

Interface du système centralisé de gestion des bâtiments



DCP-FSL II-Autonomie



Valve de régulation de pression indépendante

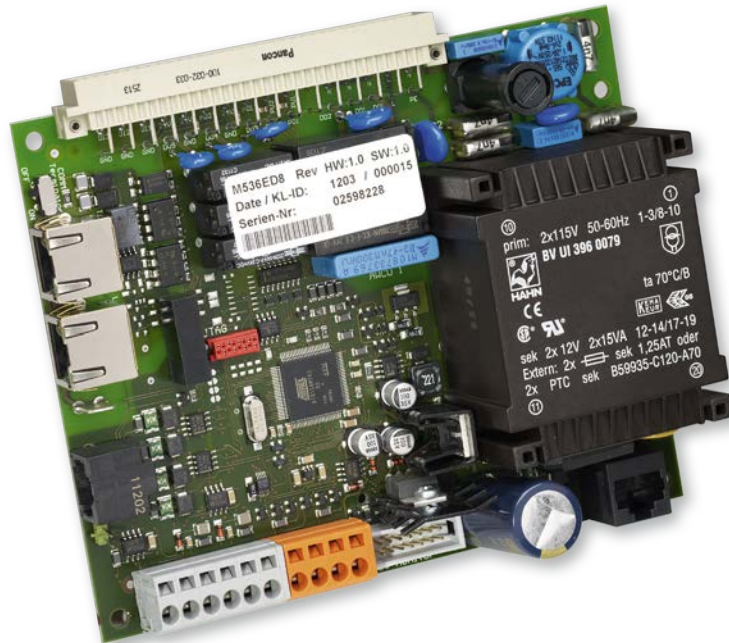


Soupape droite



Moteur de valve FSL-CONTROL II

Systeme de régulation Type FSL-CONTROL II



Systeme de régulation modulaire et autonome, spécifiquement adapté aux systèmes de ventilation décentralisés (avec communication par bus en option)

Systeme de régulation de local indépendant facile d'utilisation qui peut être combiné à des systèmes de ventilation décentralisés pour fournir une ventilation et une extraction à la demande, et permettre la régulation des composants "eau" des circuits de chauffage et de refroidissement.

- Solution plug and play
- PCB principal pour connecté les composants intégrés
- PCB maître pour connectés les composants qui sont requis pour chaque local, comme les panneaux de commandes ou les capteurs
- Vannes de commande avec filetage extérieur G $\frac{1}{2}$ " et joint plat
- Tension électrique 24 V AC ou 230 V AC
- Valve de servomoteur thermoélectrique, 0 – 10 V, 24 V DC

Équipements et accessoires en option

- Capteurs variés, par exemple sonde de température ou capteur de qualité d'air ambiant
- Module connectable d'horloge en temps réel (RTC) pour les modes de fonctionnement horodatés (5 points de commutation par jour et 4 modes de fonctionnement peuvent être paramétrés)
- Communication bus par interfaces BACnet MS/TP, Modbus RTU ou LON-FTT-10
- Panneaux de commande (peuvent être intégrés dans différents cadres)
- Moteurs de valves électriques
- Valves d'équilibrage et de régulation (indépendant de la pression)

Type		Page
FSL-CONTROL II	Information générale	CTRL II – 2
	Fonction	CTRL II – 3
	Données techniques	CTRL II – 4
	Texte descriptif	CTRL II – 5
	Codes de commande	CTRL II – 6
	Modèles	CTRL II – 7
	Détails du montage	CTRL II – 8

Utilisation

Utilisation

- Système individuel de régulation à combiner aux unités de ventilation décentralisées
- Régulation des modes de l'unité de ventilation décentralisée
- Stratégies de régulation individuelles
- Équipement de régulation modulaire avec extension PCB qui permet l'étalonnage individuel des modes selon les conditions spécifiques du projet
- Extension en option qui permet de communiquer avec la GTB via des protocoles LON-FTT-10, BACnet MS/TP ou Modbus RTU
- Câble de communication enfichable pour faciliter le câblage (plug and play)

Caractéristiques spéciales

- Système de régulation modulaire avec plusieurs composants qui peuvent être combinés individuellement

- Interface LON-FTT-10, BACnet MS/TP ou Modbus RTU en option
- Les combinaisons maître-esclave sont disponibles (jusqu'à 14 esclaves par maître)
- Vannes avec filetage extérieur G $\frac{1}{2}$ " et joint plat
- Les vannes peuvent être utilisées jusqu'à PN 16
- Servomoteur de vanne avec raccord
- Bascule automatique et efficace en énergie entre les modes air propre et air secondaire (basé sur la qualité d'air, selon l'unité)
- Registre de dérivation variable pour la régulation de la récupération de chaleur
- Récupération de chaleur tout au long de l'année

Dimensions nominales

- Selon le modèle d'unité, les composants de régulation sont soit insérés dans l'unité soit dans une boîte séparée

Description

Composants

- PCB principal (module de régulation)
- PCB maître (module de zone)
- Module RTC (horloge en temps réel)
- Interface LonWorks
- Carte d'interface BACnet MS/TP
- Interface Modbus RTU
- VVP47.10-x.xx - soupape droite (K_{VS} 0,25 ; 0,4 ; 0,63 ou 1,0)
- Détendeurs
- Servomoteur de valve thermoélectrique 24 V DC, signaux de commande 0 – 10 V, à moduler
- Sondes de température pour l'air propre, le soufflage, etc... (par exemple. NTC 10 k Ω)
- Capteur COV
- Panneau de commande avec sélecteur de mode
- Panneau de commande alternatif pour régulation automatique (par exemple dans les écoles)

Accessoires

- Câble de paramétrage 5 m et adaptateur USB-RS485 (M536ED7/M516SM3)
- Communication sans fil avec adaptateur BlueCon (M546GA1)

Matériaux et finitions

- Caisson en acier galvanisé, peinture par poudrage RAL 9005 (à moins d'un montage dans l'unité de ventilation décentralisée)

Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux

Fonctionnement

Le PCB principal, requis pour chaque unité de ventilation décentralisée, régule tous les modes qui sont nécessaires au fonctionnement, par exemple fournir un signal de contrôle aux ventilateurs et servomoteurs.

