



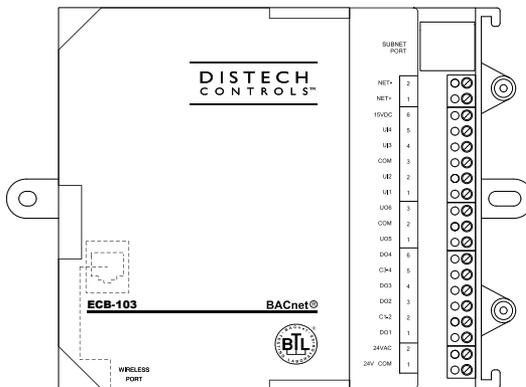
Rencontre les normes :  
C22.2 no 113 and UL 1812



## GUIDE D'INSTALLATION, D'OPÉRATION ET DE L'ENTRETIEN

# Ensemble BACnet®

## Pour les VRC/VRE Aldes Commercial Léger



### MODÈLES:

H/E650 • H/E1100 • H/E1800

**Doit-être complété par l'installateur une fois l'installation terminée**

Installateur : Remettre ce manuel au propriétaire

Modèle

Nom de l'installateur

Téléphone / Contact

Numéro de série

Date de l'installation

## TABLE DES MATIÈRES

I. INTRODUCTION	2
II. LES INCLUSIONS	2
III. BRANCHER BACNET À L'UNITÉ	2
Modes haute et basse vitesse	2
Mode 0-10V (analogue)	3
IV. LISTE DE POINTS BACNET	3
V. GARANTIE	7
Comment faire une réclamation	7

## I. INTRODUCTION

BACnet<sup>MD</sup> est un protocole de communications populaire pour l'automatisation et le contrôle des bâtiments. Cet ensemble d'interface BACnet (No. pièce 611235) fournit plusieurs entrées et sorties pour permettre une communication bi directionnelle entre le contrôleur centralisé et un VRC ou VRE Aldes Commercial léger. BACnet est une marque déposée de *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)*.

## II. LES INCLUSIONS

Vérifiez que toutes les composants sont incluses dans l'emballage. S'il manque des composantes, veuillez en avertir votre distributeur dès que possible.

1. Guide d'installation du contrôleur
2. Plan de raccordement du contrôleur BACnet
3. Sonde de température 10K
4. Contrôleur BACnet MS/TP
5. Relais (R1, R2)
6. Raccord rapide pour les relais

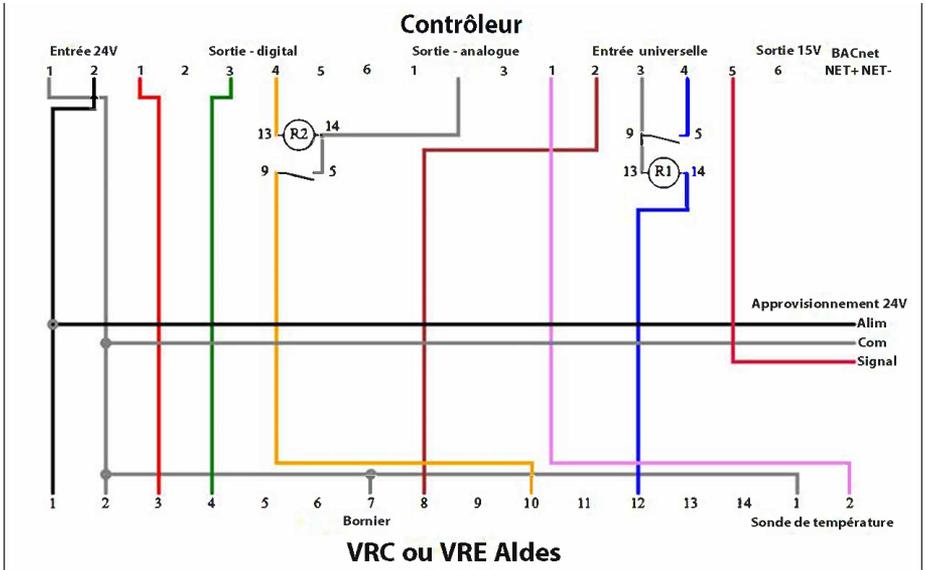


## III. BRANCHER BACNET À L'UNITÉ

Il y a deux configurations de branchement possibles, dépendamment si vous utilisez votre unité sur des valeurs de vitesse discrètes (haute et basse vitesses) ou continues (mode 0-10V).

