

Poultry House Butler PHB2 - Sportello automatico per galline + controllo illuminazione + controllo riscaldamento/ventilazione

Apre e chiude automaticamente gli sportelli di pollai, uccelliere o recinti per piccoli animali all'imbrunire e/o a un'ora stabilita e controlla l'illuminazione tramite la simulazione di alba e tramonto.

L'intenzione è proteggere il PHB2 come dispositivo singolo o di gruppo inviando una domanda di brevetto.

I sensori e le funzioni di controllo incorporati in Poultry House Butler PHB2 consentono l'apertura e la chiusura a seconda di:

- Luminosità ambientale (interruttore tramonto) con ritardo di chiusura regolabile
- Ora (timer) con programma per giorni settimanali e fine settimana o due orari di apertura e chiusura al giorno
- Combinazione di sensore crepuscolare e timer
- Utilizzo di controlli remoti o modulo GSM con smartphone Android (entrambi facoltativamente disponibili)
- Interruttore manuale integrato

Illuminazione a 230 V non dimmerabile (come cosiddetta luce di attrazione); è possibile collegare e accendere riscaldamento o ventilatore usando i moduli di collegamento. Quando le temperature esterne sono basse, è possibile impedire o ritardare l'apertura dello sportello. Nel dispositivo è presente un sensore della temperatura o è possibile connetterne uno esternamente.

La funzione principale del controllo dell'illuminazione è fornire la quantità ottimale di luce a seconda del periodo di luce diurna effettiva. Il controllo dell'illuminazione accende automaticamente la luce nel recinto al momento impostato e cambia l'illuminazione dallo 0% al 100% (alba) nel corso di un periodo specificato. L'illuminazione del recinto si spegne automaticamente quando il sensore di luce associato rileva un livello di illuminazione esterna pre-regolabile. Se il livello di luce esterna viene già raggiunto prima dell'inizio del processo di dimming (estate), questo non si attiva.

La sera, il sensore di luce associato accende automaticamente la luce nel recinto (100%). A seconda dell'ora impostata, il processo di dimming inizia riducendo la luce da 100 a 0% (tramonto). L'illuminazione viene quindi spenta all'ora impostata. Come già detto, il controllo dell'illuminazione è attivo solo quando viene superata l'illuminazione esterna preimpostata. Questo significa che d'estate nella maggior parte dei casi il processo di dimming non si attiva.

È possibile usare diverse fonti di illuminazione come fonti di luce per il recinto. È possibile collegare le lampadine a LED dimmerabili di JOSTechnik con tensione di funzionamento pari a 12V DC direttamente al controllo dell'illuminazione. In alternativa è possibile usare lampadine fluorescenti dimmerabili con ballast elettronici EB (i cosiddetti tubi T5). Questo, però, richiede un'unità di collegamento JT-Rel-Ls aggiuntiva che consenta l'uso di dispositivi da 230V CA nel controllo dell'illuminazione. Non usare lampadine normali!

Lo stato dello sportello della porta viene mostrato:

- sul display del dispositivo
- con una luce a LED rossa/verde visibile a distanza
- tramite smartphone Android usando il modulo GSM (il modulo GSM non può essere installato in seguito, ma solo con un nuovo ordine)

Nel PHB2 è presente un sensore di temperatura che misura la temperatura dell'ambiente e può quindi innescare diversi processi di accensione:

- Se usato con sensori di temperatura interni è possibile accendere una lampada riscaldante elettrica (se la temperatura del recinto è troppo bassa) o un ventilatore da 12V DC per un periodo massimo di 5 ore. Per gli accessori da 230V è necessario un interruttore di potenza per la tensione di rete in una scatola separata.
- L'apertura dello sportello può essere ritardata o annullata in caso di temperature esterne basse se si usa un sensore di temperatura esterna.

Se durante il processo di chiusura un animale si trova sotto la porta scorrevole, il motore si ferma automaticamente secondo le impostazioni e l'anta si apre immediatamente. Il processo di chiusura viene ripetuto due volte automaticamente. Al quarto tentativo, la funzione di arresto di emergenza viene disattivata. L'uccello non deve liberarsi dallo sportello come capita con altri produttori.

