen moeten ingeschakeld zijn voordat deze stap kan worden uitgevoerd. Een armatuur heeft 1 of 2 drivers, die ieder een rij LED-lampen aansturen. Om de armaturen te kunnen onderverdelen in groepen, moet u iedere driver handmatig inschakelen. Vervolgens moet u visueel vaststellen in welke groep de LED-lampen moeten komen.

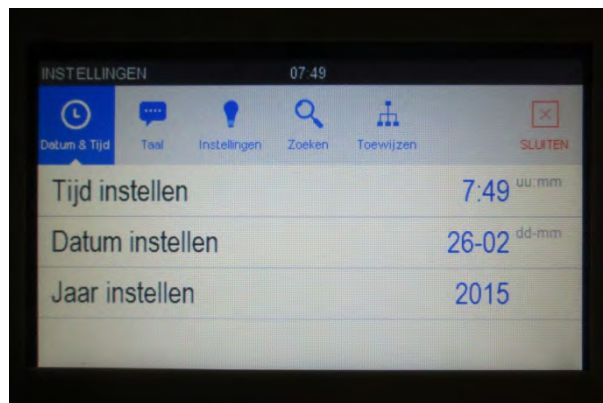
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Toewijzen'.



-
4. Druk op de 'V' (AAN) rechts van 'Driver 1' om te bijbehorende lamp in te schakelen.

Zoek de armatuur waarvan de lamp ingeschakeld is en bepaal tot welke groep deze behoort.



5. Druk op de tekst rechts van 'Driver 1' (onder 'Groep').



6. Selecteer de gewenste groep door op de '<' of '>' knop te drukken. Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



7. Druk op de 'X' (UIT) rechts van 'Driver 1' om te bijbehorende lamp uit te schakelen.



8. Herhaal de stappen 3 t/m 7 voor alle andere drivers.

LET OP Het uitvoeren van deze stappen kan enige tijd in beslag nemen.


9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

6.6.6 Verlichtingsprogramma's instellen

Met een verlichtingsprogramma kunt u de armaturen in- en uitschakelen op de door u gewenste tijdstippen binnen een periode van 24 uur. In totaal kunnen 10 verlichtingsprogramma's worden ingesteld. Per verlichtingsprogramma kunnen 8 tijdstippen worden ingesteld.

Voorbeeld:

Van 6.00 u tot 21.30 u verlicht de armaturengroep de stal voor 100%. Wanneer een lichtsensor aanwezig is, wordt de armaturengroep uitgeschakeld zodra het van buiten komende licht voldoende is om de stal van binnen te verlichten. De armaturengroep moet dan uitschakelen. Voer de tijden als volgt in:



PROGRAM 1	PROGRAM 2	PROGRAM 3	PROGRAM 4	VOLGENDE	SLUITEN
1	6:00	0 %	5	0:00	0 %
2	6:30	100 %	6	0:00	0 %
3	22:30	100 %	7	0:00	0 %
4	23:00	0 %	8	0:00	0 %

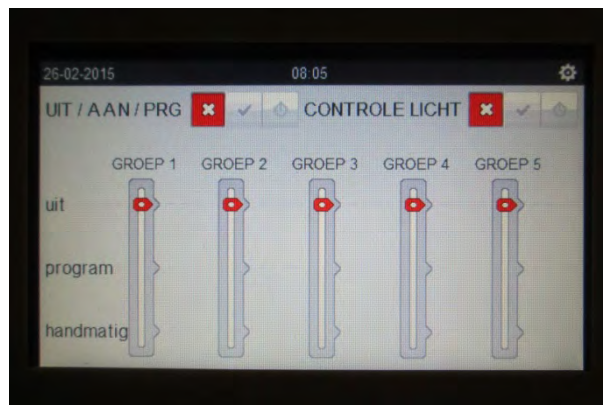
- Tijdstip 1: De armaturengroep schakelt in om 5.30 u.
- Tijdstip 2: Van 05.30 u tot 06.00 u neemt de lichtsterkte geleidelijk toe tot 100%.
- Tijdstip 3: Van 6.00 u tot 21.30 u blijft de armaturengroep ingeschakeld op 100%.
- Tijdstip 4: Van 21.30 u tot 22.00 u neemt de lichtsterkte geleidelijk af tot 0%.

De tijdstippen 5 t/m 8 kunt u indien gewenst invoeren om de armaturengroep diverse malen in- en uit te laten schakelen.

NOTICE Het eerste en laatste tijdstip moeten altijd 0% zijn. Als dat niet het geval is, blijft de armaturengroep ingeschakeld.

Een verlichtingsprogramma stelt u als volgt in:

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.

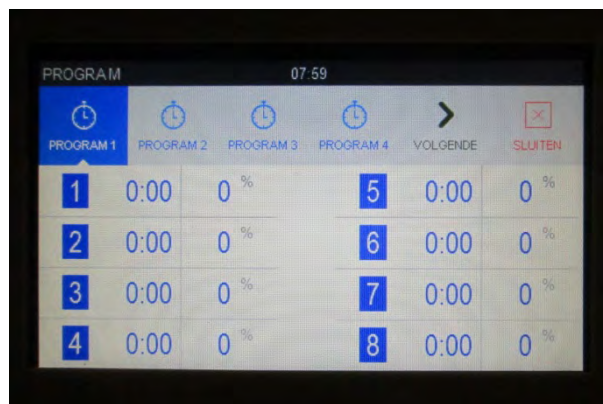


2. Druk op 'PROGRAMMA'.

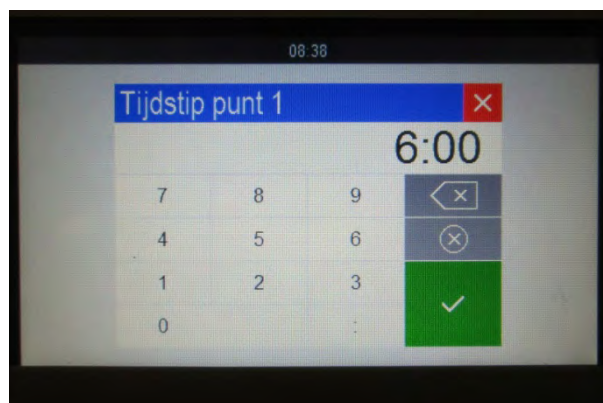


3. Druk op het gewenste programma.

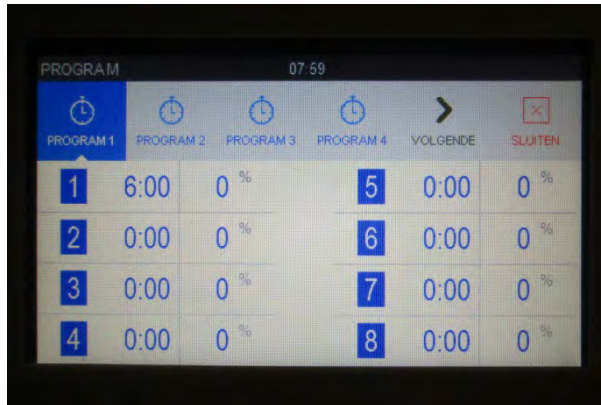
Druk op de tijd rechts van '1'.



4. Voer de gewenste begintijd in en druk op de groene knop om te bevestigen.



-
5. Druk op het percentage (%) rechts van '1'.



-
6. Voer het percentage in waarmee de lampen op dit tijdstip moeten worden ingeschakeld en druk op de groene knop om te bevestigen.



-
7. Herhaal de stappen 4 t/m 7 voor de andere vereiste tijden.

Wanneer alle tijden zijn ingevoerd, is programma 1 is ingesteld.

-
8. Indien nodig, herhaalt u de stappen 3 t/m 8 voor de andere programma's.

LET OP Er kunnen maximaal 10 programma's worden ingesteld.

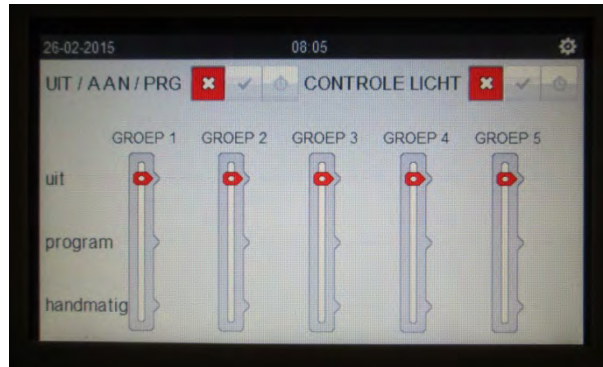
-
9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

6.6.7 De controleverlichting instellen

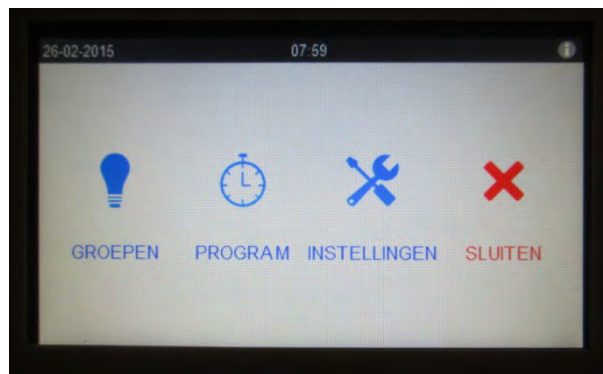
Er kunnen vier controlelichtprogramma's worden ingesteld. De dieren ervaren de controleverlichting als minder fel. De dieren worden daardoor niet gestoord in hun dag- en nachtritme.

Stel het controlelichtprogramma als volgt in:

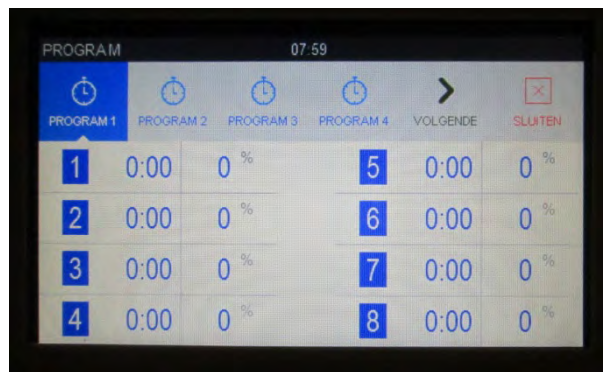
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'PROGRAMMA'.



3. Druk tweemaal op 'VOLGENDE'.

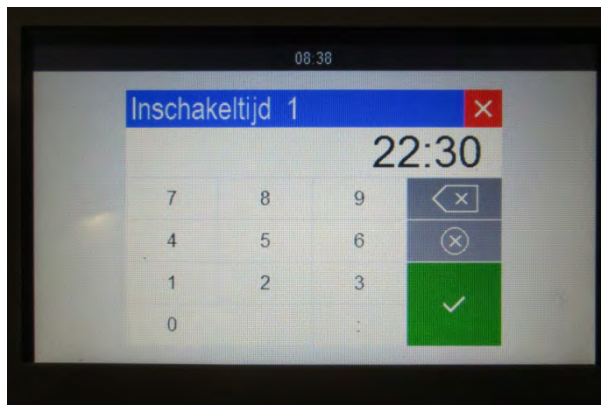


4. Druk op 'CONTROLE'.

Druk op de tijd rechts van '1 AAN:'.



