

BACzone 424

CONTRÔLEUR DE ZONE
HAUTE PRÉCISION DE LECTURE
COMPATIBILITÉ AVEC LE TZONE



DESCRIPTION

- ▶ Le BACzone est un contrôleur de boîte à débit d'air variable d'une puissance inégalée. Il est entièrement programmable et offre 10 points de contrôles physiques entièrement libres à tous usages.
- ▶ Pour un contrôle amélioré, le BACzone est muni d'un transmetteur de vélocité d'une technologie d'avant-garde utilisant la mise à l'échelle de deux lectures combinées. Le contrôleur offre donc une réponse très rapide aux variations à faibles débits, là où sont exploitées la plupart des applications propices à l'utilisation d'un tel contrôleur.
- ▶ Le BACzone permet l'ajout de sondes de température digitales de modèle Tzone, produit STRATO Automation avec lequel il est compatible via un réseau à protocole 485. (jusqu'à 4 Tzone par BACzone)

AVANTAGES

- ▶ Transmetteur de vélocité à haute précision de type fil chaud sans nécessité d'entretien.
Nouvelle technologie de ségrégation de poussière
- ▶ Installation facile, boîtier rigide disposant d'un schéma intuitif et technique en surface.
- ▶ Très polyvalent : Entièrement programmable et disponible avec actuateur flottant (On-Off) ou modulant.
- ▶ Des interrupteurs de contournement manuel sont présents sur chacune des sorties.
- ▶ Un interrupteur à bascule est présent pour une dérogation manuelle de l'actuateur.
- ▶ Des indicateurs lumineux D.E.L. présents sur chaque sorties binaires et chaque interrupteurs de contournement manuel.
- ▶ Une prise de type mini USB pour configuration des paramètres initiaux du contrôleur.
- ▶ Un sonore à activation par commande en programmation (80 db).
(Utile, entre autre, pour localiser ou identifier le contrôleur)
- ▶ Bornes de raccords amovibles.

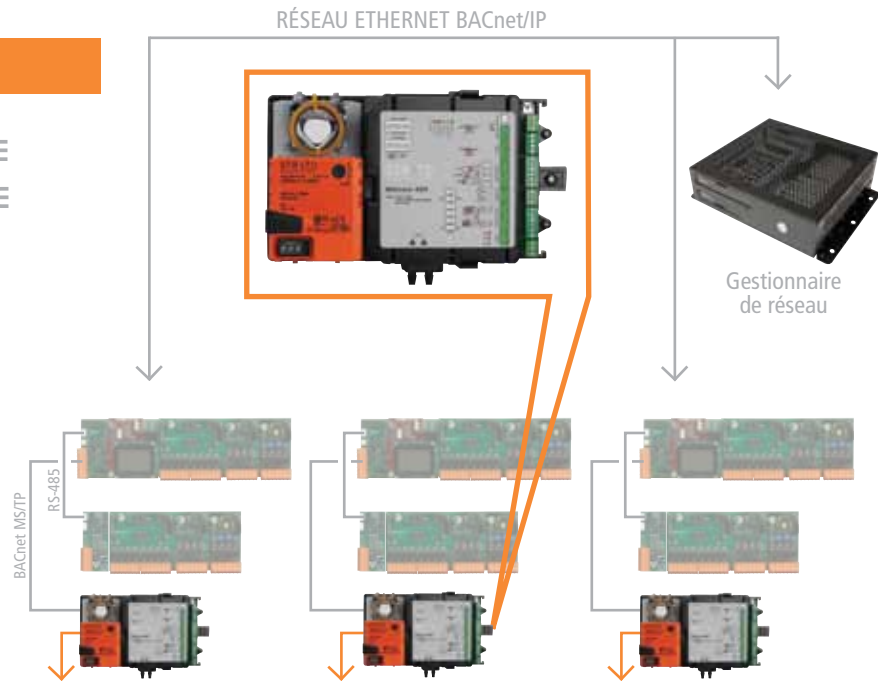
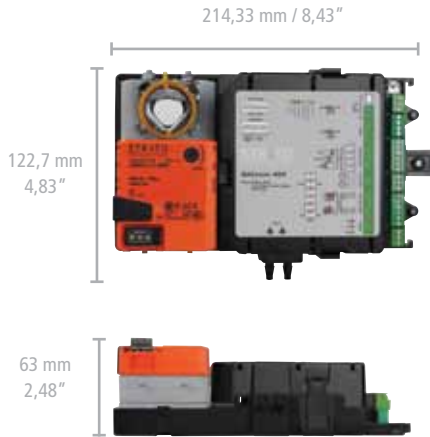
APPLICATION

Le contrôleur répond à toutes exigences en matière d'applications VAV («variable air volume») telles que :

- ▶ Boîtes VAV à refroidissement avec ou sans réchauffage
- ▶ Boîtes VAV à simple ou double conduit, équipées ou non d'un ventilateur
- ▶ Multiples applications et concepts liés à l'efficacité énergétique
(lecture d'un CO2, détecteur de présence, limitation de puissance...)