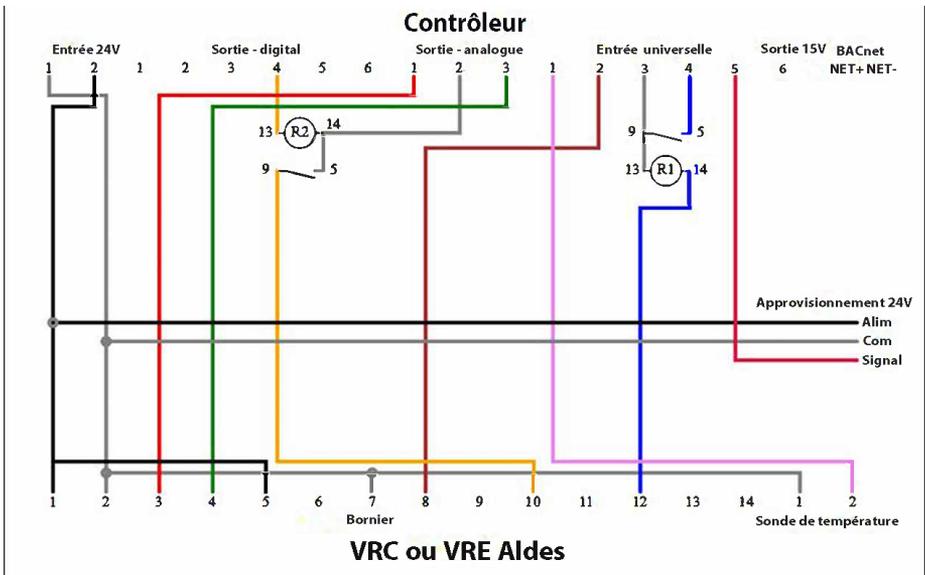
### *Modes haute et basse vitesse*

Si vous désirez que votre unité fonctionne en Mode Relais ou Vitesse Réduite (vitesses discrètes), vous devrez raccorder votre interface BACnet de la façon suivante:



**Mode 0-10V (analogue)**

Si vous désirez que votre unité fonctionne en Mode 0-10V (valeurs de vitesse continues), vous devrez plutôt raccorder votre interface BACnet de la façon suivante:



**IV. LISTE DE POINTS BACNET**

Le tableau suivant décrit tous les points BACnet disponibles auxquels le contrôleur BACnet peut accéder.

Liste de points BACnet							
Objet	Nom	Description	Type	Format	Valeur par défaut	Lecture/écriture	
Hardware Input 1	S11OutsideAirTempBeforeCore	S11 OutsideAirTempBeforeCore	RTD & Thermistors	Unit: degrees-Celsius		Read Only	
Hardware Input 2	FanInterlock	FanInterlock	Digital	Boolean (TRUE;FALSE)		Read Only	
Hardware Input 3	SupplyDamperOutput	SupplyDamperOutput	Digital	Boolean (TRUE;FALSE)		Read Only	
Hardware Input 4	ExternalAnalogInput	Can be use for CO2, Rh or pressure sensor	Linear	Unit: percent		Read Only	
Hardware Output 1	Exchange	Off=Recirculation On=Exchange	Digital	Boolean (TRUE;FALSE)		Writable	
Hardware Output 2	HighSpeed	Off=LowSpeed On=HighSpeed	Digital	Boolean (TRUE;FALSE)		Writable	
Hardware Output 3	UnitStart	Off=Unit off On=Unit run	Digital	Boolean (TRUE;FALSE)		Writable	
Hardware Output 5	SupplyVariableSpeedSignal	SupplyVariableSpeedSignal	Analog 0 - 10 V	Unit: percent		Writable	
Hardware Output 6	ExhaustVariableSpeedSignal	ExhaustVariableSpeedSignal	Analog 0 - 10 V	Unit: percent		Writable	
Analog Value 5	BacnetSupplySpeedControl	BacnetSupplySpeedControl	Analog Value	Unit: percent	0	Writable	
Analog Value 6	BacnetExhaustSpeedControl	BacnetExhaustSpeedControl	Analog Value	Unit: percent	0	Writable	
Analog Value 9	S11OutsideAirTempBeforeCore_C	Supply air temperature before core in Celcius	Analog Value	Unit: degrees-Celsius		Writable	