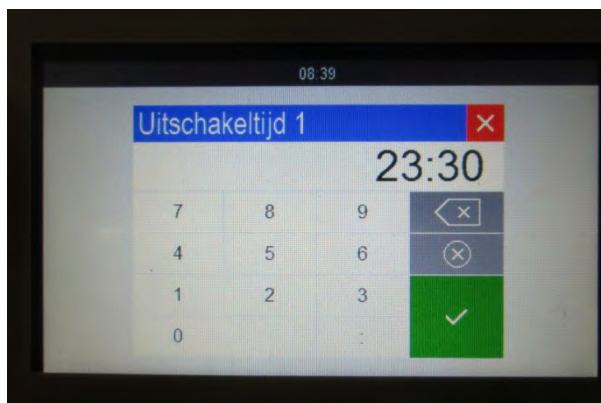
-
5. Voer de gewenste begintijd in en druk op de groene knop om te bevestigen.



-
6. Druk op de tijd rechts van '1 UIT:'.



-
7. Voer de gewenste eindtijd in en druk op de groene knop om te bevestigen.



-
8. Indien nodig, herhaalt u de stappen 5 t/m 7 voor de andere tijden.

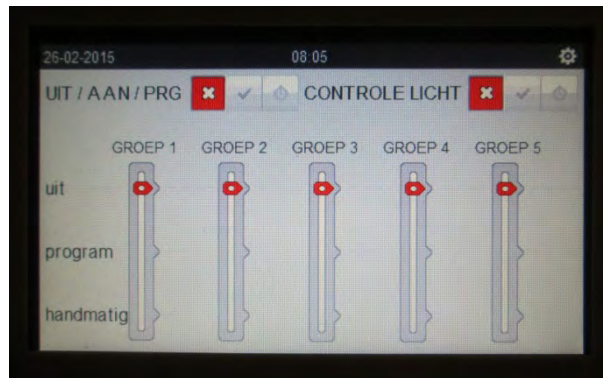
LET OP Er kunnen maximaal 4 tijden worden ingesteld voor het in- en uitschakelen van de controleverlichting.

-
9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

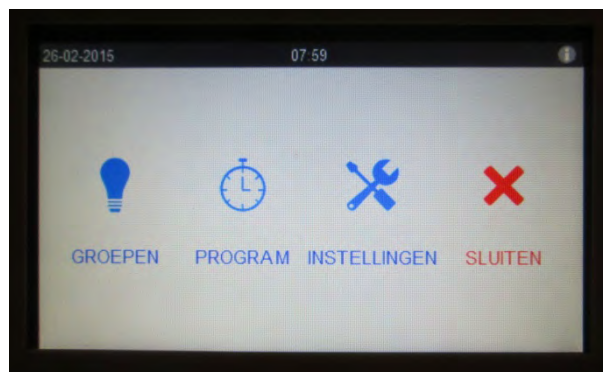
6.6.8 Een verlichtingsprogramma toevoegen aan een groep

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm.

Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'GROEPEN'.



3. Selecteer uit de groepen bovenaan het scherm de gewenste groep.

Druk op de tekst rechts van 'Selecteer lichtprogramma'.



4. Selecteer het gewenste programma door op de '<' of '>' knop te drukken. Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.

Het gewenste programma is nu toegevoegd aan de geselecteerde groep.

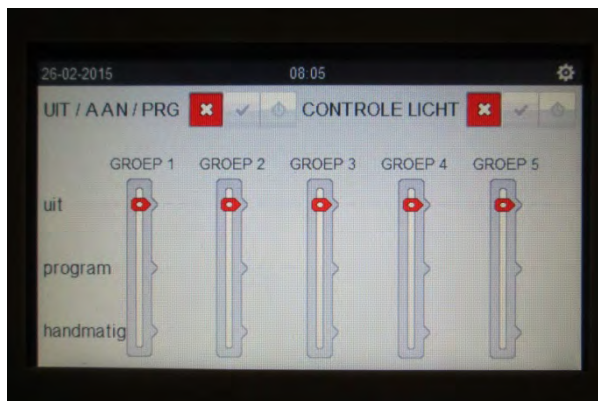


5. Indien nodig, herhaalt u de stappen 3 t/m 5 om programma's aan andere groepen toe te voegen.
6. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

6.6.9 Een armatuur verwijderen uit het AGRIBOX pro systeem

1. Verwijder de armatuur uit de stal, de schuur of het agrarische gebouw.

2. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Start scherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



3. Druk op 'INSTELLINGEN'.



4. Druk op 'Zoeken'.



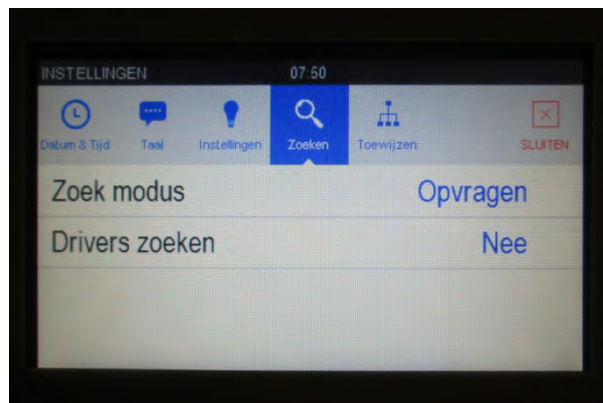
5. Druk op tekst rechts van 'Zoekmodus'.



6. Selecteer 'Zoeken' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



7. Druk op de tekst rechts van 'Drivers zoeken'.



8. Selecteer 'Ja' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.

De LED Controlbox zoekt naar drivers die nog in het systeem zijn geïnstalleerd. Wanneer het zoeken is voltooid, wordt de melding 'Klaar' weergegeven.

Het aantal verwijderde drivers wordt afgetrokken van het AGRIBOX pro systeem.



9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

6.6.10 Lichtwaarden instellen

LET OP Voor deze instellingen hebt u een luxmeter nodig.

6.6.10.1 Daglichtcompensatie activeren

LET OP We raden u aan deze activiteit niet midden op de dag uit te voeren.

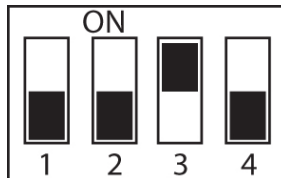
Daglichtcompensatie kan worden ingesteld wanneer een lichtsensor is geïnstalleerd. In de zones met armaturen moet een bepaald lichtniveau worden behaald. Daglicht kan naar binnen schijnen en daarmee het lichtniveau beïnvloeden. De lichtsensor detecteert de hoeveelheid daglicht en geeft deze informatie terug aan de AGRIBOX pro. De AGRIBOX pro activeert vervolgens de armaturen om het gewenste lichtniveau te behalen.

Is er geen luxmeter beschikbaar? Neem 10% van de door de lichtsensor gemeten waarde (deze waarde kunt u vinden onder 'Kalibratie licht buiten') en voer dit getal in voor 'Kalibratie licht binnen'.

1. Open de afdekplaat van de lichtsensor.



2. Zet de dipswitches in de 20 kLux-stand. Dit is de standaardwaarde bij aflevering:
 - Dipswitch 1 OFF
 - Dipswitch 2 OFF
 - Dipswitch 3 ON
 - Dipswitch 4 OFF

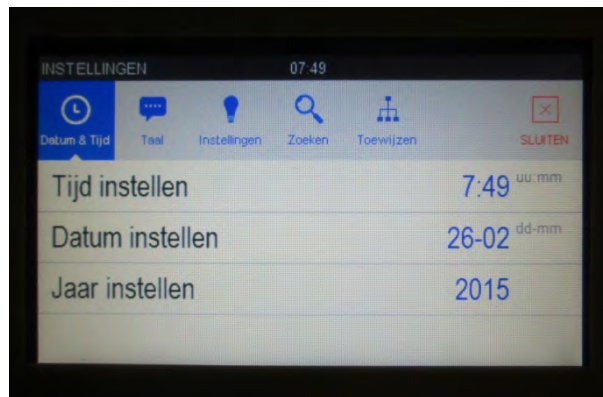


Ga nu naar het touchscreen:

3. Druk op 'INSTELLINGEN'.



4. Druk op 'Instellingen'.



5. Druk op de tekst rechts van 'Daglichtsensor'.



6. Selecteer 'Ja' door op de '<' of '>' knop te drukken.

Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.

De daglichtsensor wordt ingeschakeld. Onder 'Daglichtsensor' wordt een aantal waarden weergegeven die moeten worden ingesteld.



7. Druk op de twee 'omlaag' pijlen totdat 'Kalibratie licht buiten' op het scherm wordt weergegeven.

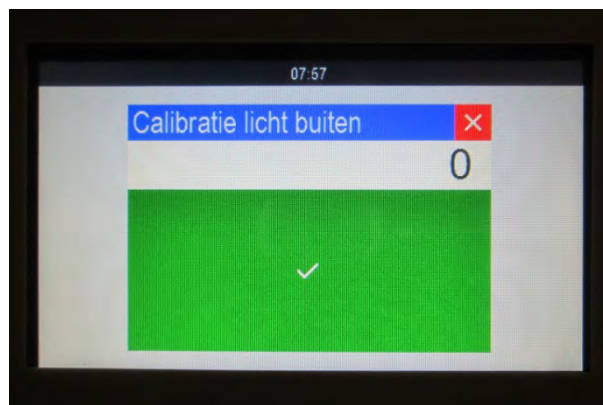


8. Druk op de waarde rechts van 'Kalibratie licht buiten'.



9. Druk op de groene knop om te bevestigen.

De lichtsensor berekent automatisch de hoeveelheid daglicht (in lux). Na uw bevestiging is de waarde opgeslagen in het systeem.

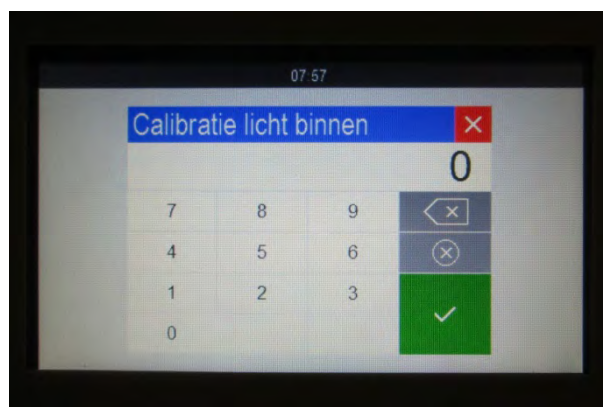


10. Druk op de waarde rechts van 'Kalibratie licht binnen'.

LET OP Meet met een luxmeter het aantal lux op diverse plaatsen in de stal en neem het gemiddelde.



11. Voer de werkelijk gemeten waarde in voor 'Kalibratie licht binnen' en druk op de groene knop om te bevestigen.



- 11 a. Met 'Maximum licht binnen' wordt bedoeld het gemiddelde lichtniveau dat u kunt bereiken wanneer alle lampen voor 100% aan zijn.

In nieuw geleverde Controlboxen is dit standaard ingesteld op 200 lux.

Druk op de waarde rechts van 'Maximum licht binnen' en wijzig deze in het gemiddelde lux-niveau (Eav) van het lichtplan.

Bij AGRILED® pro gebruikt u de hoogste gemiddelde waarde (Eav) van het lichtplan.

Het instelbereik van 'Maximum licht binnen' ligt tussen 50 en 9999 lux. Deze waarde is de Eav (lx) van het lichtplan.



