

# **PHP2-RG dans un cadre fixe avec clapet de poule autoverrouillable + contrôle de l'éclairage + contrôle du chauffage et de la ventilation**

ouvre et ferme automatiquement un clapet de poule autobloquant 340x550 mm dans un cadre fixe au Maison de la volaille, à la volière ou au compartiment des petits animaux au crépuscule et / ou la Temps et contrôle l'éclairage avec simulation du lever et du coucher du soleil.

Il est prévu de protéger le PHB2 en tant que dispositif individuel et cadre dans le cadre d'une demande de brevet.

Le PHB2-RG est équipé de capteurs et d'éléments de contrôle qui permettent l'ouverture et la fermeture du poulailler en fonction du type de volaille :

- Luminosité ambiante (interrupteur crépusculaire) avec temporisation de fermeture réglable
- Horaire (minuterie) avec programme de jour et de fin de semaine ou deux heures de fermeture et d'ouverture par jour
- Combinaison d'un capteur crépusculaire et d'une minuterie
- par télécommande radio ou par module GSM avec smartphone Android (tous deux disponibles en option)
- Commutateur à main intégré

L'éclairage 230 V non graduable pour attirer les animaux, le chauffage ou les ventilateurs peut être connecté et commuté à l'aide de modules de connexion. L'ouverture du rabat peut être empêchée ou retardée en cas de basses températures extérieures, une sonde de température est disponible dans l'appareil ou peut être raccordée à l'extérieur.

La fonction principale du système de commande de l'éclairage est de fournir la quantité optimale de lumière en fonction de la durée actuelle de la lumière du jour. La commande d'éclairage allume automatiquement l'éclairage stable à un moment que vous pouvez régler et atténue la lumière de 0% à 100% (lever du soleil) dans un délai spécifié. L'éclairage de la grange s'éteint automatiquement lorsque le capteur de lumière associé détecte une luminosité extérieure prédéfinie. Si la luminosité extérieure est déjà atteinte avant le début de la gradation (été), le processus de gradation n'est pas lancé.

Le soir, l'éclairage de l'étable est automatiquement allumé par le capteur de lumière associé (100%). Le processus de gradation commence de 100% à 0% (coucher du soleil) en fonction de l'heure que vous réglez. L'éclairage est ensuite complètement éteint à l'heure réglée. Ici aussi, la commande de l'éclairage n'est activée que si la luminosité extérieure tombe en dessous d'un niveau prédéfini, c'est-à-dire qu'en été, le processus de gradation n'est pas effectué pendant la plupart du temps.

Différentes sources de lumière sont possibles comme sources d'éclairage pour l'écurie. Les lampes à LED à gradation avec une tension de service de 12V DC de JOSTechnik peuvent être raccordées directement au système de commande de l'éclairage.

Il est également possible d'utiliser des lampes fluorescentes à gradation avec ballast électronique EVG (tubes dits T5). Cela nécessite toutefois une unité de connexion JT-Rel-LS supplémentaire, qui permet d'utiliser des appareils 230V AC pour la commande de l'éclairage. Il n'est pas possible d'utiliser des lampes à incandescence normales !

L'état du PHB2-RG est affiché :

- dans l'affichage du PHB2-RG
- LED rouge/verte visible de loin
- via smartphone avec système Android lors de l'utilisation du module GSM (le module GSM ne peut pas être installé ultérieurement, mais peut être installé uniquement lors de la commande d'un nouveau module GSM)

Le PHB2\_RG contient un capteur de température qui mesure la température de l'environnement et peut ainsi déclencher différentes opérations de commutation :

- En cas d'utilisation de la sonde de température intégrée, il est possible d'allumer une lampe chauffante électrique (si la température stable est trop basse) ou d'allumer un ventilateur pour 12V DC max. pendant une durée déterminée. Les accessoires 230V nécessitent un disjoncteur supplémentaire pour la tension secteur dans un boîtier séparé
- En cas d'utilisation avec une sonde de température extérieure, l'ouverture du rabat peut être retardée ou empêchée à basse température extérieure.

**Si un animal est présent sous le coulisseau pendant la procédure de fermeture, le moteur s'arrête automatiquement au moment du contact et le volet est immédiatement ouvert à nouveau. Le processus de fermeture est ensuite répété deux fois automatiquement. À la quatrième tentative de fermeture, la fonction d'arrêt d'urgence est désactivée. Aucun animal n'est obligé de se libérer lui-même sous la charge d'appui du volet, comme c'est le cas chez tous les autres fabricants !**

Le PHB2-RG dispose d'un écran multiligne, qui permet de modifier tous les paramètres via un menu multilingue par simple pression sur un bouton.

