

Poultry House Butler PHB2 – drzwi automatyczne kurnika + system sterowania światłem + system sterowania ogrzewaniem-wentylacją

Urządzenie otwiera i zamyka automatycznie drzwi kurnika, woliery lub zagrody dla małych zwierząt w chwili zmiany natężenia światła i /lub w określonym czasie, steruje oświetleniem z symulacją wschodu i zachodu słońca.

Planowana jest ochrona PHB2 jako urządzenia pojedynczego i montowanego na ramie poprzez zgłoszenie patentowe.

Czujniki i elementy sterujące zintegrowane w Poultry House Butler PHB2 umożliwiają otwieranie i zamykanie w zależności od:

- jasności otoczenia (przełącznik zmierzchowy) z regulowanym opóźnieniem zamykania
- godziny (timer) z programem dziennym i weekendowym lub dwoma czasami zamykania i otwierania dziennie
- połączenie czujnika zmierzchowego i timera
- za pomocą pilota zdalnego sterowania lub modułu GSM z systemem Android Smartfon (oba dostępne opcjonalnie)
- zintegrowany przycisk ręczny

Nieściemniające oświetlenie 230 V jako tzw. światło wabiące, ogrzewanie lub wentylator, mogą być podłączane i przełączane za pomocą modułów przyłączeniowych. Przy niskich temperaturach zewnętrznych można zapobiec lub opóźnić otwarciu drzwi - w tym celu dostępny jest czujnik temperatury w urządzeniu lub podłączany z zewnątrz.

Główną funkcją systemu sterowania światłem jest zapewnienie optymalnej ilości światła w zależności od aktualnego czasu trwania światła dziennego. Sterowanie światłem automatycznie włącza w czasie ustawionym przez Państwa oświetlenie kurnika i przyciemnia światło w określonym czasie w zakresie od 0% do 100% (wschód słońca). Oświetlenie kurnika jest automatycznie wyłączane, gdy wbudowany czujnik światła wykryje ustawioną jasność zewnętrzną. Jeśli jasność światła zewnętrznego została osiągnięta przed rozpoczęciem ściemniania (lato), proces ściemniania nie rozpoczyna się.

Wieczorem oświetlenie kurnika jest automatycznie włączane przez wbudowany czujnik światła (100%). Proces ściemniania rozpoczyna się od 100% do 0% (zachód słońca) w zależności od ustawionego przez Państwa czasu. Następnie oświetlenie zostaje całkowicie wyłączone w ustawionym czasie. Również w tym przypadku sterowanie światłem jest aktywne tylko wtedy, gdy jasność zewnętrzna spada poniżej ustawionego poziomu, tzn. w lecie proces ściemniania nie jest przeprowadzany przez większość czasu.

Różne źródła światła są możliwe jako źródła oświetlenia dla kurnika. Ściemniające lampy LED o napięciu roboczym 12 V DC firmy JOSTechnik mogą być podłączone bezpośrednio do systemu sterowania światłem. Alternatywnie możliwe jest zastosowanie ściemniających świetlówek z elektronicznym statecznikiem EVG (tzw. lampy T5). Do tego konieczny jest jednak dodatkowa jednostka przyłączeniowa JT-Rel-Ls, która umożliwia stosowanie urządzeń 230 V AC w sterowaniu światłem. Nie jest możliwe zastosowanie zwykłych żarówek!

Stan drzwi pokazany jest

- na wyświetlaczu urządzenia,
- za pomocą widocznych z daleka diod LED w kolorze czerwonym/zielonym,
- poprzez smartfon z systemem Android w przypadku zastosowania modułu GSM (brak możliwości późniejszego wyposażenia w moduł GSM, moduł ten może zostać zintegrowany tylko przy nowych zamówieniach).

W PHB2 znajduje się czujnik temperatury, który mierzy temperaturę otoczenia i może w ten sposób wyzwać różne procesy przełączania:

- W przypadku stosowania z czujnikiem temperatury wewnętrznej, można np. włączyć elektryczną lampę grzewczą (jeśli temperatura w kurniku jest zbyt niska) lub włączyć przewietrznik/wentylator 12 V DC na maks. 5 godzin.
- W przypadku urządzeń 230 V dla każdego z nich niezbędny jest dodatkowy wyłącznik napięcia sieciowego w oddzielnej obudowie.
- W przypadku stosowania z czujnikiem temperatury zewnętrznej otwieranie drzwi może być opóźnione lub uniemożliwione.