BACzone 424

CONTRÔLEUR DE ZONE
HAUTE PRÉCISION DE LECTURE
COMPATIBILITÉ AVEC LE TZONE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

► Grosseur max. conducteur :

Câble 16 awg. à paire torsadée

► Alimentation :

24 VCA ; $\pm 15\%$ 50/60 Hz Classe 2
Fusible 2 .0A remplaçable
Indicateur lumineux D.E.L.

► Consommation :

5 VA + charges externes, 48 VA maximum

► Entrées :

4 entrées universelles
T : Thermistor 10 k Ω (type 2 ou 3)
Contact sec, 500 ms minimum (On-Off)
V : Voltage 0 .. 10 VCC
I : Courant 0 .. 20 mA
Note : Chaque entrée analogique peut aussi être utilisée en entrée de type binaire.
Résolution : 12 Bits (4096 segments)

► Transmetteur de vélocité

(entrée interne) : Omron (MEMS flow sensor)
0 .. 1" H₂O / 0 .. 248.8 Pa
Note : Réponse rapide aux variations à faibles débits.
Résolution : 12 Bits (4096 segments)

► Tubes :

5/32" de diamètre intérieur requis

► Sorties externes :

binaires
4 sorties binaires triac, 10 .. 30 VCA, 0.350 A max., « sink » ou « source » et avec protection de surintensité (protection thermique à réinitialisation automatique)
Note : Chaque sortie binaire peut aussi être utilisée en sortie de type pulsation.
analogiques
2 sorties analogiques, voltage 0 .. 10 VCC linéaire
Note : Chaque sortie analogique peut aussi être utilisée en sortie de type binaire.
Résolution : 12 Bits (4096 segments)

► Sorties internes :

binaires
2 sorties binaires pour actuateur « flottant » (ouverture/fermeture)
analogiques
1 sortie analogique pour actuateur modulant (0 .. 10 VCC)

► Actuateur Belimo type « flottant » :

Modèle LMB24-3-T-ZSST, 45 livres-pouce / 5Nm, 24 VCA / CC
Note : Niveau sonore moins de 35db

► Actuateur Belimo type modulant (optionnel) :

Modèle LMB24-SR-T, 45 livres-pouce / 5Nm, 24 VCA / CC
Note : Niveau sonore moins de 35db

► Horloge en temps réel (RTC) : oui

► Sonore (Buzzer) : oui, appel par programmation

► Acquisition des tendances

(trend logs) : Automatique sur tous les objets BACnet présents. Limité seulement par la capacité de stockage du serveur.

► Microprocesseur : STM32 (ARM Cortex™ M3)

32 bits, 72 MHz

► Mémoire : 512 ko de Flash non volatile, 64 ko de RAM

► Nombre d'objets BACnet : 60 maximum

Note : Capacité maximale relationnelle et variant selon le ou les types d'objets créés.

► Interface murale Tzone : Jusqu'à 4 Tzone par contrôleur BACzone, configuration de type « daisy chain » selon le protocole RS-485

► Vitesse de transmission

(BACnet MS/TP) : 9600, 19200, 38400, 76800, 115200

► Prise externe : Type mini USB, à utiliser pour la configuration initiale du contrôleur (logiciel Config MS/TP)

► Adressage du contrôleur : Adressage via commutateur type « DIP switch »

► Protection anti panne : Un dispositif de type condensateur maintient l'heure en cas de panne, durée approximative de 2 semaines

► Programmation : Programmation en langage C via l'interface logicielle Client BACnet (STRATO Automation)

► Protocole de communication : BACnet MS/TP

► Dimension : 122.7 mm (4.83 p) X 214.33 mm (8.43 p) X 63.0 mm (2.48 p)

► Temp. de transport : -30 °C .. 50 °C / -22 °F .. 122 °F

► Temp. d'opération : 0 °C .. 50 °C / 32 °F .. 122 °F

► H.R. d'opération : 10 .. 90 % H.R.

► Poids : 744 g / 1.5 lb

► Type de montage : Installation sur boîte à volume variable (conduit de ventilation)

► Garantie : 3 ans

► Homologation :

UL (CND & EU)
UL 916 *Energy management equipment* (en instance)
BTL : B-ASC, BACnet *Application Specific Controller* (en instance)

► Boîtier : Type UL94-5V Couleur noir, matériau FR/ABS