

Trappe automatique de poulailler, actionneur de trappe

HK2 (appareil autonome)

HK2-RH

HK2-RE

HK2-RG

HK2-RB

Description et mode d'emploi



Sommaire

Description générale.....	1
Instructions de montage.....	2
HK2 - appareil autonome.....	2
HK2 - R.....	3
Modules en option.....	3
Maniement et réglages.....	4
Structure générale.....	4
Réglages et modifications.....	5
Réglage d'usine.....	5
Niveau du menu principal « Actionneur de trappe ».....	6
Sous-menu Minuterie 1 / Minuterie 2.....	6
Sous-menu Mode.....	6
Sous-menu temporisation.....	7
Sous-menu Capteur de lumière.....	7
Sous-menu Arrêt d'urgence.....	7
Sous-menu Déterminer à nouveau la position de fin de course (coulisseau FERME).....	8
Sous-menu Suivi.....	8
Niveau du menu principal « Heure / date ».....	8
Sous-menu Heure.....	8
Sous-menu Date.....	9
Niveau du menu principal « Options ».....	9
Sous-menu Lumière d'attraction.....	9
Sous-menu Langue.....	9
Niveau du menu principal « Réinitialisation ».....	9
Mise en service et exploitation.....	10
Mise en service.....	10
Indicateurs de fonctionnement.....	10
Mode automatique.....	11
Commande manuelle et mode manuel.....	11
Dépannage et maintenance.....	12
Données techniques.....	13
Données.....	13
Mise au rebut.....	13
Déclaration de conformité.....	14
Sous réserve de corrections d'erreurs, de compléments et extensions.....	14

Description générale

L'actionneur de trappe électronique **HK2** de la société JOSTechnik est un perfectionnement de l'actionneur de trappe **JT-HK**, qui est vendu depuis des années dans le monde entier. Il sert à l'ouverture et à la fermeture automatisées de coulisseaux de poulailler pour l'élevage de petits animaux. Le **HK2** permet de déplacer des coulisseaux d'un poids compris entre environ 400 g et 2,5 kg max. Le coulisseau doit tourner sans à-coups dans son guide, il ne doit ni racler ni gauchir.

*L'actionneur de trappe **HK2** est disponible en 2 versions :*

- 1 Unité de cadre constitué par l'unité de commande au coulisseau auto-bloquante entièrement assemblé comme une unité compacte (**HK2-R..**)
- 2 Appareil solo (**HK2**) pour une utilisation avec des vannes externes (standard ou à auto-verrouillage)

Étendue des fonctions :

- Ouverture/fermeture automatique du coulisseau
- Commande par interrupteur crépusculaire et minuterie intégrée
- Commande manuelle avec les touches intégrées dans l'appareil (▲ et ▼)
 - ou télécommande radio en option
 - ou touches de télécommande radio en option
- Le point de fermeture est atteint sans contact de fin de course externe par la commande de temps de marche
- Fonction de sécurité avec vérification de la position d'animaux sur la trajectoire de la glissière
 - un processus de fermeture interrompue est répété - véritable fonction d'arrêt d'urgence ou d'ouverture d'urgence
- affichage à distance en option de l'état de l'actionneur par 2 diodes électroluminescentes supplémentaires extra lumineuses
- Installation possible à l'intérieur ou à l'extérieur du poulailler
- fonction de lumière d'attraction intégrée, commandée par capteur de lumière

Le **HK2** fonctionne en principe en mode automatique ; le mode manuel est possible (→ à ce propos chapitre *Mode manuel*).

En interne l'appareil fonctionne avec une tension continue stable de 12 V. Il n'est pas adapté à un fonctionnement avec des batteries standard. Un bloc d'alimentation enfichable adapté pour le raccordement au réseau 230 V est fourni en même temps. L'appareil dispose du degré de protection IP65 et peut donc être installé en plein air sans protection supplémentaire. Le bloc d'alimentation secteur doit en tout cas être connecté à l'intérieur du bâtiment, car il ne dispose d'aucun degré de protection approprié.

La fonction peut être élargie ou adaptée avec des capteurs et des modules optionnels (→ Chapitre *Modules en option*).

- Capteur de température externe JT-LDR
 - lorsque l'unité de commande est dans le poulailler ou est montée à l'ombre, il faudra obligatoirement :
- touches de télécommande filaires JT-FT
 - lorsque l'unité de commande est placée dans le poulailler, par exemple :

- télécommande filaire JT-FA
 - lorsque la position du coulisseau n'est pas visible de loin,
- Télécommande radio avec 2 touches JT-FB
 - pour la commande du coulisseau
- Télécommande radio avec 4 touches JT-FB4T
 - pour la commande du coulisseau et de l'éclairage
- Allumage de la lumière d'attraction (pas de fonction de gradation)
 - 1 x Rampe lumineuse à LED jusqu'à max. 12 V/ 12 W directement connectable

Vous pouvez facilement ajouter les modules en option vous-même. Tous les raccords nécessaires sont prévus et sont établis ou connectés par des vis (→ chapitre *Mode d'emploi*). Un guide-câble flexible est installée dans le boîtier pour les câbles supplémentaires, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de percer des trous ultérieurs.

Pour le montage a posteriori, le boîtier doit toujours être ouvert, et l'alimentation électrique doit être préalablement débranchée. Après le raccordement réussi des capteurs et/ou des modules, fermez le boîtier et rétablissez l'alimentation électrique.

On peut régler à la fois la luminosité et la durée du coulisseau. Le réglage des valeurs seuils est guidé par menu et il y a d'autres possibilités de commande, par exemple un fonctionnement **permanent ou semi-automatique**.

Si nous ne signalons pas expressément les différences entre l'appareil à cadre **HK-2.0-R.** et l'unité autonome **HK-2.0**, ces instructions s'appliquent à tous les deux types d'appareils.

Instructions de montage

En général, lors de la livraison, le bloc d'alimentation secteur du connecteur est déjà connecté. Si vous devez connecter vous-même le bloc d'alimentation, faites attention au raccordement correct à la borne 12 V (rouge allumée +, noir allumée -). Si vous avez acheté des modules supplémentaires, connectez-les également (→ chapitre *Modules en option*), et respectez la polarité pour la lumière d'attraction.

Veillez lire attentivement ce mode d'emploi afin de profiter de toutes les possibilités offertes par l'actionneur de trappe.

HK2 - appareil autonome

Avant la mise en service de l'actionneur de trappe électronique, il doit être installé conformément aux instructions de montage et raccordé à la trappe de poulailler par un cordon de liaison. Une mise en service sans coulisseau raccordé provoque des dysfonctionnements.

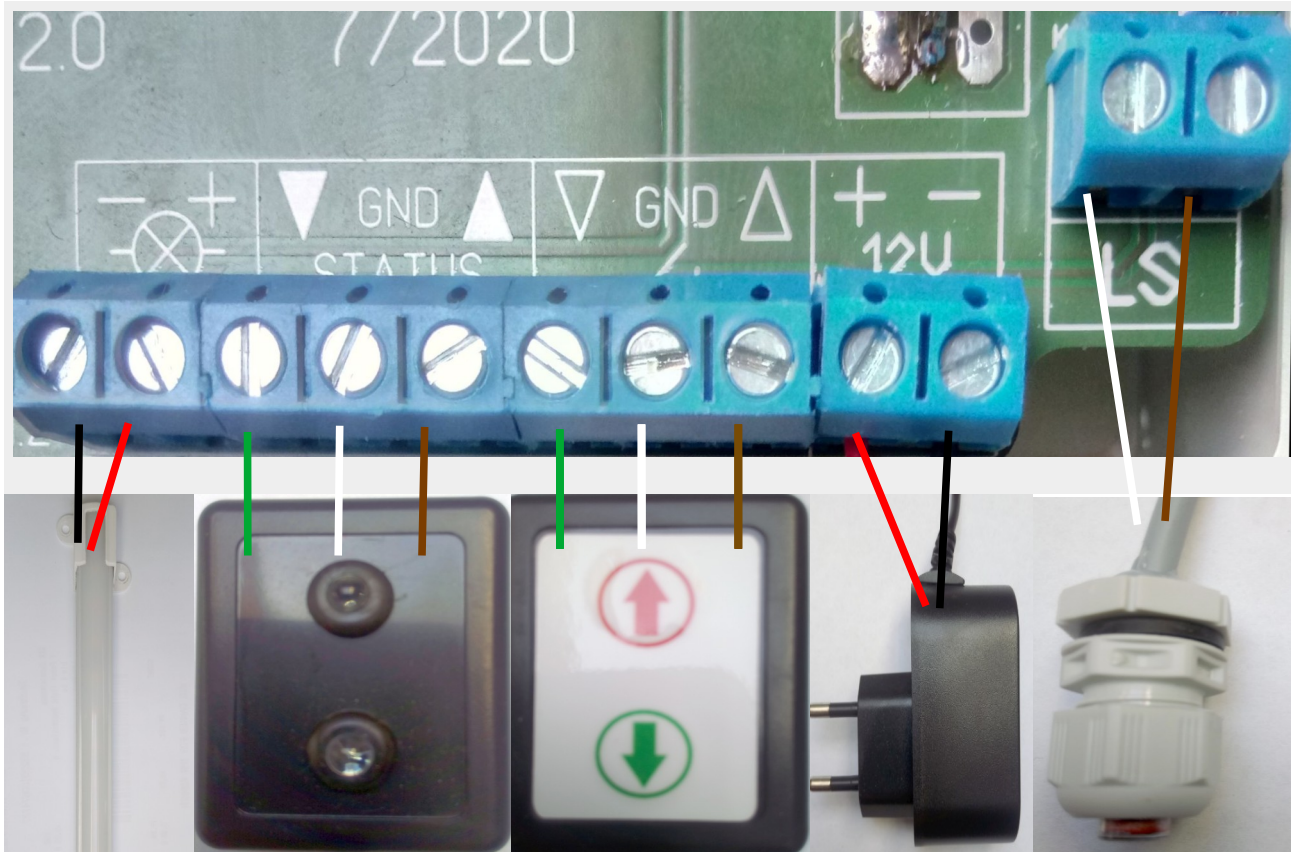
Notez ce qui suit : *(uniquement pour l'appareil autonome avec coulisseau séparé)*

