

FSL-CONTROL II - PCB  
PRINCIPAL



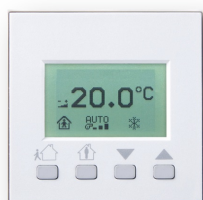
MOTEUR DE VALVE FSL-  
CONTROL II



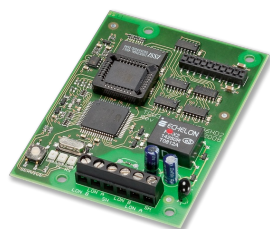
SOUPAPE DROITE



VALVE DE RÉGULATION  
DE PRESSION  
INDÉPENDANTE



DCP-FSL II-AUTONOME



INTERFACE DU SYSTÈME  
CENTRALISÉ DE GESTION  
DES BÂTIMENTS

## FSL-CONTROL II

### SYSTÈME DE RÉGULATION MODULAIRE ET AUTONOME, SPÉCIFIQUEMENT ADAPTÉ AUX SYSTÈMES DE VENTILATION DÉCENTRALISÉS (AVEC COMMUNICATION PAR BUS EN OPTION)

Système 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)

## Utilisation



### Utilisation

- Système individuel de régulation à combiner aux unités de ventilation décentralisés
- 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 inséré dans l'unité soit dans une boîte séparée

## 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 $\Omega$ )
- 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, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure

### 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 kΩ)
- 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, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure