

## GAMME STRATO

### BACzone

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 8 points de contrôles physiques entièrement libres à tous usages.
- ▶ Pour un contrôle amélioré, le BACzone est muni d'un transmetteur de vitesse 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 4 Tzone par BACzone)

#### AVANTAGES

- ▶ Transmetteur de vitesse 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 basculement est présent pour une dérogation manuelle de l'actuateur.
- ▶ Des indicateurs lumineux D.E.L. présents sur chaque sortie binaire et chaque interrupteur de contournement manuel.
- ▶ Une prise de type mini USB pour configuration des paramètres initiaux du contrôleur.
- ▶ Sonore disponible, activation par commande en programmation. (Utile, entre autres, pour localiser le contrôleur)
- ▶ Bornes de raccordements amovibles.

#### 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
- Multiplés applications et concepts liés à l'efficacité énergétique (lecture d'un CO<sub>2</sub>, détecteur de présence, limitation de puissance...)

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

##### Grosseur max. conducteur :

Câble 16 awg. à paire torsadée

##### Alimentation :

24 VAC/VDC ±15%

Fusible 2.0A remplaçable

Indicateur lumineux D.E.L.

##### Consommation :

5VA + cartes externes 48 VA maximum

##### 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 vitesse (entrée interne)** :

Omron, (MEMS flow sensor)

0 .. 1" H<sub>2</sub>O / 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 (résistance fusible)

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" (On-Off)

[analogique](#)

1 sortie analogique pour actuateur modulant (0 .. 10 VCC)

**Actuateur Belimo type "flottant" :**

Modèle LMB24-3-T-ZSST,

45 livre-pouce / 5Nm, 24 VCA / CC

Note : Niveau sonore moins de 35db

**Actuateur Belimo type modulant :**

Modèle LMB24-SR-T,

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 :**

512 Ko de Flash non volatile, 64 Ko de RAM

**Nombre d'objets BACnet :**

60 maximum

**Interface murale Tzone :**

Jusqu'à 4 Tzone par contrôleur BACplus-MSTP, 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)

**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

StratoClient (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 à 50 °C / -22 °F à 122 °F

**Temp. d'opération :**

-25 °C à 45 °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 :**

3 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