L'écrou de fixation en aluminium de l'actionneur de trappe doit être placé directement sur le boîtier (cordon enroulé). Ne coupez en aucun cas cet écrou. Fixez ici un cordon de liaison séparé (non inclus dans la livraison). Faites glisser le coulisseau sur la position OUVERTE et raccordez le cordon séparé à la trappe ouverte. Le distance minimale entre le bord supérieur du coulisseau ouvert et le bord inférieur HK2 doit atteindre au moins 10 cm.

HK2 - R..

L'unité de châssis est préassemblée et prête à l'emploi et ne nécessite aucun autre travail d'assemblage. Fixez-le à votre écurie avec les vis fournies. Utilisez les trous **existants** dans les rails, ne percez pas de **nouveaux trous**.

Modules en option



Lumière
d'attraction

Affichage à distance

Interrupteur à
distance

d'alimentation
à connecteur

capteur de lumière
externe

* Les images montrent les couleurs de câble couramment utilisées.

L'affichage à distance en option signale l'état OUVERT/FERME à environ 30 m.

Les LED extrêmement lumineuses indiquent alors ce qui suit :

Rouge	Vert	Etat du coulisseau
Activé	Désactivé	Ouvert
Désactivé	Activé	Fermé
Clignotant	Désactivé	Ouvert (manuellement)
Désactivé	Clignotant	Fermé (manuellement)

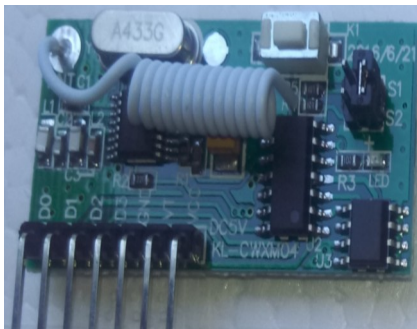
Avec les boutons de la télécommande en option, vous pouvez aussi manoeuvrer l'appareil manuellement sans utiliser une télécommande.

Ci-après les différentes fonctions :

- Ouvrir le coulisseau Touche ▲
- Fermer le coulisseau Touche ▼

Si vous avez également commandé une télécommande radio, le récepteur est déjà monté dans l'appareil et couplé à l'émetteur : cet émetteur et le récepteur ont donc une adresse de communication commune. Vous n'avez plus rien d'autre à faire.

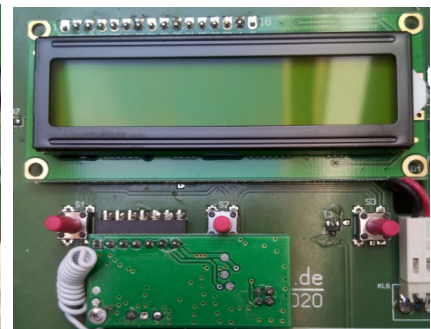
Si vous voulez ajouter ultérieurement la télécommande vous-même, voyez les images suivantes.



Récepteur radio



Emplacement pour le récepteur radio



Récepteur radio branché

Maniement et réglages

L'actionneur de trappe **HK2** est commandé par l'écran de la minuterie. La commande est pilotée par menus et elle est décrite ci-dessous.

Structure générale

La **touche** < mène vers l'élément de menu précédent, ou vous fait quitter le menu

< **Menu principal ou sous-menu** >

La **touche** > mène vers l'élément de menu suivant, ou vous fait quitter le menu

La **touche** ↵ mène au sous-menu ou au niveau des paramètres

Nota : Restez appuyé sur la **touche** > ou < aux niveaux du menu principal ou du sous-menu pour faire défiler automatiquement le menu vers l'avant ou vers l'arrière.

La **touche** < ramène les paramètres sur **0** ou sur le réglage d'usine.