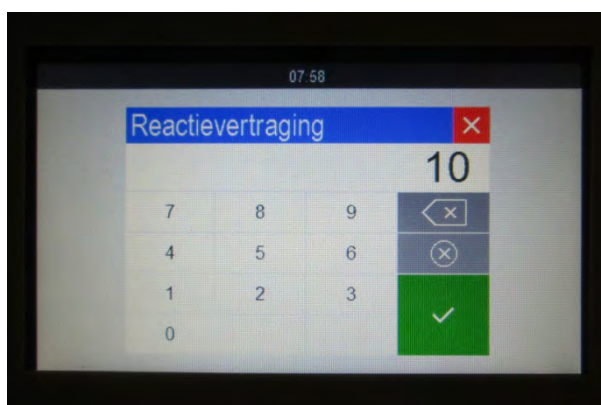
12. Druk op de 'omlaag' pijl en druk op de tekst 'Responsvertraging'.

Wanneer het daglicht in de stal voor korte tijd minder is (bijvoorbeeld door een wolk), kan de AGRIBOX pro de armaturen met vertraging inschakelen. Dit is de responsvertraging.



13. Voer de gewenste waarde (in minuten) in en druk op de groene knop om te bevestigen.

In de afbeelding schakelt de AGRIBOX pro Switch de armaturen in nadat er 10 minuten lang minder licht in de stal is geweest.



Kalibratie voltooid?

14. Bereik van de lichtsensoren berekenen en instellen: Gebruik onderstaande tabel om het juiste bereik van de lichtsensoren te berekenen. Stel in de sensor het bereik in met behulp van de dipswitches en in de Controlbox via de instelling 'Meetbereik sensor'

A = Werkelijk gemeten Lux-niveau buiten

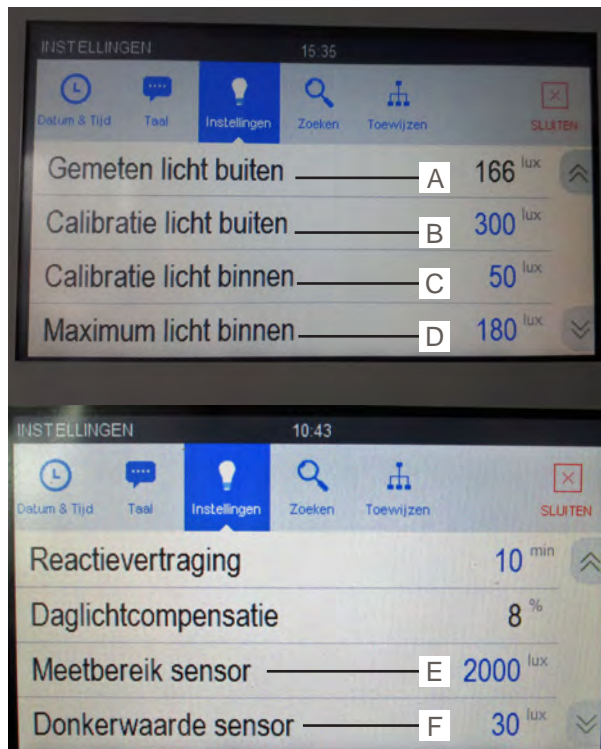
B = Kalibratie van lux-niveau buitenlicht (zie paragrafen 6.6.10.1.7 t/m 6.6.10.1.9 van handleiding)





C = Kalibratie van Lux-niveau binnenlicht (zie paragrafen 6.6.10.1.1 en 6.6.10.1.10 t/m 6.6.10.1.11)

D = Gemiddeld lichtniveau wanneer verlichting 100% aan is in de stal (Eav van lichtplan)

E = Meetbereik lichtsensoren; boven deze waarde kan de sensor niet meten

F = Minimaal Lux-niveau lichtsensoren. Onder deze waarde is het gemeten lichtniveau 0



Berekening van instelling lichtsensoren	Meetbereik instellingen AGRIBOX pro (E)	Instellingen dipswitches in lichtsensoren	Minimale waarde (F)
$B/C * D = < 2000 \text{ lux}$	2000 Lux	2000 Lux 	30 Lux
$B/C * D = \text{tussen } 2000 \text{ en } 5000 \text{ lux}$	5,000 Lux	5,000 Lux 	75 Lux
$B/C * D = \text{tussen } 5000 \text{ en } 20.000 \text{ Lux}$	20,000 Lux	20.000 Lux 	300 Lux
$B/C * D = \text{tussen } 20,000 \text{ en } 60,000 \text{ lux}$	60,000 Lux	60.000 Lux 	900 Lux

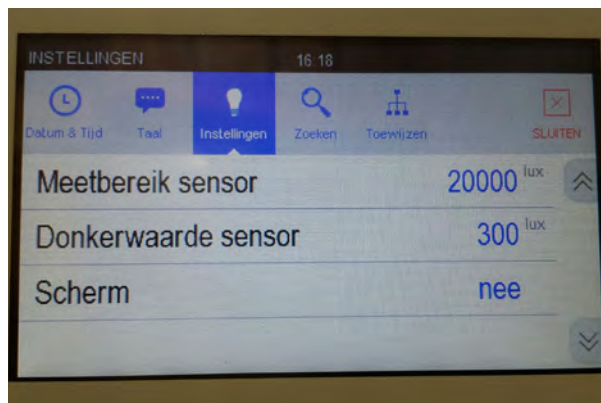
Voorbeeld: $(300/50) * 180 = 1080$ - In dit geval is de instelling in de sensor 2000 Lux en in de software 2000 Lux.

15. Sluit de afdekplaat van de lichtsensoren.

16. Druk op de twee 'omlaag' pijlen totdat 'Meetbereik sensor' op het scherm wordt weergegeven.



17. Druk op de waarde naast 'Meetbereik sensor'.



18. Selecteer het in paragraaf 6.6.10.1.14 berekende bereik voor de lichtsensoren door op de '<' of '>' knop te drukken.

Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen. Het meetbereik van de lichtsensoren is nu ingesteld op de berekende waarde.

LET OP Voer GEEN handmatige aanpassing van de 'Donkerwaarde sensor' uit. De donkerwaarde van de sensor wordt automatisch aangepast wanneer de waarde van 'Meetbereik sensor' wordt gewijzigd.

19. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

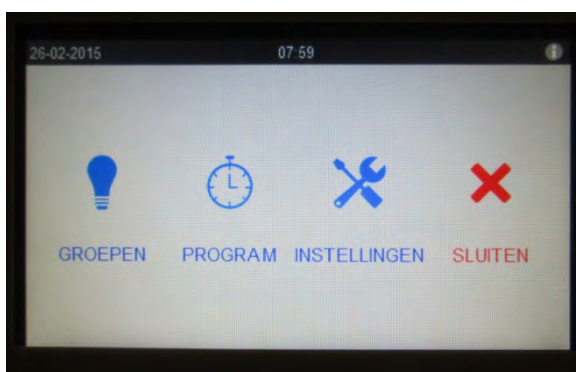
6.6.10.2 Daglichtcompensatie per groep activeren of deactiveren

Daglichtcompensatie betekent dat de verlichting automatisch door de lichtsensoren wordt geregeld.

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'GROEPEN'.



3. Druk bovenaan het scherm op de gewenste groep.

Druk op de tekst rechts van 'Daglichtcompensatie'.

LET OP De standaardinstelling is 'ja'.



4. Voer een van beide volgende handelingen uit:

- Selecteer 'ja' door op de '<' of '>' knop te drukken. Daglichtcompensatie is nu ingeschakeld.
- Selecteer 'nee' door op de '<' of '>' knop te drukken. Daglichtcompensatie is nu uitgeschakeld.

Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.

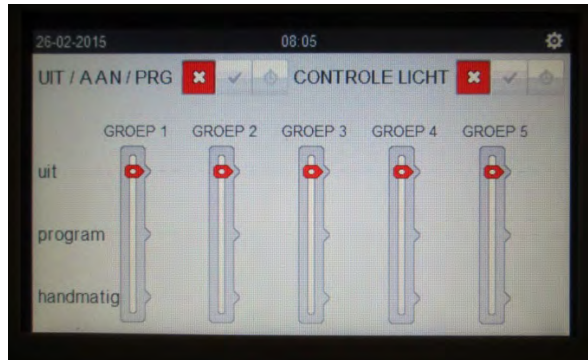


5. Indien nodig, herhaalt u stap 4 voor de andere groepen.
6. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

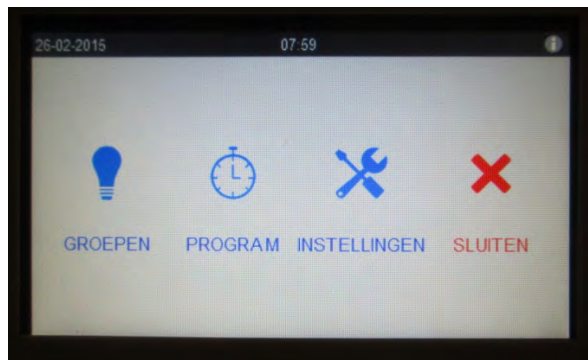
6.6.10.3 Schermcompensatie inschakelen

Schermpcompensatie kan worden ingesteld wanneer een scherm of gordijn is geïnstalleerd. Het is mogelijk om een contact van dit scherm of gordijn aan te sluiten op de AGRIBOX pro. Wanneer het scherm of gordijn gesloten is, is er minder licht in de stal. Met deze instelling neemt de verlichting toe wanneer het scherm of gordijn wordt gesloten.

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



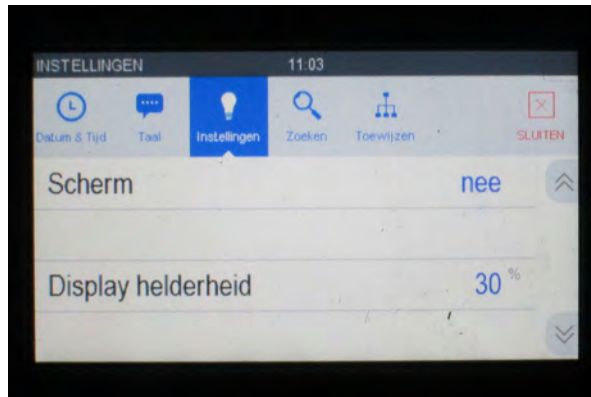
3. Druk op 'Instellingen'.



4. Druk herhaaldelijk op de twee 'omhoog' pijlen, totdat op de display 'Scherm' wordt weergegeven.



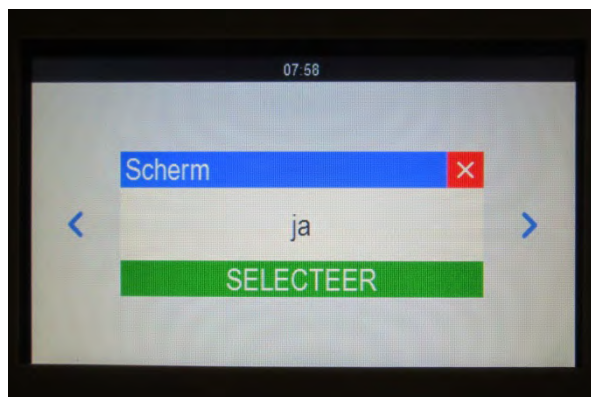
5. Druk op de tekst rechts van 'Scherm'.