Jeśli zwierzę znajdzie się pod zamykającymi się drzwiami, silnik PHB2 zatrzyma się automatycznie, a drzwi natychmiast otworzą się. Proces zamykania powtarza się następnie automatycznie jeszcze dwukrotnie. Przy czwartej próbie zamknięcia funkcja awaryjnego zatrzymania dezaktywuje się. Żadne zwierzę nie musi samodzielnie uwolnić pod ciężarem kłapy, tak jak to normalne u innych producentów!

PHB2 posiada wyświetlacz wielowierszowy, który może być używany do zmiany wszystkich ustawień poprzez wielojęzyczne menu za naciśnięciem jednego przycisku.

Następujące ustawienia są możliwe i mogą być zmieniane:

1. Wartość jasności Otwórz klapę, wartość jasności Zamknąć klapę
2. Aktualna godzina, czas otwarcia i zamknięcia kłape
3. Temperatura zewnętrzna uniemożliwiająca otwarcie kłape
4. Temperatura wewnętrzna, włączanie nagrzewnicy lub wentylatora (wyłączenie odbywa się automatycznie)
5. Włączanie oświetlenia kurnika w zależności od jasności zewnętrznej (wyłączanie odbywa się automatycznie)
6. Początek „wschód słońca” rano / początek „zachód słońca” wieczorem

Główny wyświetlacz pokazuje następujące wskaźniki i wartości:

1. Data i godzina / wersja oprogramowania
na zmianę z
2. Data i godzina / temperatura na zewnątrz*, temperatura w środku*, otwarte lub zamknięte, status czujnika światła.

Inne wskazania stanu odbywają się za pomocą diod LED w różnych kolorach.

Urządzenie PHB2 jest przeznaczone do podłączenia do napięcia stałego 12 V i posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją. Zegar wewnętrzny posiada podtrzymanie funkcjonowania przez baterię i nadal pracuje nawet w przypadku zaniku napięcia zasilania. Ustawione dane są przechowywane w systemie i są dostępne po zaniku zasilania i natychmiast po jego późniejszym powrocie. Inicjalizacja urządzenia po przerwie w dostawie prądu odbywa się automatycznie wg ostatnich zapamiętanych ustawień sprzed awarii.

Poprzez menu wyświetlacza można zaprogramować następujące funkcje:

- zamykanie i otwieranie tylko poprzez zegar sterujący bez czujnika światła
- zamykanie i otwieranie tylko poprzez czujnik światła bez zegara sterującego
- zamykanie i otwieranie tylko poprzez czujnik światła + programowalne opóźnienie czasu zamykania
- zamykanie i otwieranie poprzez zegar sterujący i czujnik światła
- zamykanie i otwieranie poprzez zegar sterujący **lub** czujnik światła
- zamykanie i otwieranie ręcznie przyciskiem bądź pilotem lub w kombinacji z zegarem sterującym **i / lub** czujnikiem światła

- Automatyczne ogrzewanie kurnika, gdy temperatura spadnie poniżej wybranej temperatury wewnętrznej. Wyłączenie ogrzewania odbywa się w chwili osiągnięcia ustawionej górnej temperatury ogrzewania. Źródłem ciepła mogą być lampy grzewcze na podczerwień lub grzejniki elektryczne. Urządzenia te zasilane są 230 V AC i wymagają zastosowania dodatkowej jednostki podłączeniowej JT-Rel-HL firmy JOSTechnik.
- Automatyczna wentylacja kurnika w przypadku przekroczenia wybranej temperatury wewnętrznej. Wyłączenie wentylacji odbywa się w chwili osiągnięcia ustawionej dolnej temperatury wentylacji. Wentylatorem mogą być zarówno urządzenia pracujące na 12 V DC, jak i na 230 V AC. Dla urządzeń 230 V wymagana jest dodatkowa jednostka przyłączeniowa JT-Rel-HL firmy JOSTechnik.

Urządzenie można wykorzystywać zarówno na zewnątrz (IP65), jak i w środku. Zasilacz sieciowy przeznaczony jest do użytku w pomieszczeniach. Korzystanie z urządzeń zewnętrznych wymaga zasilania sieciowego 230V.

Zakres dostawy:

- urządzenie Poultry House Butler PHB2 z (zintegrowanym) czujnikiem światła, czujnikiem temperatury, zegarem sterującym i linką
- wymiary ramy: szerokość 120 mm, długość 120 mm, wysokość 55 mm
- zasilacz 230 V / 12 V DC (dopuszczony do użytku w pomieszczeniach)

Przewidziano możliwość podłączenia zewnętrznych wskaźników zdalnych!

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy pobrać instrukcję obsługi i zapoznać się z nią, patrz informacja na fakturze!!!