< **Sous-menu** >
Paramètres modifiables

La **touche** > augmente le paramètre ou vous fait feuilleter parmi la liste des valeurs de réglage

La **touche** ↵ confirme la modification, puis passe au paramètre suivant ou au sous-menu

Nota : Si vous restez appuyé sur la **touche** > au niveau des paramètres, le paramètre augmente automatiquement ou feuillette en continu dans la liste des valeurs de réglage.

Pour ouvrir le menu, appuyez sur la **touche** ↵ jusqu'à ce que l'allumage de l'écran soit activé.

Pour pouvoir afficher / modifier des paramètres, vous vous déplacez par la **touche >** ou la **touche <** parmi le menu principal / les sous-menus ; un accès ciblé à des paramètres spécifiques n'est pas possible. Des limites sont fixées pour la plupart des réglages (→ chapitre *Réglages d'usine*). Les paramètres modifiés sont sauvegardés une fois que vous avez quitté l'élément de menu et restent en mémoire même en cas de coupure de courant.

Vous devez alors obligatoirement quitter le menu, afin que l'appareil revienne en mode de fonctionnement automatique. Aucune fonction ne peut être lancée à l'intérieur du menu.

Le menu est structuré et subdivisé en plusieurs niveaux de menu principal et de sous-menus qui sont :

Actionneur de trappe	Date / Heure	Options	Réinitialisation
Minuterie 1	Heure	Lumière d'attraction	
Minuterie 2	Date	Langue	
Mode			
Capteur de lumière			
Arrêt d'urgence			
Déterminer à nouveau la position de fin de course			
Suivi			

Réglages et modifications

Réglage d'usine

Paramètres / valeur de réglage	Réglage d'usine	Plage de réglage (prédéfinie)	
Actionneur de trappe			
Minuterie 1	Ouvrir 1	07 h 03	03 h 00 – 14 h 59
	Fermer 1	19 h 05	03 h 00 – 22 h 59
Minuterie 2	Ouvrir 2	00 h 00	00 h 00 – 23 h 59
	Fermer 2	00 h 00	00 h 00 – 23 h 59
			Les plages horaires quotidiennes doivent quand même être respectées
Plages horaires	Matin	03 h 00 – 14 h 59	Ouvrir <u>uniquement</u> automatiquement
	Soir	15 h 00 – 22 h 59	Fermer <u>uniquement</u> automatiquement
	Nuit	23 h 00 – 02 h 59	<u>Aucune</u> fonction automatique possible 23 h 00 Fermeture forcée
Mode de fonctionnement	Ouvrir	+/+	-/-, x/-, x/x, -/x, +/+
	Fermer	x/x	-/-, x/-, x/x, -/x, +/+
Retard de fermeture		0 minute	0 - 60 minutes
Valeur de luminosité	Ouvrir	18 %	15 % - 75 %
	Fermer	5 %	2 % - 12 %
Régler la position de fin de course	Non		automatique

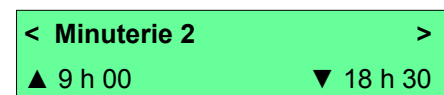
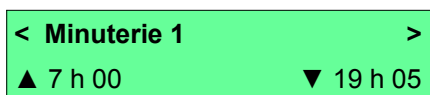
Paramètres / valeur de réglage	Réglage d'usine	Plage de réglage (prédéfinie)
inférieure		
Arrêt d'urgence	Activé	Marche / arrêt
Suivi	Désactivé	Marche (3 secondes) / arrêt
Heure / date		
Heure	Heure actuelle	
CET / Changement d'heure automatique (été)	Activé	Marche / arrêt
Date	Date actuelle	
Options		
Lumière d'attraction	Désactivé	Marche / arrêt
Valeur de mise en marche	20 %	10 % - 30 %
Temps de combustion	00 min	05 – 60 min
Langue	Allemand	Allemand, Anglais, Français, Néerlandais

Niveau du menu principal « Actionneur de trappe »

Sous-menu Minuterie 1 / Minuterie 2

Réglage des heures de commutation pour ouvrir (▲) et fermer (▼) le coulisseau automatiquement. La saisie des heures d'ouverture et de fermeture est limitée à la plage comprise entre 03 h 00 et 22 h 59. Dans la plage comprise entre 23 h 00 et 02 h 59, aucun fonctionnement automatique n'est possible. Cela ne s'applique pas à la commande manuelle.

La logique des heures est vérifiée lors de la saisie. En cas de divergences, l'élément de menu ne peut pas être quitté, le curseur est amené sur la position de saisie incorrecte et une correction de la saisie est attendue.