6. Selecteer 'Ja' door op de '<' of '>' knop te drukken.

Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.

Schermmcompensatie is nu ingeschakeld.
'Schermmcompensatie' wordt weergegeven.



7. Druk op de waarde rechts van 'Schermmcompensatie'.



8. Voer het percentage daglicht in dat door het scherm of gordijn wordt tegengehouden. U kunt deze informatie opvragen bij de leverancier van uw scherm of gordijn.

In de afbeelding rechts wordt 20% van het daglicht tegengehouden.

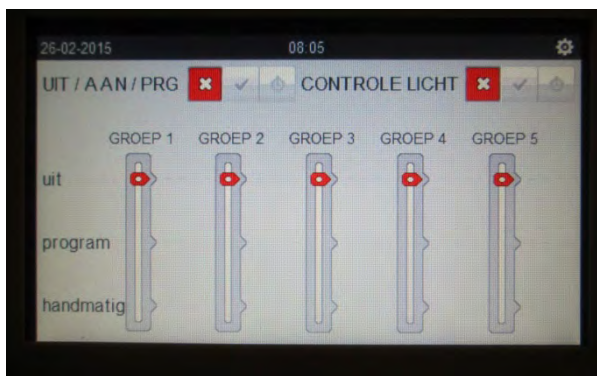
Druk op de groene knop om te bevestigen.



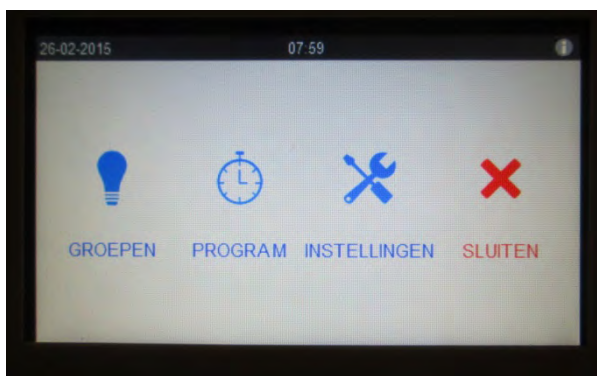
9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

6.6.10.4 Schermcompensatie per groep activeren of deactiveren

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'GROEPEN'.



3. Druk bovenaan het scherm op de gewenste groep.

Druk op de tekst rechts van 'Schermcompensatie'.



4. Voer een van beide volgende handelingen uit:
 - Selecteer 'ja' door op de '<' of '>' knop te drukken. Schermcompensatie is nu ingeschakeld.
 - Selecteer 'nee' door op de '<' of '>' knop te drukken. Schermcompensatie is nu uitgeschakeld.

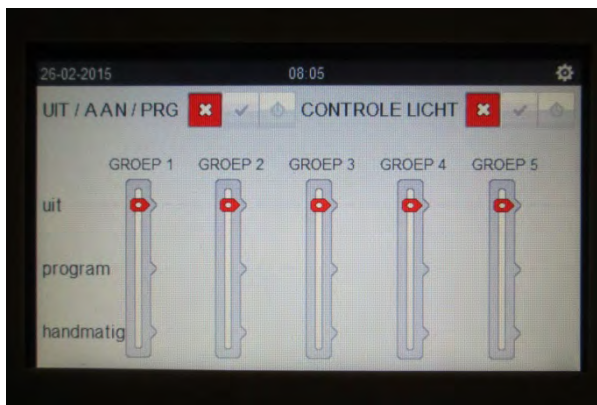
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



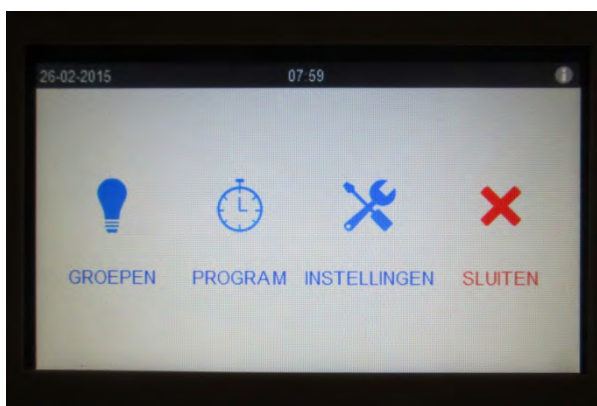
5. Indien nodig, herhaalt u stap 4 voor de andere groepen.
6. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

6.6.10.5 De daglichtsensor activeren of deactiveren

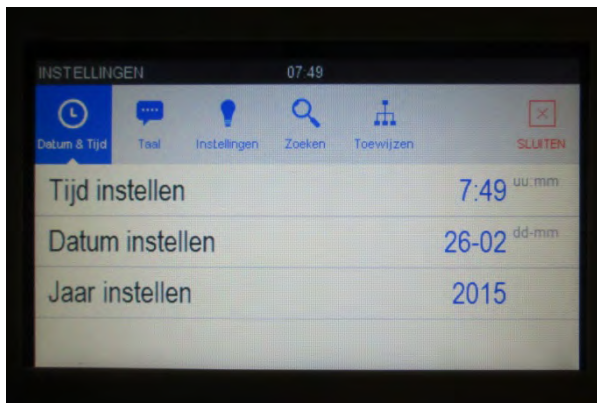
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Instellingen'.



4. Druk op de tekst rechts van 'Daglichtsensor'.



-
5. Voer een van beide volgende handelingen uit:

- Druk op de '<' of '>' knop en selecteer 'ja' om de daglichtsensor te activeren.
- Druk op de '<' of '>' knop en selecteer 'nee' om de daglichtsensor te deactiveren.

Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.

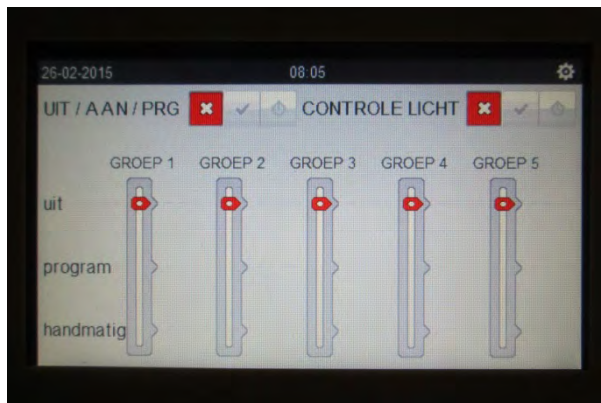
LET OP De standaardinstelling is 'ja'.



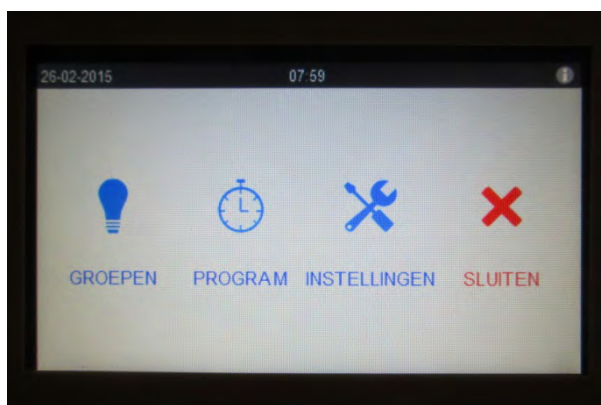
-
6. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.
-

6.6.11 Helderheid van het display instellen

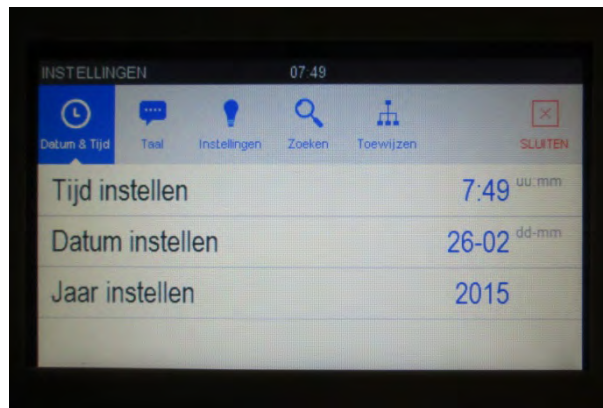
-
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



-
2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Instellingen'.



4. 'Helderheid display' wordt op het scherm weergegeven.

5. Druk op het percentage (%) rechts van 'Helderheid display'.



6. Voer het gewenste helderheidspercentage van het display in en druk op de groene knop om te bevestigen.



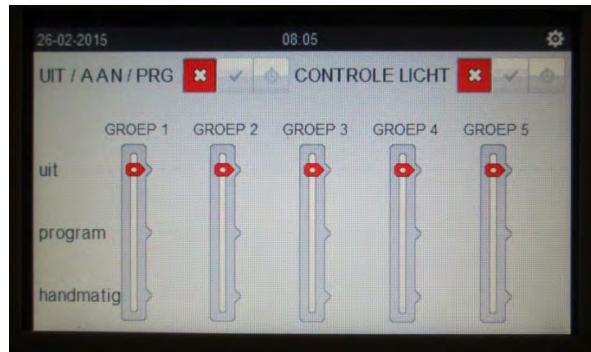
7. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

6.6.12 Fabrieksinstellingen en bedrijfsuren

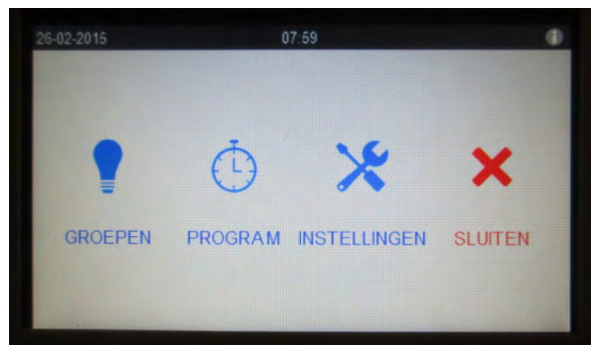
6.6.12.1 De weergegeven tijdsduur dat een groep in bedrijf is geweest opnieuw instellen

Wanneer een programma dat aan een groep is toegewezen wordt ingeschakeld, wordt in uren en minuten de tijdsduur dat de groep in bedrijf is (geweest) weergegeven. Ga als volgt te werk om deze tijdsduur te resetten:

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'GROEPEN'.



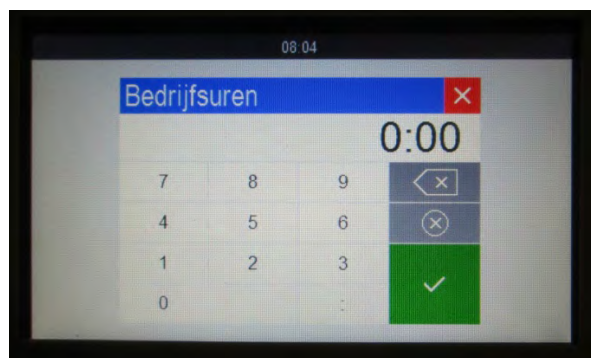
3. Druk bovenaan het scherm op de geselecteerde groep.

Druk op de tijdsduur rechts van 'Bedrijfsuren'.



4. Druk op de cirkel met het kruis en druk vervolgens op de groene knop om te bevestigen.

De tijdsduur dat de groep in bedrijf is geweest is nu teruggezet op 0.