Si un PCB maître est ajouté, le régulateur existant devient le régulateur maître. Au moins un régulateur maître est requis pour chaque local.

Des entrées et interfaces supplémentaires permettent la connexion des composants qui sont requis pour la régulation du local.

L'interface RTC du PCB maître permet d'ajouter une minuterie ; l'interface LON FTT 10, BacNet MS/TP ou Modbus RTU permet de créer une connexion à la GTB (par des tiers).

Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Humidité relative	<90% sans condensation
Pression de l'air	> 700 hPa
Température de stockage	-20 à 70 °C
Consommation d'énergie (selon l'équipement)	4 – 10 W

Caractéristiques spéciales

- Système de régulation modulaire avec plusieurs composants qui peuvent être combinés individuellement
- Interface LON-FTT-10, BACnet MS/TP ou Modbus RTU en option
- Les combinaisons maître-esclave sont disponibles (jusqu'à 14 esclaves par maître)
- Vannes avec filetage extérieur G $\frac{1}{2}$ " et joint plat
- Les vannes peuvent être utilisées jusqu'à PN 16
- Servomoteur de vanne avec raccord
- Bascule automatique et efficace en énergie entre les modes air propre et air secondaire (basé sur la qualité d'air, selon l'unité)
- Registre de dérivation variable pour la régulation de la récupération de chaleur
- Récupération de chaleur tout au long de l'année

Matériaux et finitions

- Caisson en acier galvanisé, peinture par poudrage RAL 9005 (à moins d'un montage dans l'unité de ventilation décentralisée)

Données techniques

- Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Humidité relative : < 90 %, sans condensation.
- Pression de l'air : > 700 hPa
- Température de stockage : -20 à 70 °C
- Consommation d'énergie : 4 à 10 W, selon l'équipement

Les unités de ventilation décentralisées sont des produits de pointe de haute qualité, avec une large gamme d'options de configuration. Pour plus de détails concernant votre projet, veuillez contacter votre succursale ou filiale TROX la plus proche.

FSL-CONTROL II

R - MA - T - L / V / Z / A / HV - R - 0,4 - / KV - R - 0,63												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1 Accessoires

R Régulation

2 Variante

MA Maître

SL Esclave

3 Horloge en temps réel

Aucune indication : sans

T Avec carte RTC

4 Module d'extension

Aucune indication : sans

L Avec carte LON

B Avec carte BACnet MS/TP / Modbus RTU

5 Capteur COV

Aucune indication : sans

V Avec

6 Capteur de la température de soufflage

Aucune indication : sans

Z Avec

7 Capteur de la température de l'air frais

Aucune indication : sans

A Avec

8 Vanne – circuit de chauffage

Aucune indication : sans

HV Avec

9 Coude de réglage – circuit de chauffage

Aucune indication : sans

R Avec

10 K_{VS} valeur – circuit de chauffage

0,25

0,40

0,63

1,00

F0,50

11 Vanne - circuit de refroidissement

Aucune indication : sans

KV Avec

12 Coude de réglage - circuit de refroidissement

Aucune indication : sans

R Avec

13 K_{VS} valeur – circuit de refroidissement

0,25

0,40

0,63

1,00

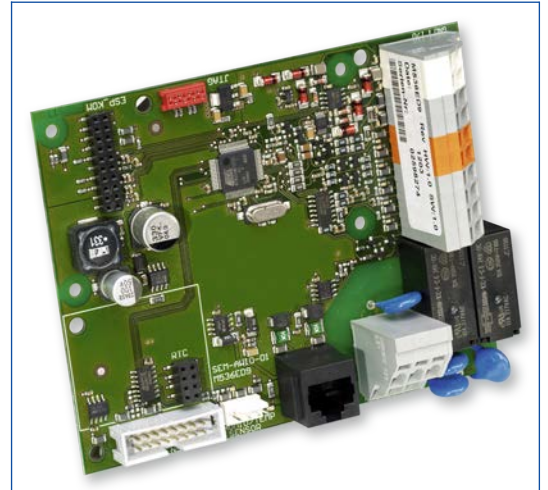
F0,50

Exemples de produits

FSL-CONTROL II - PCB principal



FSL-CONTROL II - PCB Maître



Soupape droite



Moteur de valve FSL-CONTROL II



DCP-FSL II-Autonome



Panneau de commande avec sélecteur de palier de ventilation



Montage et mise en service

- L'équipement de régulation et les modules d'extension sont montés en usine et câblés soit dans l'unité de ventilation soit dans une boîte séparée.
- La panneau de commande doit être monté à environ 1,5 m au-dessus du plancher. Choisissez un lieu de montage où l'équipement de régulation ne sera pas affecté par des perturbations (par ex. apport de chaleur par insolation, courants d'air).
- L'équipement de régulation est paramétré en usine, mais le paramétrage peut être modifié sur site (en utilisant le logiciel de paramétrage).
- Nous recommandons d'étalonner la température du flux selon la température extérieure en hiver et le point de rosée en été.
- Une maintenance réalisée par notre service technique sur site est recommandée.