Si seule la Minuterie 1 est réglée, cela s'applique à tous les jours de la semaine. Si la Minuterie 2 est également réglée, cela s'applique au samedi et au dimanche. La Minuterie 1 s'applique en conséquence du lundi au vendredi. La Minuterie 2 est désactivée si les deux heures sont réglées sur 00 h 00.

Sous-menu Mode

Le mode de fonctionnement spécifie la façon dont le coulisseau est ouvert / fermé. Le symbole de devant représente la fonction Minuterie, le symbole après la barre représente le capteur de lumière. Ce mode doit être réglé séparément pour l'ouverture et la fermeture.

Les modes ci-après sont disponibles :

Mode de fonctionnement*	Ouvrir / fermer quand	Explication
0 ++	Heure de commutation et valeur du capteur de	

		lumière atteintes	
1	x/-	Heure de commutation atteinte	Fonctionnement de la minuterie uniquement
2**	-/x	Valeur du capteur de lumière atteinte	Fonctionnement du capteur de lumière uniquement
3	x/x	Heure de commutation ou valeur du capteur de lumière atteinte	
4	-/-	Touche manuelle ou télécommande activée	Fonctionnement manuel uniquement
* Les modes de fonctionnement réglés s'appliquent aux <u>deux</u> minuteries et ne peuvent <u>pas être réglés séparément</u> .			
** si pour le soir est sélectionné, le sous-menu « temporisation » décrit ci-dessous est appelé			

Exemples de signification des symboles :

Mode			cela signifie que
0	Matin	+/+	Le coulisseau s'ouvre en cas de détection de l'état « Clarté » mais <u>pas avant</u> l'heure d'ouverture réglée
3	Soir	x/x	Le coulisseau se ferme en cas de détection de l'état « Obscurité », <u>mais au plus tard</u> à l'heure de fermeture réglée
2	Soir	-/x	Le coulisseau se ferme en cas de détection de l'état « Obscurité », et lorsque le temps de temporisation réglé s'est écoulé

Sous-menu temporisation

Ce sous-menu est uniquement affiché si le mode **2 -/x** est réglé pour le soir. Le temps de temporisation réglable s'applique uniquement à la fermeture automatique du coulisseau et n'a aucune influence sur l'ouverture ou sur la commande manuelle.

< Temporisation >
00 min

Sous-menu Capteur de lumière

Le réglage des seuils de commutation du capteur de lumière auxquels le curseur est ouvert (▲) ou fermé (▼).

< Capteur de lumière >
85 % □ 18 % ■ 05 %

Nota : plus la valeur en pourcentage est faible, plus il faut qu'il fasse sombre / peut faire sombre.

Sous-menu Arrêt d'urgence

L'appareil dispose d'une véritable fonction d'arrêt d'urgence ou d'ouverture d'urgence : par ex. quand un animal se trouve sous le coulisseau qui se ferme, celui-ci s'arrête dès qu'il détecte un contact et s'ouvre à nouveau. Par la suite, une nouvelle tentative de fermeture est lancée. Au bout de 3 échecs de la tentative, cette fonction est temporairement désactivée et le coulisseau est définitivement fermé.

Si des arrêts d'urgence « **erronés** » sont déclenchés trop souvent par l'utilisation de rouleaux de corde ou de poulies de renvoi ou d'autres perturbations mécaniques, donc de multiples tentatives de fermeture sont être causés par des animaux, cette fonction peut alors être désactivée en permanence.

< Arrêt d'urgence >
Activé

Sous-menu Déterminer à nouveau la position de fin de course (coulisseau FERME)

En raison des différences dans la structure des poulaillers, il est indispensable de déterminer la course du coulisseau. La fonction *Déterminer à nouveau la position de fin de course* est nécessaire pour que l'actionneur de trappe sache à quel moment le coulisseau est fermé.

< Déterminer à nouveau la position de fin de course >
Veuillez patienter

Vous devez uniquement appeler cet élément de menu lorsque vous voulez déterminer à nouveau la position de fin de course inférieure, par exemple parce que le coulisseau a été modifiée ou que l'appareil a été monté sur une position différente. Aucun autre réglage n'est effacé.

Sous-menu Suivi

Si le **HK2** est utilisé comme instrument autonome avec un coulisseau à auto-verrouillage séparé, le moteur doit encore poursuivre sur son erre après l'application du curseur jusqu'à ce que le levier de blocage soit en prise. Cette opération est prise en charge par la fonction suivi.

< Suivi >
Désactivé

Nota : Sur le HK ZSU-Rx, aucun suivi n'est nécessaire, car le mécanisme de verrouillage se trouve ici directement dans l'unité de commande.

Niveau du menu principal « Heure / date »

L'appareil est livré d'usine avec l'heure et la date actuelles. Si vous vous trouvez dans un fuseau horaire différent, l'horloge ne fonctionnera pas correctement quand vous aurez changé la pile ou si un écart de vitesse est détecté : vous pouvez alors régler les heures et les minutes manuellement.