Les réglages suivants sont possibles et modifiables :

1. valeur de luminosité rabat ouvert, valeur de luminosité rabat fermé
2. l'heure actuelle , temps de commutation de rabat - ouvert , temps de commutation de rabat - fermer
3. température extérieure pour " N'ouvrez pas le rabat "
4. la température intérieure pour mise en marche du chauffage ou du ventilateur ( s'éteint automatiquement )
5. allumer éclairage grange en fonction de la luminosité extérieure (extinction s'effectue automatiquement)
6. Début "lever du soleil" le matin / Début "coucher de soleil" le soir

Dans affichage principal les états et valeurs suivants sont affichés :

1. Jour et heure / version du logiciel  
en changement avec
  2. Jour et heure / Température extérieure\*, Température intérieure\*, ouvert ou fermé, Etat du capteur de lumière
- D'autres affichages d'état sont fournis par des LEDs de différentes couleurs.

Le PHB2-RG est conçu pour une connexion à 12 V DC et dispose d'une protection contre l'inversion de polarité. L'horloge interne est tamponnée par une pile et continue de fonctionner même en cas de coupure de la tension d'alimentation. Les données réglées sont enregistrées dans le système et sont disponibles immédiatement, même après une coupure de courant et un retour ultérieur. Le PHB2-RG s'initialise automatiquement après l'alimentation et mémorise le dernier état avant la coupure de tension. Cette fonction est reprise lorsque le courant est rétabli.

Les fonctions suivantes peuvent être réglées sur l'écran intégré piloté par menu :

- PHB2-RG se ferme et s'ouvre uniquement par minuterie, pas par capteur de lumière
- PHB2-RG se ferme et s'ouvre uniquement au moyen d'un capteur de lumière et non en fonction du temps
- PHB2-RG Fermeture et ouverture uniquement par capteur de lumière + réglable retard de l'heure de fermeture
- PHB2-RG se ferme et s'ouvre par minuterie **et** capteur de lumière
- PHB2-RG se ferme et s'ouvre par minuterie **ou** capteur de lumière
- PHB2-RG se ferme et s'ouvre manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir ou d'une télécommande radio ou en combinaison avec une minuterie **et/ou** un capteur de lumière
- Automatique chauffage de l'étable lorsque la température descend en dessous d'une température interne sélectionnable. Le chauffage s'arrête lorsqu'une température de chauffage supérieure réglable est atteinte. Les lampes à infrarouge et les radiateurs électriques peuvent être utilisés comme sources de chaleur. Ces appareils sont livrés en 230V AC et nécessitent l'unité de raccordement supplémentaire JT-Rel-HL de JOSTechnik.
- Ventilation automatique de l'étable en cas de dépassement d'une température intérieure sélectionnable. La ventilation est désactivée lorsqu'une température de ventilation inférieure réglable est atteinte. Comme ventilateurs, il est possible d'utiliser des ventilateurs avec une tension de service de 12V DC et de 230V AC. Pour les appareils 230V, l'unité de raccordement supplémentaire JT-Rel-HL de JOSTechnik est nécessaire.

### **Montage:**

Fixez le PHB2-RG au mur à l'aide des 4 vis fournies au-dessus du trou d'ouverture.

Effectuez ensuite les réglages en suivant les instructions >>> **PRÊT !**

L'appareil peut être utilisé aussi bien à l'extérieur (IP65) qu'à l'intérieur. Le bloc d'alimentation enfichable ne peut être utilisé qu'à l'intérieur. Le fonctionnement appareils externes nécessite un branchement secteur 230V.

\* Selon le lieu d'installation de l'appareil, les deux ensemble uniquement avec une sonde de température à distance supplémentaire (à commander séparément).

**Contenu de la livraison :**

- PHB2-RG avec capteur de lumière (intégré), capteur de température, minuterie et cordon de traction enroulé
- Cadre fixe avec clapet de poule autobloquant intégré 340x550 mm  
Dimensions du cadre : largeur 370 mm, longueur 840 mm, hauteur 65 mm
- Alimentation 230 V / 12 V DC ( Homologué pour une utilisation à l'intérieur !)
- Matériel de fixation 4 vis et 4 chevilles chacune

Les connexions pour l'affichage à distance externe sont fournies !

**Téléchargez le mode d'emploi conformément aux instructions figurant sur la facture et lisez-le avant la mise en service !!!!!**