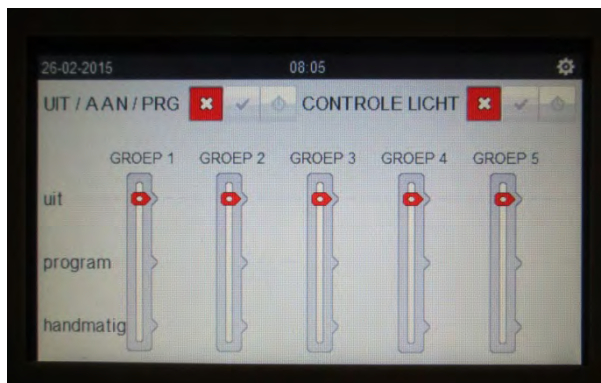


5. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

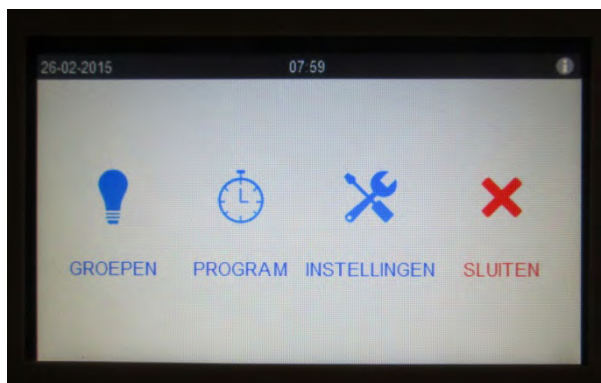
6.6.12.2 De AGRIBOX pro terugzetten naar fabrieksinstellingen

⚠ WAARSCHUWING Wanneer u de volgende stappen uitvoert, worden alle instellingen gewist en teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

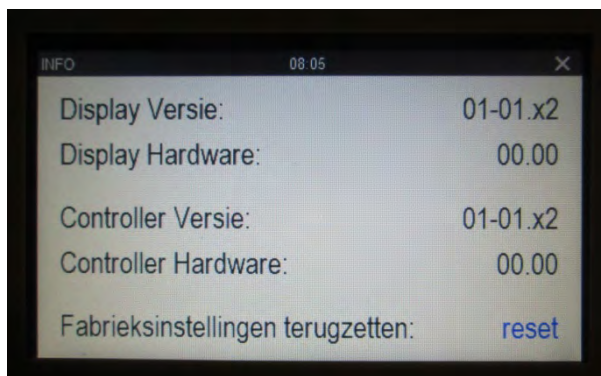
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Start scherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'i' in de rechterbovenhoek van het Overzichtsscherm.



3. Druk op 'Terugzetten' rechts van 'Terugzetten naar fabrieksinstellingen'. Er wordt een waarschuwing weergegeven.



4. Druk op 'JA'. De AGRIBOX pro wordt nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.



6.7 Een tweede AGRIBOX pro als slave toevoegen

Aan de AGRIBOX pro's kunnen nog twee AGRIBOX pro worden toegevoegd om meer armaturen te kunnen aansturen. Deze extra AGRIBOX pro's zijn een uitbreiding van de eerste AGRIBOX pro's. Dit betekent dat ze niet afzonderlijk kunnen worden ingesteld, maar uitsluitend uitvoeren waar de eerste AGRIBOX pro hen opdracht toe geeft. De eerste LED Controlbox is daarom de master en de andere AGRIBOX pro's zijn slaves.

6.7.1 Elektrische aansluiting van een slave

1. Bepaal welke AGRIBOX pro de master is en welke de slave(s).
2. Monteer de tweede AGRIBOX pro. Zie deel 6.3 voor meer informatie.
3. Draai de (4) plastic schroeven op beide AGRIBOX pro's linksom los met een schroevendraaier.



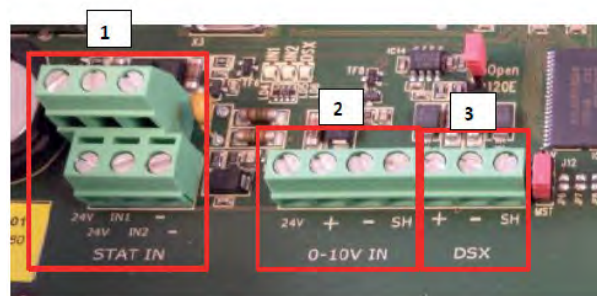
4. Verwijder de afdekplaten.



5. Draai een lege kabelwartel op de master linksom los.

6. Trek een 3-aderige kabel door de kabelwartel op de master en sluit deze aan op de DSX-draadklem (3):
DSX +
DSX -
DSX SH (afscherming)

Zet jumper JP5 in de omlaag-stand door de rode kap over de twee onderste pinnen te plaatsen.

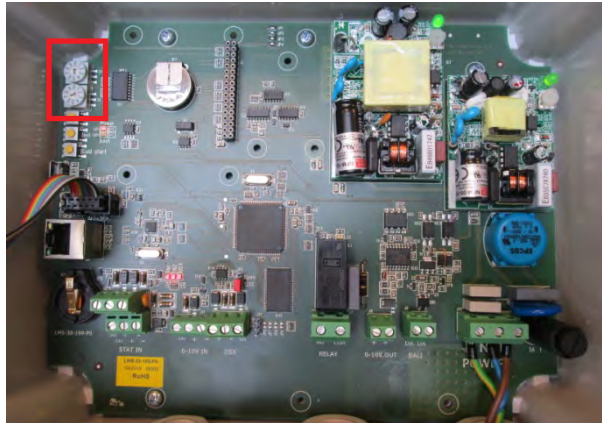


7. Zet jumper J12 in de omlaag-stand door de rode kap over de twee onderste pinnen te plaatsen. Hiermee wordt bepaald dat deze AGRIBOX pro de master is.

8. Draai draaischakelaar S1 van de master (in de linkerbovenhoek van de printplaat) naar 1.

Draai draaischakelaar S1 van de master (in de linkerbovenhoek van de printplaat) naar 0. Hiermee wordt de code voor de master op 01 gezet.

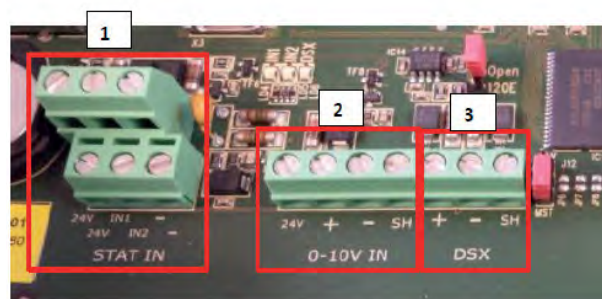
LET OP Deze code mag niet 00 zijn!



9. Draai de kabelwartels rechtsom weer vast.
10. Draai een lege kabelwartel op de slave linksom los.

11. Trek een 3-aderige kabel door de kabelwartel op de slave en sluit deze aan op de DSX-draadklem (3):
DSX +
DSX -
DSX SH (afscherming)

LET OP Sluit de draden in de slave aan op dezelfde aansluitingen als in de master.



Zet jumper JP5 in de omlaag-stand.

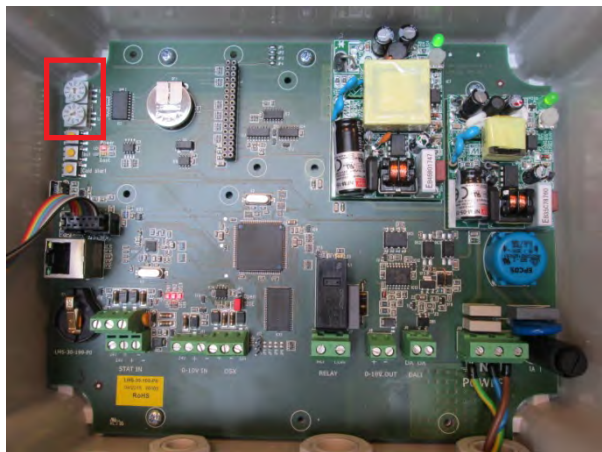
12. Zet jumper J12 in de omhoog-stand om aan te geven dat deze AGRIBOX pro de slave is.

13. Draai draaischakelaar S1 van de eerste slave (in de linkerbovenhoek van de printplaat) naar 2.

Draai draaischakelaar S2 van de eerste slave (in de linkerbovenhoek van de printplaat) naar 0. Hiermee wordt de code voor de slave op 02 gezet.

LET OP Deze code mag niet 00 zijn!

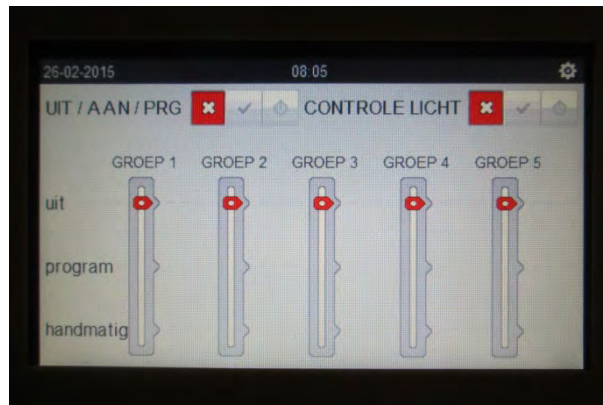
Deze code moet worden ingevoerd in de master. Zie deel 6.7.2.



	Jumper JP5	Jumper J12	Draaischakelaar S2	Draaischakelaar S1
Master	Omlaag	Omlaag	0	1
Slave 1	Omlaag	Omhoog	0	2
Slave 2	Omlaag	Omhoog	0	3
Slave 3	Omlaag	Omhoog	0	4

6.7.2 De slave instellen

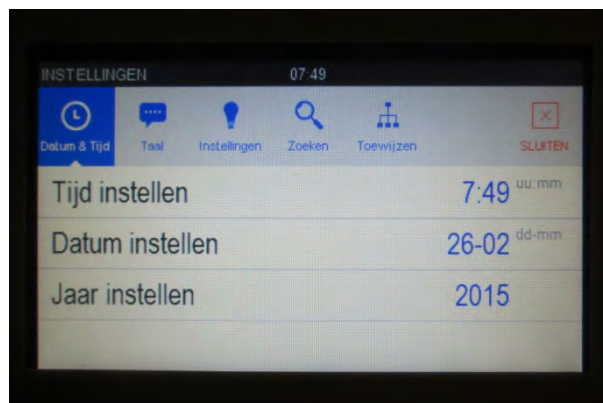
1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



3. Druk op 'Instellingen'.



4. Druk op de twee 'omlaag' pijlen totdat 'Aantal DALI-circuits' op het scherm wordt weergegeven.



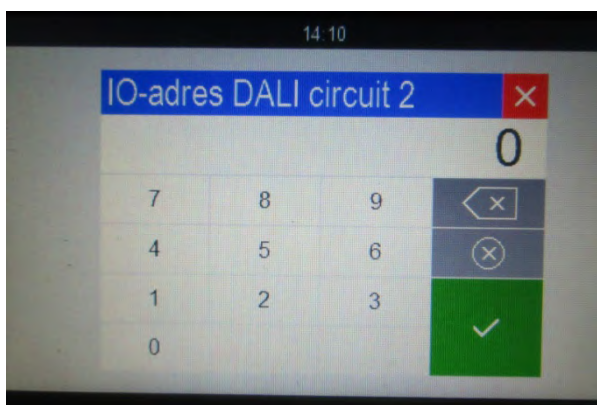
5. Druk op het getal rechts van 'IO-adres DALI-circuit 2'.

