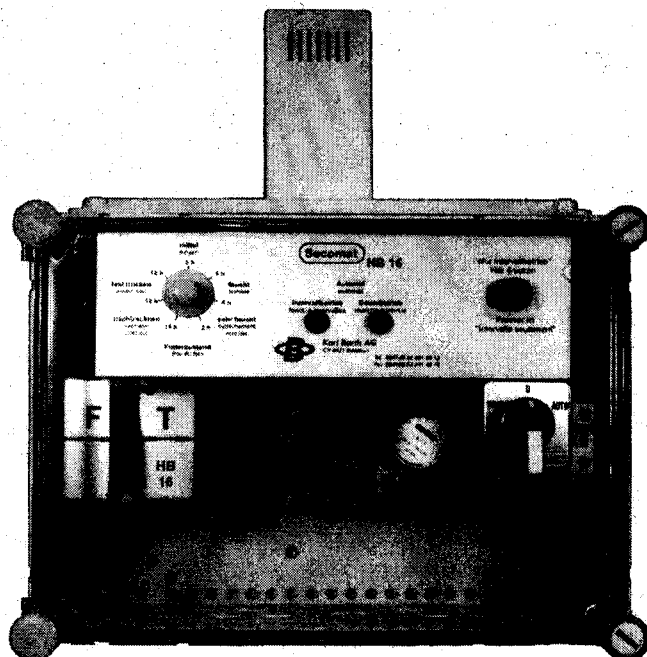


Commande automatique pour séchoir en grange

Secomat

HB 16



La commande automatique pour séchoir en grange **Secomat HB 16** est un système d'un prix avantageux et facile à conduire, pourvu d'une sonde d'humidité électronique et d'un groupe contacteur intégré.

Vous ne devez faire fonctionner votre système de séchage en continu que quand l'air de ventilation peut véritablement extraire de l'humidité du foin, en cas de mauvaises conditions, par exemple par temps de pluie et la nuit, la HB 16 se met automatiquement en marche intermittente. Les temps d'intervalle se modifient en fonction de l'état de séchage réglé du foin engrangé.

La sonde d'humidité électronique peut être placée directement sur le coffret de commande ou l'être dans un lieu adéquat à l'aide d'un câble de rallonge avec fiche. La sonde électronique, contrairement à un hygromètre, n'a besoin d'aucun réglage.

Le **Secomat HB 16** intègre un groupe contacteur étoile-triangle ou un contacteur avec surveillance thermique de l'intensité pour les ventilateurs jusqu'à 4 CV. Son raccordement par un électricien concessionnaire s'exécute sans problème.

Nous sommes spécialisés dans le domaine du séchage du foin et dans les séchoirs en grange depuis plus de 30 ans.

N'hésitez pas à nous consulter, nous vous conseillons gracieusement et sans engagement. Profitez de notre expériences de longue date.



Karl Barth AG

Unterdorf 27
CH- 8421 Dättlikon

Tel. 0041 52 301 00 13
Fax 0041 52 301 00 19
e-mail office@kbarth.ch

Instructions de montage

Les commandes automatiques pour séchoir en grange Secomat HB 16

Ce sont des appareillages de mesure et de commutation électroniques qui ne s'utilisent qu'associés à une **commande à contacteurs** ou à un appareillage à commande électrique appropriée. Le montage sur un commutateur **mécanique** étoile-triangle à main **n'est pas possible**.

Description du fonctionnement

Les commandes électroniques **Secomat** comprennent les relais **F** et **T** montés dans le coffret en plastique, une sonde enfichable reliée dans la majorité des cas à la commande par un câble, les indicateurs, les boutons de réglage et le sélecteur Main - O - Auto. Dans la plupart des cas une commande à contacteurs est déjà raccordée à la commande électronique ou, comme c'est le cas du modèle HB 16, intégrée au même coffret.

Les relais

Les relais montés dans le coffret sont enfichables et désignés par **F** ou **T**. Un réglage des relais est **possible** mais pas **obligatoire**.

La sonde

Sa construction en permet l'enfichage direct sur la commande ou son placement près du ventilateur (à une distance d'env. 2 m) à l'aide d'un câble de rallonge avec prise.

Elle se monte de manière à mesurer l'**air aspiré** par le ventilateur, tout en évitant de faire passer le flux d'air à travers la sonde. Un **trop fort** tirage dans la sonde est à éviter. On la mettra aussi à l'abri de la **pluie** ou des rayons solaires directs, et évitera la proximité de tas de fumier, de fosses à purin, de l'air sortant d'étables, ou de machines à traire (huile). La saison terminée, la sonde sera déposée dans un endroit sans poussière et **pas trop froid** (pas en dessous de 0 °C).

Câble de rallonge

Nous le livrons sur demande en toutes longueurs, pourvu d'une fiche.

Si d'autres câbles que nos câbles blindés ou fiches spéciaux sont utilisés, ou si les câbles d'origine sont modifiés, toute demande de garantie sur la commande électronique entière est automatiquement et immédiatement caduque.

Nous vous recommandons de ne pas poser le câble spécial dans le même tube de protection que celui alimentant le moteur, ou de le poser en parallèle avec celui-ci sur une longue distance.

Veillez aussi à ce que ni la fiche ni le socle embrochable monté dans le coffret n'entre en contact avec l'humidité.

