

Les Automatiques

MultiBox III

Geovent MultiBox III est un contrôle de ventilation avancé, qui est principalement utilisé pour la régulation de pression constante (PID / pression différentielle) d'un ventilateur, et il dispose également d'un système d'alarme intégré, pour indiquer à l'opérateur que le point de consigne demandé ne pourra pas être atteint.

La MultiBox III est facile à installer et dispose d'un système de menu convivial, ce qui réduit les coûts d'installation.

En utilisant la MultiBox III, le ventilateur ajustera constamment la vitesse en fonction du nombre de points d'extraction utilisés. En ajustant la puissance en fonction du débit d'air nécessaire, cela entraînera une baisse des coûts de fonctionnement du ventilateur et une moindre quantité d'air intérieur chauffé (ou refroidi) extrait.

La MultiBox III peut en outre transmettre des signaux de commande à l'unité de commande centrale / AHU générale, et ainsi réduire le débit d'air d'extraction sur l'AHU (10-0V), en tant qu'esclave du flux d'air sur le système de procédés de la ventilation.

La MultiBox III est recommandés pour:

- Système d'extraction à fréquence contrôlée (0-10V)
- Régulation moteurs EC dans systèmes de ventilation
- Régulation des amortisseurs et ceux à membrane
- Fournir l'air en fonction de plusieurs points de procédés
- Régulation de rétroaction avec jusqu'à 3 points de consigne
- Contrôle de l'air soufflé et extrait de la pièce
- Plusieurs options d'interrupteurs, pour informations aux systèmes centraux, pour l'utilisation, les alarmes, les alarmes de filtre, etc.
- Contrôle de la pression dans les armoires avec air soufflé et extrait, raison pour laquelle il convient comme régulateur de rétroaction et commande esclave pour la ventilation de process.

Caractéristiques:

MultiBox III possède un capteur de pression intégré (1000 et 5000 Pa) et est fourni avec 3 sorties et 3 entrées avec sum-box. Il peut combiner plusieurs systèmes d'alimentation et d'extraction et réguler jusqu'à 3 points de consigne. De plus, il dispose d'une fonction d'alarme, de niveaux inférieurs et supérieurs réglables.

Alarme acoustique

Les informations utilisateur sont affichées sur un écran



MultiBox III - Régulation de pression constante et alarme de pression

Tableau de références

Art No.	Description
13-700	MultiBox III kan anvendes til trykmåling, styring, regulering (PID) og overvågning (med alarm) af anlæg for procesventilation i trykområdet 10-5000 Pa. MultiBox III har to valgfri driftområder; 10-1000Pa og 10-5000Pa og mulighed for invertering. Den kan kombinere flere udsugningsanlæg og indblæsningsanlæg og regulere efter 3 setpunkter. Inkl. servicealarm, rød alarmlampe og sirene. La dimension: 120 x 170 x 60 mm

2x16 points, qui donne à l'utilisateur / installateur des informations utiles.

Toutes les fonctionnalités de la MultiBox III sont contrôlées par un microprocesseur puissant avec un EE-prom intégré, qui est utilisé pour le stockage du logiciel et des données / paramètres qui y sont saisis. Lorsque le processeur et EE-prom sont intégrés, le risque de perte de données est ainsi réduit. Tous les composants vitaux sont bien protégés contre les éruptions / bruits électriques externes avec à la fois un filtre et un fusible. L'unité est marquée CE et est testée CEM.

Indice de protection IP54.

Un système optimisé en énergie se compose des composants Geovent suivants et présente les caractéristiques suivantes:

- Toutes les poussières et fumées doivent être éliminées directement à la source

- Processus de ventilation n'est actif qu'en cas de besoin
- Tout flux d'air contrôlé en fonction des besoins réels
- Débit d'air ajusté au niveau le plus bas possible
- Extraction de la pièce et air soufflé équilibrés.
- Capacité des unités conçue en fonction du débit d'air moyen requis
- Tout flux d'air surveillé par des limites d'alarme.

Avec le contrôle de la pression différentielle sur le système de ventilation, la consommation totale d'énergie est considérablement réduite, puisqu'il n'y a que le flux d'air nécessaire extrait. La vitesse sur le ventilateur est ajustée en fonction du nombre de points d'extraction utilisés.

Si vous cherchez à faire des économies importantes sur la facture d'électricité et de chauffage, les avantages suivants sont obtenus:

- Taille minimale des composants de ventilation installés
- Bruit d'air minimum

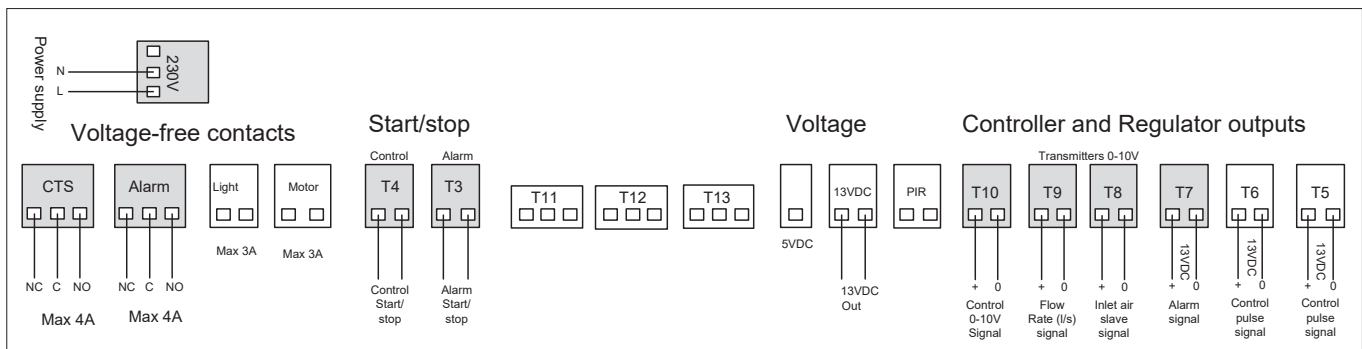
- Tirage d'eau minimum dans la zone de travail, en raison de la baisse des débits et des vitesses d'air.

Le coût des automatismes de contrôle supplémentaires sera normalement couvert rapidement par une augmentation des économies sur les coûts de fonctionnement et du côté des composants (plus petits). Au fil du temps, un investissement dans une ventilation optimisée en énergie système, est presque toujours un bon moyen d'économiser de l'argent.

En commandant 1 MultiBox III:

- 1 MultiBox III incl. avec raccords PG.
- 1 tuyau de mesure $\varnothing 6 / 4$ mm de longueur 2 m.
- 2 raccords en caoutchouc pour fixer le tuyau au conduit.
- 7 Bornes pour une connexion facile des câbles.
- 1 Manuel pour MultiBox III.

Graphique de connexion pour logiciel versions V530 et V630



MultiBox III et convertisseurs de fréquence