

Poultry House Butler PHB2 - automatische kippenluik + lichtregeling + verwarming-/ventilatieregeling

Opent en sluit automatisch kippenluiken in pluimvee- en kippenhokken, volières of kleine dierenverblijven bij schemering en/of op een bepaald tijdstip en regelt de verlichting met simulatie van zonsopgang en zonsondergang.

Het is de bedoeling om de PHB2 als één enkel apparaat en raamwerk te beschermen door het indienen van een octrooiaanvraag.

Sensoren en besturingsfuncties in de Pluimveestal Butler PHB2 maken het openen en sluiten mogelijk, afhankelijk van de situatie:

- Omgevingshelderheid (schemerschakelaar) met instelbare sluitvertraging
- Tijd (timer) met dag- en weekendprogramma's of twee sluitings- en openingstijden per dag
- Combinatie van schemeringssensor en timer
- met behulp van radiografische afstandsbediening of GSM-module met Android-smartphone (beide optioneel verkrijgbaar)
- geïntegreerde handschakelaar

Niet-dimbare 230 V verlichting (als zogenaamde treklamp), verwarming of ventilator kunnen worden aangesloten en ingeschakeld met behulp van aansluitmodules. Het openen van het luik kan bij lage buitentemperaturen worden voorkomen of uitgesteld. Een temperatuursensor bevindt zich in het apparaat of kan extern worden aangesloten.

De belangrijkste functie van de lichtregeling is om de optimale hoeveelheid licht te leveren, afhankelijk van de werkelijke daglichtperiode. De lichtregeling schakelt de verlichting in de behuizing automatisch in op een door u ingesteld tijdstip en dimt het licht binnen een bepaalde tijd van 0% tot 100% (zonsopgang). De verlichting van de behuizing wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de bijbehorende lichtsensoren een vooraf instelbare buitenhelderheid detecteert. Als de helderheid van het buitenlicht al voor het begin van het dimmen (zomer) is bereikt, wordt het dimmen niet geactiveerd.

's Avonds schakelt de bijbehorende lichtsensoren de verlichting in de behuizing automatisch in (100%).

Afhankelijk van de ingestelde tijd begint het dimmen met het dimmen van het licht van 100% tot 0% (zonsondergang). De verlichting schakelt dan op de ingestelde tijd volledig uit. Ook hier is de lichtregeling alleen actief als een vooraf ingestelde buitenhelderheid wordt overschreden. Dit betekent dat het dimmen in de zomer meestal niet wordt geactiveerd.

Als lichtbron voor de behuizing kunnen verschillende lichtbronnen worden gebruikt. Dimbare LED-lampen met 12V DC bedrijfsspanning van JOSTechnik kunnen direct op de lichtregeling worden aangesloten. Als alternatief kan ook gebruik worden gemaakt van dimbare fluorescentielampen met elektronische ballast EB (zogenaamde T5-buizen). Hiervoor is echter een extra JT-Rel-Ls aansluitunit nodig, die het gebruik van 230V AC-apparaten in de lichtregeling mogelijk maakt. Normale gloeilampen kunnen niet worden gebruikt!

De status van de klepschuif wordt weergegeven:

- in de display van het apparaat
- door rood/groen LED-licht dat van een afstand zichtbaar is
- via Android-smartphone bij gebruik van de GSM-module (GSM-module kan niet achteraf worden ingebouwd, maar kan alleen bij een nieuwe bestelling worden geïnstalleerd)

In de PHB2 bevindt zich een temperatuursensor die de temperatuur van de omgeving meet en daardoor verschillende schakelprocessen kan activeren:

- Bij gebruik met interne temperatuursensoren kan een elektrische warmtelamp worden ingeschakeld (als de temperatuur van de behuizing te laag is) of kan een ventilator gedurende maximaal 5 uur 12V DC worden gebruikt.
- Voor 230V-accessoires is een extra stroomonderbreker voor de netspanning in een aparte behuizing nodig.
- Het openen van het luik kan bij lage buitentemperaturen bij gebruik met een buitentemperatuursensor worden vertraagd of verhinderd.

