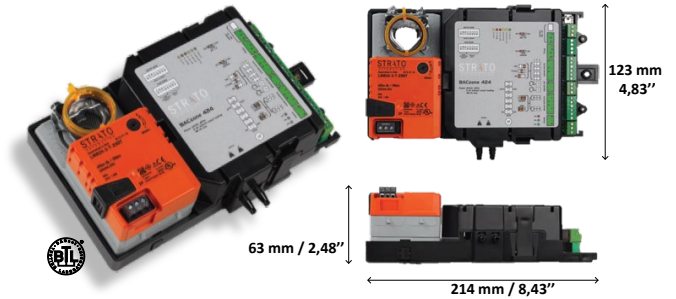


**BZ424**

# BACzone424

Contrôleur de zone VAV  
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 8 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. Fonctionne en mode autonome.
- ▶ Permet l'ajout de contrôleurs de température Tzone, produit STRATO Automation avec lequel il est compatible via un réseau à protocole 485. (Jusqu'à 8 Tzones par BACzone)

## APPLICATION

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

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

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Grosseur max. conducteur :

Câble 16 awg, à paire torsadée

### Alimentation :

24 VAC/VDC  $\pm 15\%$

Protection Fusible 2.0A remplaçable

Indicateur lumineux D.E.L.

### Puissance consommée :

5VA

### Entrées :

4 entrées universelles

T : Thermistor 10K $\Omega$  (type 2 ou 3)

Contact sec, 500 ms minimum (On-Off)

V: Voltage 0-10 VCC

(Impédance d'entrée de 100 K $\Omega$ )

I : Courant 0-20 mA (Résistance interne de 162  $\Omega$ )

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)

### Sorties externes :

#### binaires

4 sorties binaires triac, 10-30 VCA, 0.350 A max., "sink" ou "source" et avec protection de surtension

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

Résolution : 12 Bits (4096 segments)

### Actuateur Belimo type "flottant" :

Modèle LMB24-3-T-ZSST,

45 livre-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, 72MHz

### Mémoire :

768 Ko de Flash non volatile, 96 Ko de RAM

### Nombre d'objets BACnet :

120 maximum

### Interface murale Tzone :

Jusqu'à 8 Tzones par contrôleur BACzone, configuration de type « daisy chain » selon le protocole RS-485

### Vitesse de transmission (BACnet MS/TP) :

9600, 19200, 38400, 76800

### Prise externe :

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

Requiere un câble Strato Automation Model USB-485

### 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

### 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)

### Température de transport :

-30 °C à 50 °C / -22 °F à 122 °F

### Température d'opération :

0 °C à 50 °C / 32 °F à 122 °F

### H.R. d'opération :

10 à 90 % H.R.

### Poids :

744 g / 1.5 lb

### Type de montage :

Installation sur boîte à volume variable (conduit de ventilation)

### Garantie :

1 ans

### Homologation :

UL (CAN & EU)

UL 916 Energy management equipment (en instance)

BTL : B-ASC, BACnet Application Specific Controller

### Boîtier :

Type UL94-5V

Couleur noir, matériau FR/ABS