Implantation de la commande

Si possible on placera la commande automatique **Secomat** toujours dans un endroit sec et bien accessible, et elle doit être raccordée par un électricien concessionnaire.

Le sélecteur Hand - 0 - Auto (Hand = Main)

La commande s'enclenche par le sélecteur Hand - 0 - Auto monté. Sur la position Hand le ventilateur reste en service jusqu'à ce que vous le remettiez sur 0. Sur la position Auto le ventilateur ne tourne qu'en fonction de la sonde enfichée ou selon les temps d'intervalle réglés par vous-même en association avec la touche "intervalle seulement".

Veillez noter!

Lors de la commutation de - Hand - sur - Auto - le sélecteur doit rester sur la position - 0 - jusqu'à l'arrêt complet de la roue du ventilateur, et c'est seulement alors que l'on peut réenclencher.

La commande à contacteurs

Pour les moteurs **jusqu'à 4 CV** elle comprend un contacteur sous tension de commande de 220 Volt, un relais de protection moteur ou un disjoncteur moteur avec touche de réarmement et un disjoncteur magnéto-thermique incorporé.

Fil neutre

Le réseau de la plupart des bâtiments agricoles étant pourvu d'un fil neutre, on a renoncé à monter un transformateur 380 / 220 Volt. Mais si le fil neutre venait à manquer, toute commande **Secomat** peut être équipée d'un transformateur additionnel.

Disjoncteur moteur

Pour assurer une commutation sans problèmes d'étoile en triangle, on a prévu **côté entrée** un disjoncteur moteur à régler sur le courant nominal du moteur, valeur qui doit être prise en compte en premier lieu pour dimensionner la ligne d'alimentation du moteur. Le fusible de protection maximal est de 50 A pour les moteurs jusqu'à 5,5 kW (7,5 CV) compris, et de 63 A à partir de 7,5 kW (10 CV).

Relais temporisé / Bloc temporisé

Pour disposer, spécialement pour les gros ventilateurs, d'un temps de démarrage suffisamment long, on prévoit des relais temporisés ou des blocs pneumatiques temporisés ayant une grande plage de réglage et qui sont réglés en usine à env. 35 sec. Veillez à laisser le moteur sur la position étoile jusqu'à ce qu'il ait atteint une vitesse à peu près constante. Un temps de démarrage trop court endommage la courroie trapézoïdale et cause des coups sur le réseau.

Instructions de service

Position du sélecteur "Auto"

En marche automatique **"Auto"** réglez sur le bouton **"état du foin"** l'état à sec du foin engrangé, au début de la période de séchage le plus souvent **"humide"** ou **"extrêmement humide"**.

Sous conditions optimales, le ventilateur tourne maintenant en continu. Si les conditions ne sont pas idéales pour le foin à sécher, le système automatique se met en marche intermittente (par temps de pluie par ex.), dans quel cas se déroule d'abord le temps de marche (réglé fixe à 30 min. sur HB 16 et HB 17). Sur la HB 6 et la HB 18 vous pouvez régler à votre gré tant le temps de pause que le temps de marche. Mais veillez en cas de foin extrêmement humide à ce que le temps de pause ne dure pas plus de 3 heures et que le temps de marche soit au minimum de 30 min. Le tas de foin ou même une partie seulement ne doivent en aucun cas se réchauffer pendant le temps de pause.

Si vous constatez après 2 - 3 jours que le foin s'est un peu séché, rétrogradez **un peu le bouton "état du foin"**. Par cela vous amenez la commande à se commuter un peu plus tôt (c'est-à-dire sur la position **"moyen"** pour une humidité relative de l'air d'env. 60%) sur **"intervalle"**.

Sur les modèles HB 16 et HB 17 le temps de pause est maintenant aussi prolongé automatiquement en conséquence (en marche intermittente). Sur les modèles HB 6 et HB 18 adaptez tant le temps de pause que le temps de marche aux conditions actuelles. Les voyants de contrôle montés vous indiquent si le système automatique a commuté en marche continue ou en marche intermittente.

Si la commande est aussi équipée d'une touche lumineuse pour **"Intervalle seulement"**, vous pouvez en outre, en actionnant cette touche, pendant la phase de séchage finale commuter le ventilateur, selon les temps réglés sur les boutons **"Marche"** et **"Pause"** (resp. état du foin pour les HB 16 et HB 17), de commuter sur intervalle seulement. Le ventilateur tourne alors dans cet **"intervalle"**, indépendamment de la sonde.

Pour revenir en **marche normale**, appuyez de nouveau sur la touche, par quoi le voyant de contrôle incorporé s'éteint.

Mais chaque fois que du foin frais est mis sur le tas vous devez régler le bouton de commande en fonction de l'état du foin fraîchement engrangé et déclencher la **touche "seulement intervalle"**.

Les modèles HB 17 et HB 18 fonctionnent selon le déficit de saturation de l'air aspiré. Les sondes de ces deux commandes peuvent bien être interchangeables, mais pas avec celles des modèles HB 16 et HB 6.

Pour tous les modèles s'applique que si la sonde n'est pas enfichée ou que le câble spécial est défectueux, la commande se met automatiquement en marche continue.

Contrôlez quotidiennement votre tas de foin et procédez aux réglages découlant de vos constatations.

Si des questions venaient à se poser lors du montage ou de l'exploitation, nous sommes entièrement à votre disposition.