Als een vogel/dier zich tijdens het sluiten onder de schuif bevindt, stopt de motor automatisch bij het instellen van de schuif en gaat het luik onmiddellijk open. Het sluitingsproces wordt automatisch twee keer herhaald. Bij de vierde poging wordt de noodstopfunctie gedeactiveerd. De vogel of het dier hoeft zich niet, zoals bij alle andere fabrikanten, onder het luik te bevrijden!

De PHB2 heeft een meerregelig display dat het mogelijk maakt om met een druk op de knop alle instellingen te wijzigen via een meertalig menu.

De volgende instellingen zijn mogelijk en instelbaar:

1. Helderheidswaarde openen schuif, helderheidswaarde sluiten schuif
2. Huidige tijd, schakeltijd openen schuif, schakeltijd sluiten schuif
3. Open de buitentemperatuur voor schuif
- niet 4. Schakel de binnentemperatuur van de verwarming of de ventilator in (het uitschakelen gebeurt automatisch)
5. Inschakeling van de verlichting in de behuizing afhankelijk van de externe lichtsterkte (uitschakeling is automatisch)
6. Start "Zonsopgang" in de ochtend / Start "Zonsondergang" in de avond

Het hoofddisplay toont de volgende statussen en waarden:

1. Dag en tijd / Softwareversie
afgewisseld met
 2. Dag en tijd / temperatuur buiten *, temperatuur binnen *, open of gesloten, status lichtsensor
Verdere statusindicaties worden met verschillende gekleurde LED's aangegeven.
- De PHB2 is ontworpen voor aansluiting op 12 V DC-spanning en heeft een beveiliging tegen omgekeerde polariteit. De interne klok wordt door de batterij ondersteund en blijft werken, zelfs als de voedingsspanning uitvalt. De opgegeven gegevens worden in het systeem opgeslagen en zijn direct beschikbaar, zelfs na een stroomstoring en daaropvolgende terugkeer. De PHB2 initialiseert automatisch na het inschakelen van de voeding en onthoudt de laatste toestand voordat de voedingsspanning uitvalt. Dit wordt hervat zodra de stroom is teruggekeerd.

De volgende functies kunnen worden ingesteld op het geïntegreerde menu-display:

- PHB2 sluit en opent alleen met een timer, niet met een lichtsensor
- PHB2 sluit en opent alleen met een lichtsensor, niet met de tijd
- PHB2 sluit en opent alleen door lichtsensor + instelbare sluitvertraging
- PHB2 sluit en opent met een timer en lichtsensor
- PHB2 sluit en opent met een timer of lichtsensor
- De PHB2 sluit en opent handmatig via een knop of afstandsbediening of in combinatie met een timer **en/of** lichtsensor
- Automatische verwarming van de behuizing wanneer de temperatuur onder een instelbare binnentemperatuur daalt. De verwarming wordt uitgeschakeld wanneer een instelbare bovenste verwarmingstemperatuur wordt bereikt.

Zowel infraroodverwarmingslampen als elektrische radiatoren kunnen als verwarmingsbron worden gebruikt. Deze apparaten worden geleverd met 230V AC en vereisen de extra aansluiteenheid JT-Rel-HL van JOSTechnik

- Automatische ventilatie van de behuizing bij overschrijding van een instelbare binnentemperatuur. De ventilatie wordt uitgeschakeld bij het bereiken van een instelbare lagere ventilatietemperatuur. 12V DC en 230V AC apparaten kunnen worden gebruikt als ventilatoren. 230V AC apparaten vereisen de extra aansluiteenheid JT-Rel-HL van JOSTechnik

Het apparaat kan zowel buiten (IP65) als binnen worden gebruikt. De voeding is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis. De bediening van de externe apparaten vereist een 230V-netaansluiting.

* Afhankelijk van de plaats waar het apparaat is geïnstalleerd, beide samen met een extra draadloze temperatuursensor (apart te bestellen)

Bereik van het aanbod:

- Pluimveestal Butler PHB2 met (geïntegreerde) lichtsensor, temperatuursensor, timer en spiraalvormige trekkabel
- Afmetingen van het frame: Breedte 120 mm, lengte 120 mm, hoogte 55 mm
- 230 V/12 V DC-stekkervoeding (goedgekeurd voor gebruik binnenshuis!)

Aansluitingen voor externe weergave zijn aanwezig!

Gebruikershandleiding, volgens de opmerking op de factuur, downloaden en lezen voor gebruik!