Sous-menu Heure

Une fois que vous avez quitté le menu, les secondes sont réglées sur « **00** ».

< Heure >
10:32 CET/h d'été

La commutation automatique de l'heure « normale / été » peut être désactivée si on le souhaite.

Sous-menu Date

< Date >
01.01.20

Le réglage de la date s'effectue dans la séquence

- 1 Année - vérification « année bissextile ou pas »
- 2 Année - vérification de la longueur du mois
- 3 Jour - détermination du jour de la semaine

Nota : L'heure et la date sont à jour même après une panne de courant (batterie de chute disponible).

Niveau du menu principal « Options »

Sous-menu Lumière d'attraction

La lumière d'attraction sert à attirer les animaux dans le poulailler avant la fermeture du coulisseau. La lumière est allumée ou éteinte : aucune gradation de lumière n'est possible.

< Lumière d'attraction >
Eteinte 20 % 00 min

La lumière d'attraction est allumée lorsque le seuil de commutation réglé est atteint **et** que le coulisseau est OUVERT. Après la fermeture du coulisseau, la lumière d'attraction reste encore allumée pendant 20 minutes : cette durée ne peut pas être modifiée.

Sous-menu Langue

L'appareil redémarre après la modification de la langue et la sortie du menu « langue ». Ensuite, toutes les sorties d'écran sont affichées dans la langue sélectionnée.

< Langue >
Allemand

Niveau du menu principal « Réinitialisation »

< Réinitialisation >

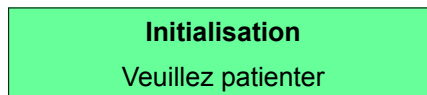
La touche ↵ lance sans autre interrogation la réinitialisation de toutes les valeurs réglées pour rétablir le réglage d'usine. L'heure et la date restent inchangées. Après la réinitialisation, l'appareil procède à un auto-test et attend la mise en service avec la détermination de la position de fin de course inférieure.

Remarque : Si vous voulez uniquement régler à nouveau la « position de fin de course inférieure », choisissez alors au lieu de « Réinitialisation » l'option « Déterminer à nouveau la position de fin de course » dans le menu « Actionneur de trappe ».

Mise en service et exploitation

Mise en service

Après une installation correcte du **HK2**, branchez le bloc d'alimentation secteur dans la prise de courant. L'appareil s'initialise automatiquement et effectue d'abord un auto-test. Le rétroéclairage de l'écran s'allume et les affichages suivants apparaissent.



Le moteur se met en marche, la trappe est tirée vers le haut jusqu'à la butée, le moteur s'arrête brièvement et détend alors le câble de traction de quelques millimètres. C'est ainsi que s'achève l'initialisation. Par la suite, l'appareil se ferme et détermine automatiquement la position d'extrémité inférieure. Après le positionnement du curseur en bas, il est à nouveau déplacé vers la position ouverte.

L'appareil affiche alors l'affichage standard, ce qui indique l'initialisation correcte et le passage en mode automatique.

Lun	10 h 32	CEST	Lun	10 h 32	CEST	Lun	10 h 32	CEST
97%	□18%	■05%	V 6.0.XXX		▲■	T1: Lun - Dim		

L'éclairage de l'écran s'éteint. Pour pouvoir contrôler l'affichage, l'éclairage peut être activé manuellement : appuyez pour cela en même temps sur **la touche < et la touche >**. Au bout de 30 secondes environ, l'éclairage s'éteint automatiquement.

Sans modification du réglage d'usine, l'appareil :

S'ouvre	Tous les jours à 07 h 03 et il faut déjà qu'il fasse clair	(Mode 0 +/+)
Se ferme	Tous les jours à 19 h 05 ou il faut déjà qu'il fasse sombre	(Mode 3 +/+)

Vous pouvez modifier Les temps et les modes dans le menu (→ Chapitre *Paramètres et modifications*).

Indicateurs de fonctionnement

Diverses données de fonctionnement, les paramètres et les réglages sont affichés sur l'écran.

Ligne du haut :

Jour de la semaine	Heure actuelle	Heure normale / heure d'été	(si elle n'est pas désactivée)
--------------------	----------------	-----------------------------	--------------------------------

Ligne du bas, alternativement :

Luminosité actuelle	Luminosité ouvrir	Luminosité fermer	
Version du logiciel	Mode de fonctionnement A / M	Dernière commande effectuée	Etat du capteur de lumière (clair/sombre)
Validité des heures de la minuterie			

La LED jaune à gauche de l'écran affiche les états suivants :

	Le capteur de lumière détecte
Allumage en continu	CLAIR
Clignotant	Initialisation en cours
Désactivé	SOMBRE

Mode automatique

L'appareil est conçu pour un fonctionnement automatique et ouvre et ferme le coulisseau selon le mode de fonctionnement réglé. Des interventions dans la procédure automatique ne sont nécessaires que si vous voulez déroger à l'usage standard, par exemple, en fermant le poulailler à une certaine heure, car il doit être nettoyé, ou l'ouvrir à la main afin de ramener une poule égarée dans le poulailler.