Il PHB2 ha un display a più righe che consente di modificare tutte le impostazioni usando un menu multilingue con il tocco di un pulsante.

Sono presenti ed è possibile regolare le seguenti impostazioni:

1. Valore illuminazione apre lo sportello, valore illuminazione per chiudere lo sportello
2. Ora attuale, cambio ora per aprire lo sportello, cambio ora per chiudere lo sportello
3. Non aprire la temperatura esterna per lo sportello
4. Accensione della temperatura interna per riscaldamento o ventilazione (lo spegnimento avviene automaticamente)
5. L'accensione dell'illuminazione nel recinto a seconda dell'illuminazione esterna (lo spegnimento è automatico)
6. Avvio "alba" al mattino / Avvio "tramonto" la sera

Il display principale mostra i seguenti status e valori:

1. Giorno e ora/versione software
in alternanza con

2. Giorno e ora/temperatura esterna*, temperatura interna*, aperto o chiuso, sensore luce stato

Sono indicati altri stati con LED di diversi colori.

PHB2 è stato progettato per essere collegato con una tensione di 12V DC e ha una protezione dall'inversione di polarità. L'orologio interno è dotato di batteria e continua a funzionare anche se si verifica un'interruzione della tensione di alimentazione. I dati specificati vengono salvati nel sistema e sono immediatamente disponibili, anche dopo una mancanza di alimentazione e un successivo ritorno. Il PHB2 viene inizializzato automaticamente dopo che l'alimentazione viene attivata e si ricorda l'ultimo stato prima che l'alimentazione venisse a mancare. Questo viene ripristinato dopo che l'alimentazione è ritornata.

Le seguenti funzioni possono essere impostate sul display integrato guidato da menu:

- PHB2 si chiude e apre solo tramite timer, non sensore di luce
- PHB2 si chiude e apre solo tramite sensore di luce, non ora
- PHB2 si chiude e apre solo per sensore di luce + ritardo regolabile di chiusura
- PHB2 si chiude e apre tramite timer e sensore di luce
- PHB2 si chiude e apre tramite timer o sensore di luce
- PHB2 si chiude e apre manualmente tramite un pulsante o radiotelecomando o in combinazione con un timer e/o sensore di luce
- Riscaldamento automatico del recinto quando la temperatura scende sotto una temperatura interna selezionabile. Il riscaldamento si spegne quando viene raggiunta la temperatura massima regolabile. Possono essere usati come fonti di riscaldamento sia le lampade riscaldanti agli infrarossi che i radiatori elettrici. Questi dispositivi sono alimentati con AC da 230V e richiedono l'unità di collegamento aggiuntiva JT-Rel-HL from JOSTechnik
- Ventilazione automatica del recinto quando viene superata una temperatura interna selezionabile. La ventilazione viene spenta quando viene raggiunta la temperatura minima di ventilazione selezionata. È possibile usare come ventilatori dispositivi da 12V DC e 230V AC. I dispositivi da 230V AC richiedono l'unità di collegamento aggiuntiva JT-Rel-HL di JOSTechnik.

Il dispositivo può essere usato sia all'esterno (IP65) che all'interno. L'alimentazione è adatta solo per uso interno. L'operazione dei dispositivi interni richiede di un collegamento elettrico da 230V.

* Soggetto al luogo di installazione del dispositivo, sia insieme solo a un sensore di temperatura remoto aggiuntivo (da ordinare separatamente).

Ambito della fornitura:

- Poultry House Butler PHB2 con sensore di luce (integrato), sensore di temperatura, timer e cavo a spirale
- Dimensioni della struttura: Larghezza 120 mm, lunghezza 120 mm, altezza 55 mm
- Alimentazione a spina da 230 V/12 V DC (approvata per l'uso interno)

Viene fornito il collegamento per un display remoto esterno.

Manuale dell'utente conformemente alla nota sulla fattura; scaricare e leggere prima dell'uso.