De AGRIBOX pro herkent het aantal aangesloten slaves



6. Voer de code van de slave in en druk op de groene knop om te bevestigen.

Zie deel 6.7 voor meer informatie over de code van de slave.

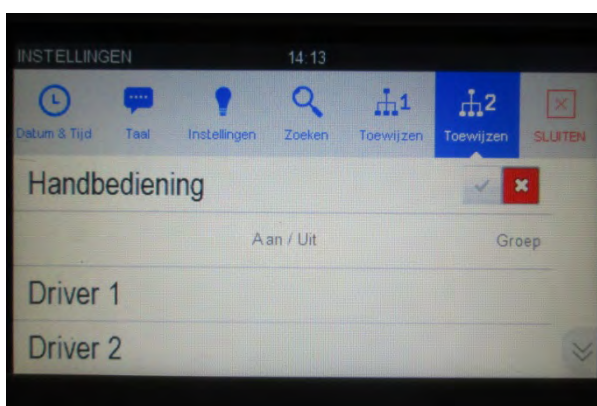


7. 'IO-adres DALI-circuit 3' wordt weergegeven; hier kan de tweede slave worden toegevoegd. Ook wordt '2 toewijzen' bovenaan in het scherm weergegeven.

Druk op '2 toewijzen'.



8. Voeg de nieuwe armaturen toe aan de slave. Zie deel 6.6.4 voor meer informatie.



9. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

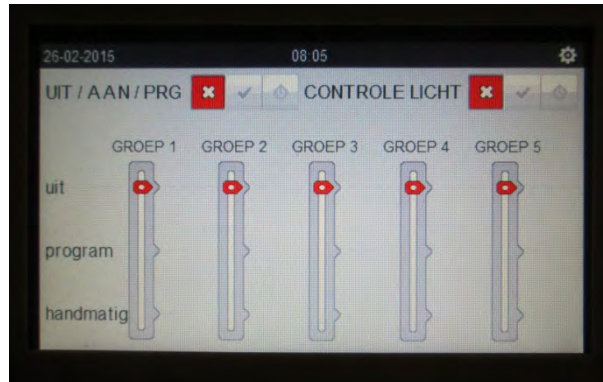
6.8 Bereid de AGRIBOX pro voor op 0 - 10 V armaturen

De basis van de AGRIBOX pro is een DALI-stuursignaal. Op de markt zijn ook 0-10 V armaturen verkrijgbaar. Met deze instelling kunt u dit type armaturen aansluiten op de AGRIBOX pro.

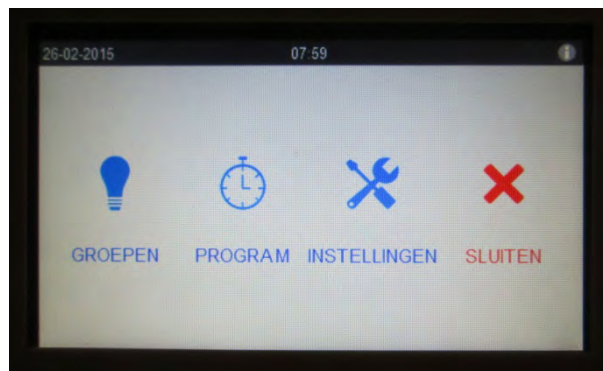
Zie deel 4.3 voor de elektrische aansluiting van 0-10 V armaturen.

Ga als volgt te werk om de 0-10 V armaturen in te stellen in de AGRIBOX pro

1. Druk op het tandwiel in de rechterbovenhoek van het Startscherm. Het overzichtsscherm wordt weergegeven.



2. Druk op 'INSTELLINGEN'.



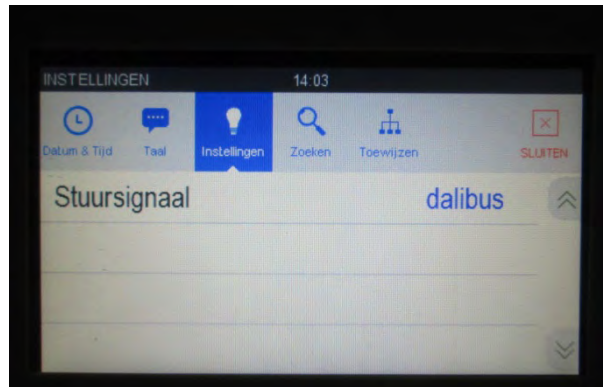
3. Druk op 'Instellingen'.



4. Druk op de twee 'omlaag' pijlen totdat 'Stuursignaal' op het scherm wordt weergegeven.



5. Druk op 'dalibus'.



6. Selecteer '0-10 V' door op de '<' of '>' knop te drukken.
Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen.



7. De AGRIBOX pro is nu klaar voor 0-10 V armaturen.



8. Druk tweemaal op 'Sluiten' om terug te gaan naar het Startscherm.

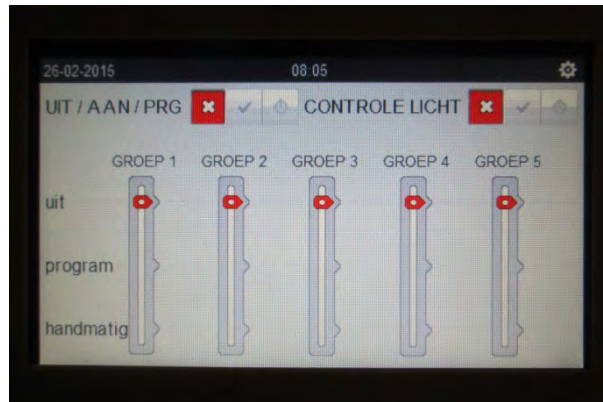
7 Bediening

7.1 Een programma in- of uitschakelen

Inschakelen

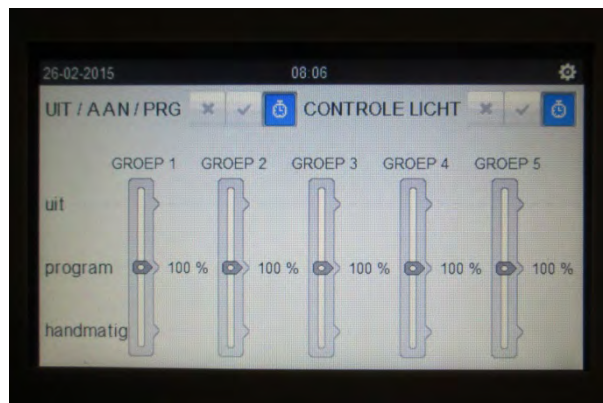
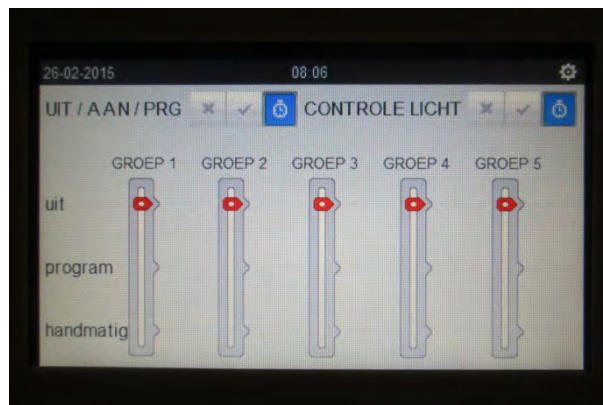
1. **LET OP** Controleer of u in het Startscherm bent.

Druk op het klokpictogram rechts van 'AAN/UIT' als dit nog niet is geselecteerd.



2. Druk in de schuifbalk onder de gewenste groep(en) ter hoogte van 'programma'. Het ingestelde programma voor de geselecteerde groep wordt ingeschakeld.

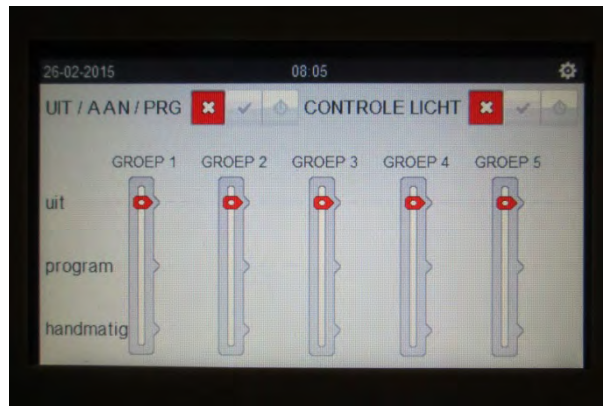
Er wordt een percentage weergegeven, dat aangeeft met welk percentage de LED-lampen in de armatuur ingeschakeld zijn.



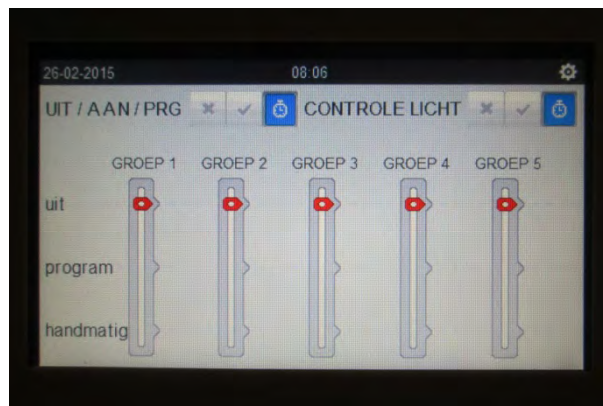
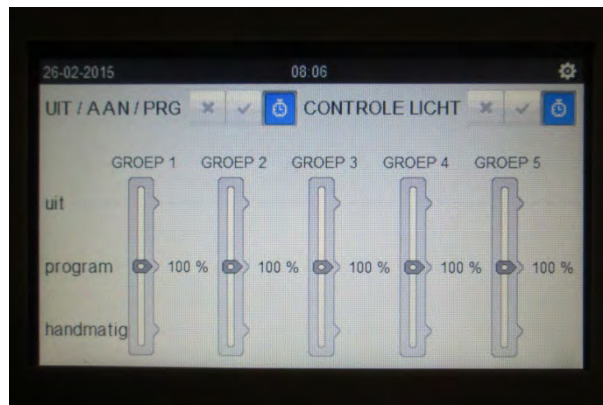
Uitschakelen

1. **LET OP** Controleer of u in het Start scherm bent.

Druk op het klokpictogram rechts van 'AAN/UIT' als dit nog niet is geselecteerd.



2. Druk in de schuifbalk onder de gewenste groep(en) ter hoogte van 'uit'. Het ingestelde programma voor de geselecteerde groep wordt uitgeschakeld.



