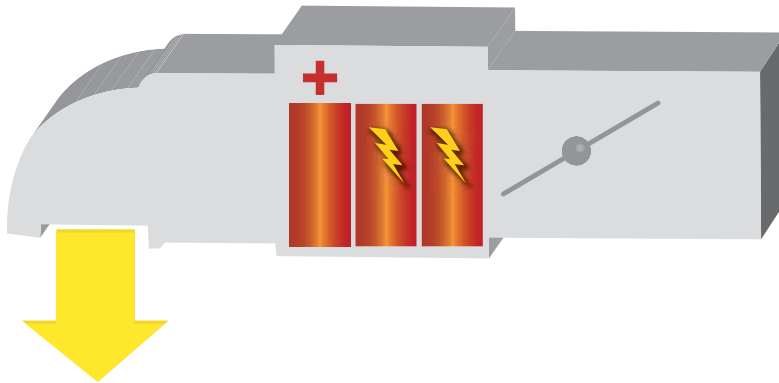


Schéma



Descriptif de fonctionnement

■ PRÉSENTATION DE L'IQLVAV

- L'IQLVAV est un contrôleur pré programmé utilisant la technologie LonWorks
- Idéalement adapté pour les boîtes de détente à débit variable
- Equipé d'un servo moteur de registre et d'un capteur de pression
- Installation facilitée par le montage direct du contrôleur sur l'axe du registre (servo moteur)
- Il peut communiquer avec d'autres IQL et d'autres appareils LON via le réseau de communication LonWorks
- Conforme au profil LonMark 8501, l'IQLVAV est certifié LonMark
- Communique avec le système TREND via la carte LINC ou 3XTEND afin d'échanger des données avec les superviseurs TREND et les contrôleurs IQ TREND (autres contrôleurs installés dans les locaux techniques d'un même bâtiment)
- Pour un plus grand confort de maintenance, la stratégie et les données de configuration sont sauvegardées en mémoire flash, donc pas de batterie de sauvegarde
- L'IQLVAV existe en version 24VAC uniquement
- Compatible avec l'afficheur digital RD/IQL

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 24 Vac +/- 10% 50/60 Hz
- Consommation : 15 VA + 17 VA par triac utilisé
- Dimensions : 133,4 x 225,3 x 69,6 mm
- CPU : 3150 Neuron chip 10 MHz
- Protection : électronique par fusible thermique auto ré-armable
- Protection sortie : par fusible thermique 6,3 A – doit être protégé par fusible externe
- Servo moteur : couple 3,95 Nm – angle de rotation 0 à 95° avec arrêts
- Capteur de pression : calibré pour fonctionner de 0 à 500 Pa
- Raccordement direct de tube pour tube ID de 3/16" (4,75 mm)
- Batterie : Sans
- Mémoire : 48 Kbytes Flash 8 Kbytes SRAM
- Poids : 820 grammes
- Vitesse de rotation : 1°/sec nominal
- Axe : de 6,35 à 15,9 mm
- Bouton poussoir pour fonctionnement manuel

■ PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- Séquences Chaud / Froid en fonction de la température d'ambiance ou de reprise
- Régulation par le débit d'air
- Pilotage d'actionneurs TOR, 3 points ou thermiques
- Contact de fenêtre
- Détection de présence pour la gestion occupation / inoccupation
- Gestion du mode veille (débit d'air minimum)
- Gestion du mode réduit
- Gestion du mode hors gel
- Gestion simple Flux
- Gestion double Flux
- Optimisation de démarrage sur les séquences chaud / froid
- Gestion d'énergie (Délestage / Re lestage)

Liste de points

IQLVAV	Entrées		Sorties	
	Digitales	Analogiques	Digitales	Analogiques
Température Ambiante		✓		
Décalage Point de Consigne		✓		
Entrée Contact Sec	✓			
Vitesse d'Air		✓		
Entrée Croix de Mesure VAV		✓		
2 ^{ème} Entrée Contact Sec	✓			
Température de Gaine		✓		
Batterie électrique 1				✓
Batterie électrique 2				✓
Commande Volet d'Air Neuf				Intégré

Schéma de principe