Le mode automatique est interrompu sans intervention 'extérieure', uniquement quand des erreurs affichées ont été signalées (→ chapitre Dépannage).

Commande manuelle et mode manuel

Avec la **touche ▲**, la **touche ▼**, de la télécommande radio en option ou des touches de commande à distance en option, une commande manuelle du coulisseau peut être faite à tout moment, indépendamment du capteur de lumière et de la minuterie. Chaque activation des touches entraîne qu'on quitte le fonctionnement automatique, ce qui fait qu'aucune nouvelle ouverture / fermeture automatique ne peut être entreprise jusqu'à ce qu'on ait mis fin au mode manuel.

L'interruption du mode automatique est signalé de 2 façons :

- | | |
|--------------------------|---|
| 1 sur l'écran | Affichage A (automatique) ou M (manuel) |
| 2 télécommande en option | la LED d'état correspondant à |
| | La fonction manuelle correspondante clignote |

Exemple :

Le coulisseau est	Affichage activation	Touche		Remarque
		Affichage	Affichage à distance	
Ouvert	Aucun	A	Rouge allumé	
	Touche ▼			Passage en mode manuel
Fermé		M	Clignotement vert	
	Touche ▲			Passage en mode automatique
Ouvert		A	Rouge allumé	

Explication :

Si par exemple le coulisseau fermé automatiquement le soir est à nouveau ouvert manuellement, il restera **OUVERT** jusqu'à ce qu'il soit refermé manuellement, ou que la fermeture forcée automatique est activée à 23 h 00 et fait passer l'appareil en mode automatique.

Si le coulisseau est fermé manuellement au courant de la journée, il ne se réouvre automatiquement que le lendemain matin.

Modes de fonctionnement manuel programmables dans le sous-mode « Mode » (fonctionnement partiellement automatique) :

Type de fonctionnement manuel	Réglage du mode		Remarque
	Le matin	Le soir	
En permanence	-/-	-/-	La trappe peut uniquement être commandée manuellement, par exemple en cas de service à un seul poulailler. <u>Aucune fonction automatique</u> du coulisseau n'est exercée.
Semi-automatique	-/-	n'importe sauf -/-	La trappe est <u>toujours</u> ouverte manuellement et fermée automatiquement le soir en fonction du mode réglé.
	n'importe sauf -/-	-/-	La trappe est <u>toujours</u> fermée manuellement et ouverte automatiquement le matin en fonction du mode réglé.

Bien que vous ayez appuyé sur la touche manuelle, l'état du coulisseau ainsi obtenu est signalé par l'allumage fixe de la LED de l'affichage à distance en option, et toujours affiché par **A** sur l'écran. Si vous n'appuyez pas sur la touche manuelle pendant la plage de temps réglée, l'appareil reste dans son état actuel (donc OUVERT ou FERME en permanence).

Si vous avez réglé le mode -/- uniquement pour le soir et si vous oubliez de fermer le poulailler manuellement, celui-ci est fermé à 23 h 00 par la fermeture forcée automatique.

Avec une télécommande radio à 4 touches, vous pouvez aussi commander manuellement la lumière d'attraction, indépendamment du capteur de lumière, de l'heure et de l'état du coulisseau. Là aussi, la commande manuelle interrompt le déroulement automatique de la lumière d'attraction. La désactivation forcée se produit à 23 h 00.

Dépannage et maintenance

Cela ne fonctionne pas. Que faut-il faire ?

Appelez d'abord le service clients (vous trouverez le n° de tél. sur la facture / le bon de livraison). Préparez votre facture et une liste des valeurs réglées. Avant de téléphoner, notez de préférence quelques points clés concernant les questions suivantes :

- Quel est mon appareil ?
- quand et où l'ai-je acheté ?
- Qu'est-ce qui ne marche pas ?
- Qu'est-ce que j'ai déjà essayé ?

Si vous voulez envoyer l'appareil au service clients pour vérification / réparation, veuillez noter ce qui suit :

- Envoyez-nous l'appareil en colis simple.
- Joignez-y un duplicata de votre facture / bon de livraison.
- Joignez-y une brève description de ce qui ne fonctionne pas et de ce que vous avez déjà essayé vous-même.
- Indiquez un n° de tél/ / une adresse e-mail* auxquels vous êtes joignable pour des questions.

* pas d'adresse e-mail EBAY ou Amazon !

Cela permet de commencer rapidement l'inspection / la réparation et vous pourrez récupérer rapidement votre appareil. Si jamais l'inspection ou la réparation est payante (par ex. en dehors de la période de garantie), vous recevrez d'abord un devis. C'est seulement après que vous y avez donné votre accord que la réparation sera faite.

Attention ! Nous ne pouvons apporter aucune prestation de garantie sans preuve d'achat.

Données techniques

Données

Désignation	Actionneur de trappe HK2 und HK-ZSU-Rx
Raccordement	230 V~ 1,5 A via un bloc d'alimentation enfichable à 12 V= interne
Consommation de courant	env. 30 mA (uniquement HK-ZSU), env. 130 mA, avec modules supplémentaires
Capacité de charge de courant des sorties	Au maximum 20 mA par sortie, maxi 500 mA sur toutes les sorties
Longueur interne du câble	env. 1,00 m
Poids du coulisseau, mini / maxi	env. 400 g / 2500 g
Dimension (unité de commande uniquement)	120 x 120 x 60 mm (l x L x H)
Poids de l'appareil autonome (sans coulisseau)	env. 300 g
Poids avec cadre	env. 1,5 - 3,5 kg (en fonction de la dimension du cadre)
Réglementation WEEE n°	DE58973207

Mise au rebut

Les emballages de vente sont des emballages produits par l'utilisateur final (art. 3 al. 1 n° 2 de l'ordonnance sur les emballages). Les fabricants ou les distributeurs des produits sont tenus de reprendre gratuitement les déchets d'emballages dans le magasin ou à proximité immédiate (art. 6 al. 1) ou de participer à un système national de collecte des déchets d'emballages auprès des consommateurs privés ou à proximité (système dit duel).

Obligation d'information selon le règlement Batteries

En ce qui concerne la distribution des batteries ou la fourniture d'équipements contenant des batteries, nous sommes tenus de vous informer de ce qui suit :

Vous êtes légalement obligé de retourner les piles usagées en tant qu'utilisateur final. Vous pouvez nous retourner gratuitement les piles usagées que nous fournissons ou avons fournies en tant que piles neuves dans notre gamme de produits à notre centre de distribution (adresse de livraison). Les symboles figurant sur les piles ont les significations suivantes :

Le symbole représentant une poubelle barrée signifie que la pile ne soit pas placée dans les ordures ménagères

Pb = La batterie contient plus de 0,004 du pourcentage du poids de plomb

Cd = La batterie contient plus de 0,002 du pourcentage du poids de cadmium

Hg = La batterie contient plus de 0,0005 du pourcentage du poids de mercure.

Directive WEEE 2002/96/CE

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères selon la directive européenne DEEE. Leurs composants doivent être traités séparément pour le recyclage ou l'élimination, car des substances toxiques et dangereuses pourraient nuire à l'environnement si elles ne sont pas éliminées correctement. En tant que consommateur, vous êtes tenus par la loi allemande sur l'électricité, de déposer les équipements électriques et électroniques en fin de vie chez le fabricant, dans un point de vente ou dans un des points de collecte publics créés à cet effet. Pour plus de détails, veuillez vous en référer à la législation nationale en vigueur. Le symbole marqué sur le produit, le mode d'emploi et/ou l'emballage font mention de ces dispositions.



Réglementation WEEE n° DE58973207

Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE conformément à la directive machines 2006/42/CE du 17 mai 2006, annexe II A.

Nous déclarons par la présente que la machine décrite ci-après est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé de la directive européenne 2006/42/CE, dans sa conception et sa construction, ainsi que dans la version que nous avons mise sur le marché.

Toute modification apportée à l'appareil sans notre approbation entraîne l'annulation de la présente déclaration.

Fabricant / mandataire autorisé :

Jost-Technik Inh. Ilka Jost

Martha-Brautzsch-Str. 26a, D- 04838 Doberschütz Tél.: +49(0)34244/59566

Description de la machine :

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| • Fonction : Actionneur de trappe | • Type/Modèle : HK2.0 |
| • Numéro de série : 6.0 | • Année de construction : 2020 |

Nous déclarons qu'elle est conforme à d'autres directives/règlements également applicables :

- CE - Directive CEM (2004/108/CE) du 15 décembre 2004
- CE - Directive CEM (2006/95/CE) du mercredi 27 décembre 2006

Responsable de la compilation des documents techniques :

Gerd Jost

Martha-Brautzsch-Str. 26a D-04838 Doberschütz

Doberschütz 26.05.2016 Ilka Jost JOSTechnik

Sous réserve de corrections d'erreurs, de compléments et extensions