7.2 De groepen in- of uitschakelen

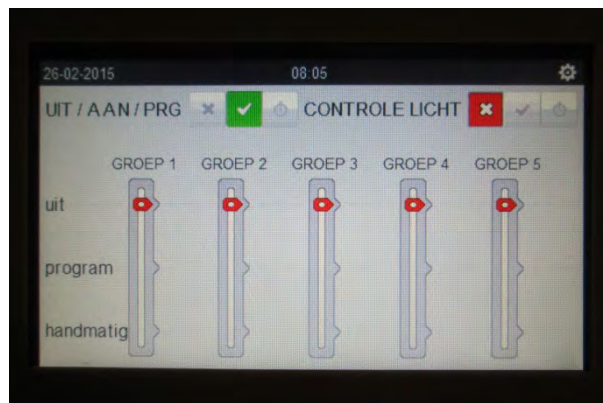
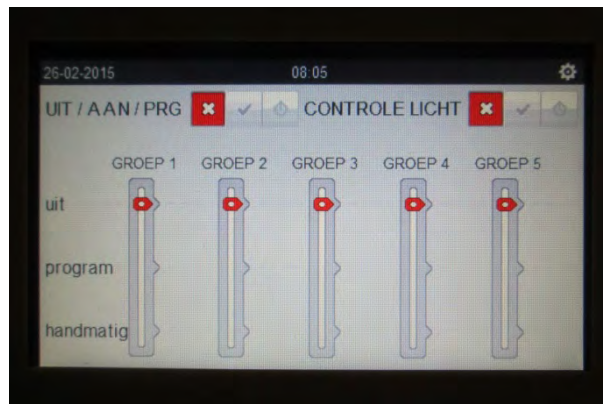
7.2.1 Alle groepen tegelijkertijd in- of uitschakelen

Inschakelen

LET OP Controleer of u in het Startscherm bent.

Druk op het 'V'-pictogram rechts van 'AAN/UIT'.

Alle armaturen worden op 100% ingeschakeld.

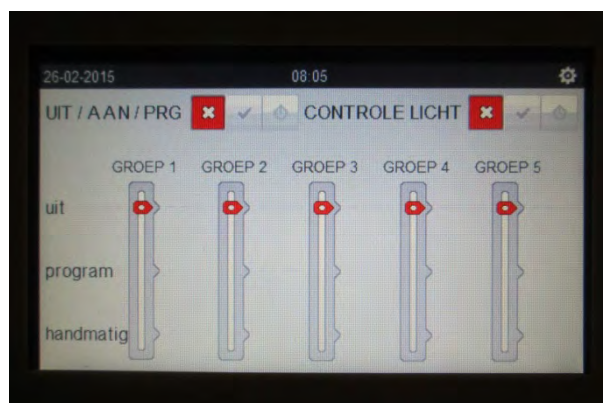
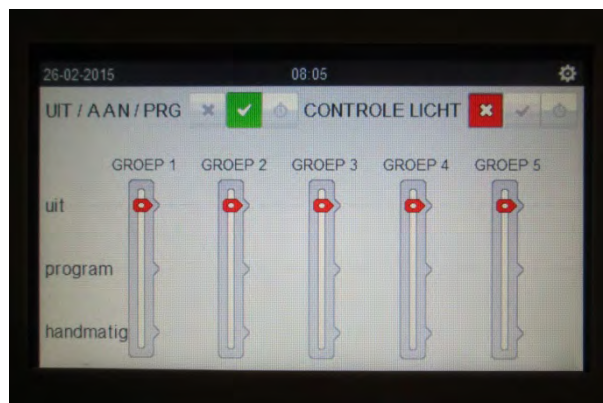


Uitschakelen

LET OP Controleer of u in het Startscherm bent.

Druk op het 'X'-pictogram rechts van 'AAN/UIT'.

Nu worden alle armaturen uitgeschakeld.

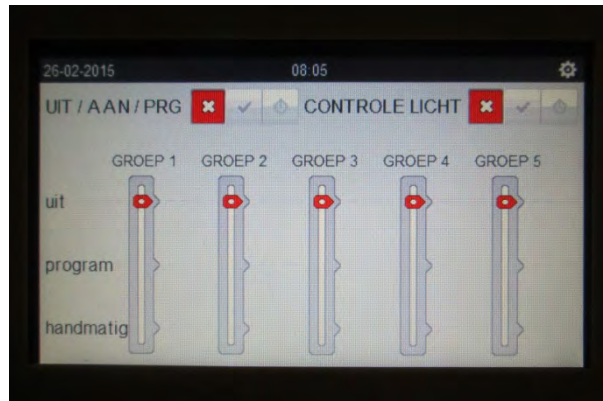


7.2.2 Eén enkele groep in- of uitschakelen

Inschakelen

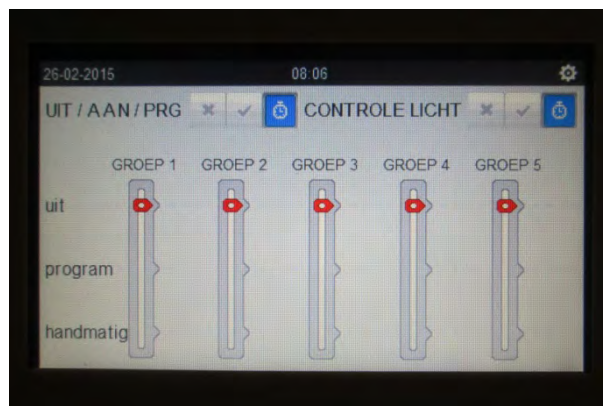
1. **LET OP** Controleer of u in het Start scherm bent.

Druk op het klokpictogram rechts van 'AAN/UIT' als dit nog niet is geselecteerd.

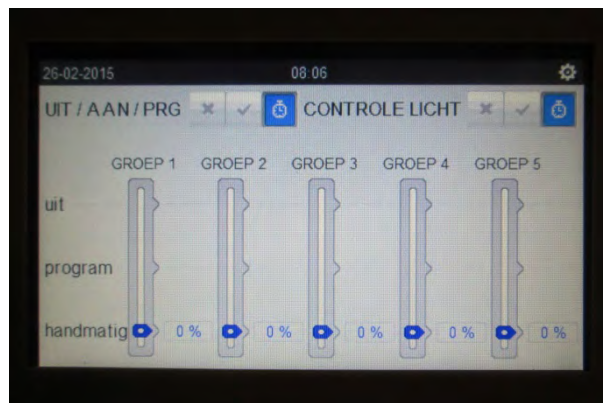


2. Druk in de schuifbalk onder de gewenste groep(en) ter hoogte van 'handmatig'.

Er wordt een percentage weergegeven, dat aangeeft met welk percentage de LED-lampen ingeschakeld zijn.



3. Druk op dit percentage.



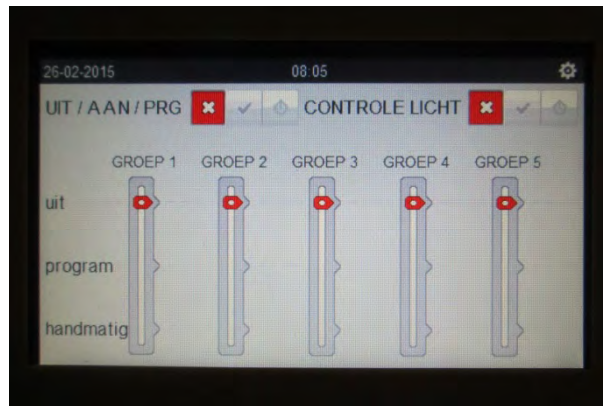
4. Selecteer het gewenste lichtniveau door op de '<' of '>' knop te drukken. Druk op 'SELECTEREN' om te bevestigen. De groep is nu ingeschakeld op het geselecteerde lichtniveau.



Uitschakelen

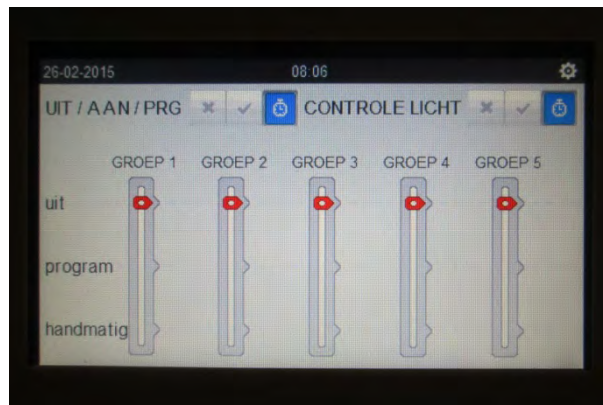
1. **LET OP** Controleer of u in het Start scherm bent.

Druk op het klokpictogram rechts van 'AAN/UIT' als dit nog niet is geselecteerd.



2. Druk in de schuifbalk onder de gewenste groep(en) ter hoogte van 'uit'.

De groep wordt uitgeschakeld.



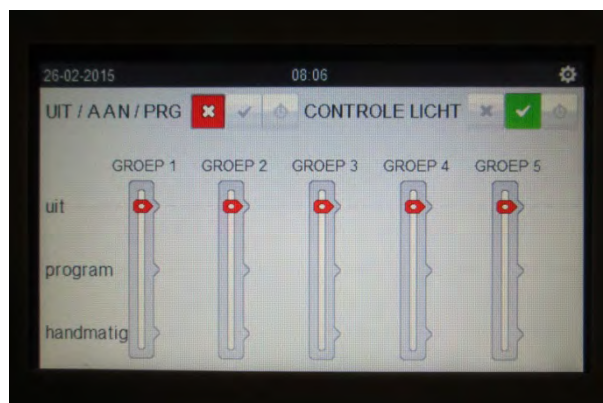
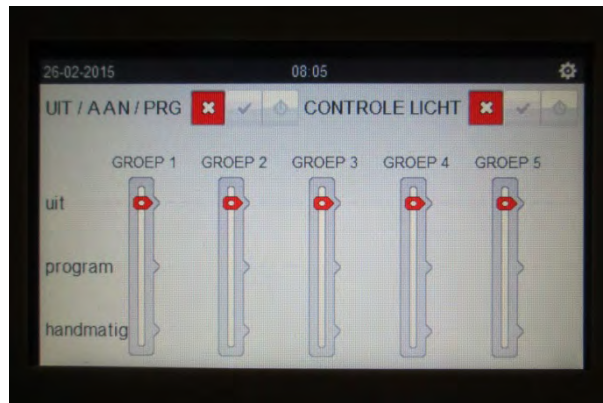
7.3 Het controlelichtprogramma in- of uitschakelen

Inschakelen - methode 1

1. **LET OP** Controleer of u in het Start scherm bent.

Druk op het 'V'-pictogram rechts van 'CONTROLLELICHT'.

Alle controlelampen worden ingeschakeld.

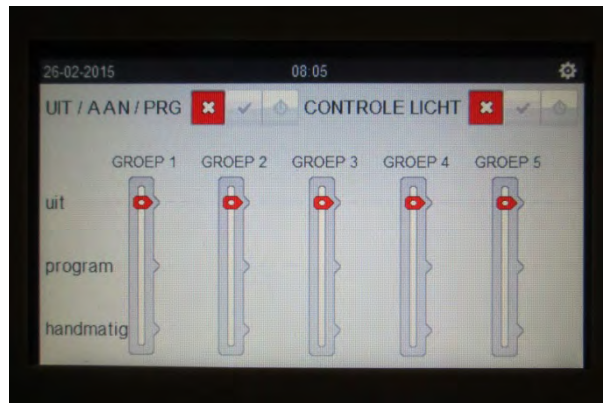


Inschakelen - methode 2

LET OP Controleer of u in het Start scherm bent.

Druk op het klokpictogram rechts van 'CONTROLELICHT' als dit nog niet is geselecteerd.

De controlelampen worden ingeschakeld volgens hun desbetreffende programma.

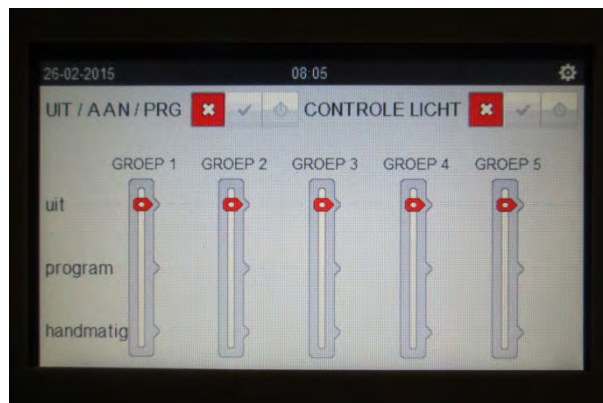
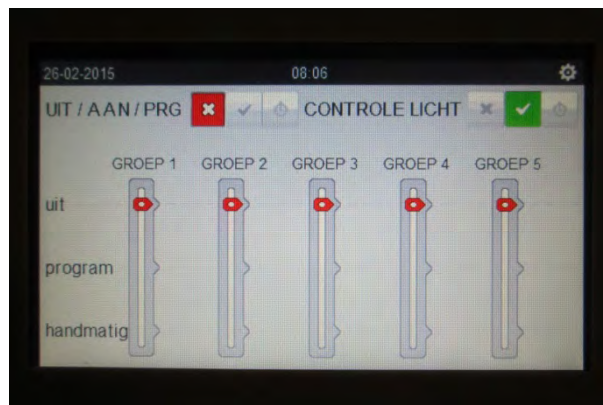


Uitschakelen

LET OP Controleer of u in het Start scherm bent.

Druk op het 'X'-pictogram rechts van 'CONTROLELICHT'.

Nu worden alle controlelampen uitgeschakeld.



8 Onderhoud en onderhoudsschema

- **⚠ WAARSCHUWING** Koppel het product los van de netspanning voordat u met onderhoud begint.
- Reinig de AGRIBOX pro met een droge of licht vochtige doek.
- Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen.
- Gebruik geen bijtende of bleekmiddel bevattende reinigingsmiddelen.
- Raadpleeg een reinigingsspecialist wanneer de armatuur ernstig vervuild is.
- Sla het product op een droge en stofvrije plaats op.

9 Storingen en reparaties

⚠ WAARSCHUWING Vervang onderdelen niet zelf. Dit maakt de garantie ongeldig.

LET OP Neem contact op met uw plaatselijke dealer als het product niet werkt of de elektronica defect is.

10 Verwijdering

Als u dit product op de juiste manier verwijdert, bespaart u waardevolle bronnen. Ook voorkomt u mogelijke schadelijk effecten voor de menselijke gezondheid en het milieu die door een onjuiste afvalverwerking zouden kunnen ontstaan.

De buitenbedrijfstelling en ontmanteling van het product kan gevaarlijk zijn en mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde recyclingbedrijven. Alle componenten moeten worden verwijderd conform de plaatselijke voorschriften en regelgevingen.

Neem voor meer informatie contact op met de lokale instanties

11 AEEA



Dit symbool [doorgekruiste vuilnisbak, AEEA] geeft gescheiden afvalinzameling van Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur in Europese landen aan. Wij hebben onszelf als doel gesteld een goede en maatschappelijk verantwoorde onderneming zijn. Als onderdeel van die doelstelling doen we al het mogelijke om een milieubewust fabricerend bedrijf te zijn en te blijven.

Conform de AEEA-richtlijn 2012/19/EC (Richtlijn Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) van de Europese Unie stellen we u op de hoogte van het feit dat dit product gereguleerde materialen kan bevatten die bij verwijdering speciale processen voor hergebruik en recyclage vereisen.

Mogelijkerwijs is aanvullende plaatselijke regelgeving van toepassing.

NOTICE Uitsluitend dit product zelf valt onder de AEEA-richtlijn. Wanneer u verpakkingen en andere bij de verpakking behorende materialen wilt verwijderen, raden we u aan deze items via de normale kanalen te verwijderen.

12 CE Conformiteitsverklaring



Address : H&F Electronics B.V.
Rijnaakkade 5, 5928 PT, Venlo
P.O. Box 3164, 5902 RD, Venlo
Tel : + 31 (0)77 323 12 00
Mail : info@hf-electronics.com

EC Declaration of Conformity

CE-DECLARATION OF CONFORMITY
CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
CE-Konformitätserklärung
CE-ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE
EF-overensstemmelseserklæring
CE märgis – vastavusdeklaratsioon
CE-DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
CE IZJAVA O SKLADNOSTI
EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE-samræmisýfirlýsing
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE
EB ATTIKTIES DEKLARACIJA
CE ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA
DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE CE-MÄRKNING
VYHLÁŠENIE O ZHODE CE
IZJAVA O SKLADNOSTI CE
Declaração CE de Conformidade



The undersigned, representing the following supplier
Ondergetekende, vertegenwoordiger van de volgende leverancier
Le soussigné, représentant le fournisseur suivant
Der Unterzeichnete, den folgenden Lieferanten vertretend
Долгоподписаният, представляващ следния доставчик
Niže podpisany v zastoupení následujícího dodavatele
Undertegnede, som repræsenterer nedenstående leverandør
Allakirjutanu, kes esindab alljärgnevat tarnijat
El abajo firmante, en representación del siguiente proveedor
Allekirjoittanut, joka edustaa seuraavaa toimittajaa
Dojle potpisani, kao predstavnik dobavljača
Aluliroott, aki a következő beszállítót képviseli
Undirritaður sem er fulltrúi eftirfarandi birgis
La firmataria, che rappresenta il seguente fornitore
Pasirašęs asmuo, atstovaujantis toliau nurodytam tiekėjui
Apakšā parakstījusies persona, kas pārstāv piegādātāju
Niżej podpisany, reprezentujący następującego dostawcę
Subsemnatul, reprezentând furnizorul următor
Undertecknad, som representerar följande leverantör
Nižšie podpisany v zastúpení nasledujúceho dodávateľa
Podpisani predstavnik dobavitelja
abako-assinado, em representação do fornecedor

H&F Electronics B.V.
Rijnaakkade 5
5928PT Venlo
Netherlands

Products
Producten
Produits
Produkte
Продукти
Výrobky
Produkter
tooted
Productos
Tuotteet
Průzvodl
Termékek
Võrur
Prodotti
Gaminiai
produkti
Produkty
Produse
Produkter
Výrobky
Za naslednje izdelke
Produtos

Lighting Management system with Dali

Type number
Typenummer
Numéro de type
Nummer eingegeben
Введете номер
Číslo typu
Type nummer
Tüübi number
Tectea un número
Tyyppinumero
Unesite broj
Típusszám
Tegundamüner
Digita il numero
Típo numeris
Velda numuru
Wpisz numer
Introduceți numărul
Typnummer
Zadajte číslo
Številka tipa
Número do tipo

- LMS-30-000
- LMS-31-000
- LMS-32-000
- LMS-33-000

Hereby certifies that this product is conform with the European standards.

Verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de Europese normen

Certifie par la présente que ce produit est conforme aux normes européennes.

bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den europäischen Normen entspricht.

С това се удостоверява, че този продукт отговаря на европейските стандарти

тимо потврдује, да је ово производ у складу с европским нормами

bekræfter hermed, at dette produkt er i overensstemmelse med de europæiske standarder

kinnitab kõesolevaga, et see toode vastab Euroopa standarditele

Certifica por la presente que este producto satisface las normas europeas

todistata, että tämä tuote on eurooppalaisen standardien mukainen

Ovime se potvrđuje da je ovaj proizvod sukladan evropskim standardima

Ezennel igazolja, hogy ezek a termékek megfelelnek az európai szabványoknak

Hér með vottað að þessi vara er í samræmi við evrópska staðla

Dichlara che il prodotto è conforme alla norme europee

Patvirtina, kad gaminiai atitinka Europos Sąjungos standartus

ar šo apliecinā, ka produkti atbilst Eiropas standartiem

Niniejszym oświadczam, że produkt ten jest zgodny z normami europejskimi

Certifica que este produto está em conformidade com as normas europeias

Intygat härmed att denna produkt uppfyller kraven i de europeiska standarderna

tyto potvrđuje, da je tento výrobek v souladu s evropskými normami

Potrjujem, da je ta izdelek skladen z evropskimi standardi

Certific prin prezenta că acest produs este conform cu standardele europene

- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU

References to the relevant harmonised standard used to which conformity is declared

Verwijzingen naar de desbetreffende geharmoniseerde norm waarnaar conformiteitsverklaringen worden gebruikt

Références à la norme harmonisée pertinente utilisée à laquelle la conformité est déclarée

Verweise auf die jeweils verwendete harmonisierte Norm, für die die Konformität erklärt wird

Позовавания на съответния хармонизиран стандарт, използван за деклариране на съответствието

Odkazy na příslušnou harmonizovanou normu, pro kterou je shoda deklarována

Henvisninger til den relevante harmoniserede standard, som anvendes til hvilken overensstemmelse er angivet

lited vastavale ühtlustatud standardite, millele vastavus on deklareeritud

Referencias a la norma armonizada correspondiente utilizada para la cual se declara la conformidad.

Vititaukset sovellettuun yhdenmukaistettuun standardiin, jolle vaatimustenmukaisuus on ilmoitettu

Upúđivanje na relevantne uskladene norme na koje se prijavljuje sukladnost

Hivatkozások a vonatkozó harmonizált szabványra, amelyre a megfelelőséget bejelentik

Tilvísningar í viðeigandi samhæfða staðalinn sem notaður er til að samræmingu sé lýst

Riferimenti alla norma armonizzata pertinente con cui viene dichiarata la conformità

Nuorodos į talkomą darnų standartą, kuriam deklaruojama atitiktis

Atsauces uz attiecīgo saskaņoto standartu, kam deklarāta atbilstība

Odniesienia do odpowiedzialnej normy zharmonizowanej, w odniesieniu do której deklarowana jest zgodność

Referências à norma harmonizada relevante à qual a conformidade é declarada

Trímiltiri la standardul armonizat relevant pentru care se declară conformitatea

Hänvisningar till den relevanta harmoniserade standarden som används för vilken överensstämmelse deklarerats

Odkazy na příslušnou harmonizovanou normu, na která se deklaruje shoda

Sklicevanja na uporabljeni ustrezni usklajeni standard, za katerega je navedena skladnost

- EN-IEC 61010-1:2010
- EN-IEC 61347-1:2015
- EN-IEC 61347-2-13:2014/A1:2017
- EN 55015:2013/A1:2015
- IEC 61000-3-2:2018
- IEC 61000-3-3:2013/A1:2017
- EN-IEC 61547:2009
- EN 50581:2012

Signature & date
Handtekening & datum
Signature & date
Unterschrift & Datum
Подпис & Дата
Podpis & datum
Underskrift & dato
Allkiri & Kuupäev
Firma & Fecha
Allekirjoitus & Pvm
Potpis & Datum
Aláírás & Dátum
Undirritun & dagsetning
Firma & data
Parafas & data
Parafats & datums
Podpis & data
Sennåtura & data
Underskrift & Datum
Podpis & datum
Podpis & datum
Assinatura & data

H.J.M. Hovens
Managing Director
H&F Electronics B.V.



17-01-2019

AGRILIGHT®



BETTER LIGHT, BETTER LIFE

Agrilight b.v.
IJzerwerf 17
2544 EP Den Haag
The Netherlands
+31 (0)174 287 287
www.agrilight.com
info@agrilight.com