Liste de points BACnet						
Objet	Nom	Description	Type	Format	Valeur par défaut	Lecture/écriture
Analog Value 10	S11OutsideAirTempBeforeCore_F	Supply air temperature before core in Fahrenheit	Analog Value	Unit: degrees-Fahrenheit		Writable
Analog Value 30	AutoModeSetPoint	SetPoint for automatic speed control	Analog Value	Unit: percent	0	Writable
Analog Value 31	AutoModePIDProportionalBand	Proportional band for automatic PID speed control	Analog Value		10	Writable
Analog Value 32	AutoModePIDIntegralTime	Integral time for automatic PID speed control	Analog Value		1000	Writable
Analog Value 33	AutoMode2SpeedDeadBand	Dead band for automatic 2 speed control	Analog Value	Unit: percent	5	Writable
Binary Value 1	GeneralStartBacnet	Start command	Binary Value	Boolean (TRUE;FALSE)	0	Writable
Binary Value 7	BacnetForcedRecirculation	Recirculation command	Binary Value	Boolean (TRUE;FALSE)	1	Writable
Binary Value 8	BacnetHighSpeed	High speed command	Binary Value	Boolean (TRUE;FALSE)	0	Writable
Binary Value 31	AutoModeReverseAction	Reverse action for automatic speed control; Off=Speed up when sensor up, On=Speed up when sensor down	Binary Value	Boolean (TRUE;FALSE)	0	Writable

Liste de points BACnet						
Objet	Nom	Description	Type	Format	Valeur par défaut	Lecture/écriture
Multi State Value 3	UnitStatus	1=Off, 2=Fault, 3=Exchange, 4=ExchangeHigh, 5=ExchangeAnalog, 6=Defrost, 7=Recirculation, 8=RecircHigh, 9=RecircAnalog	Multi State Value	Enum: UnitStatus		Writable
Multi State Value 21	VariablesSpeedControlSource	select the blowers speed control; 1=external analog, 2=Bacnet	Multi State Value	Enum: SpeedControl	2	Writable
Multi State Value 24	VariablesSpeedControlType	Speed mode of the unit; 1=2 speeds, 2=Analogic	Multi State Value	Enum: SpeedType	1	Writable
<b>Enumeration:</b>						
UnitStatus	1=Off, 2=Fault, 3=Exchange, 4=ExchangeHigh, 5=ExchangeAnalog, 6=Defrost, 7=Recirculation, 8=RecircHigh, 9=RecircAnalog					
SpeedControl	1=external analog, 2=Bacnet					
SpeedType*	1=Two speeds, 2=Analog					
* Les unités produites avant le 20 août 2019 supportent seulement SpeedType=1 (deux vitesses).						

## IV. GARANTIE

La période de garantie pour l'interface BACnet et ses composantes commence à la date d'achat.

COMPOSANTES BACNET
Limitée de 2 ans

Le vendeur garantit à l'acheteur que tout équipement fabriqué par le vendeur est exempt de tout défaut de fabrication et de matériel en vertu d'une utilisation appropriée et normal, comme suit : Si, à tout moment sous garantie du produit (voir spécifications individuelles), l'acheteur avise le vendeur que, à son avis, l'équipement est défectueux et renvoie l'équipement à l'usine d'origine du vendeur prépayée, et s'il inspection du vendeur estime que l'équipement est défectueux en matériel ou en fabrication, le vendeur le corrigera soit, par son choix, par la réparation ou par le remplacement gratuit et il le retournera par le transport au frais le plus bas prépayé (si l'acheteur demande un transport premium, l'acheteur sera facturé pour la différence dans les coûts de transport). Si l'inspection par le vendeur ne révèle aucun défaut de matériel ou de main-d'œuvre, les frais réguliers du vendeur s'appliqueront. Cette garantie ne sera effective que si l'utilisation et la maintenance sont conformes à nos instructions et un avis écrit d'un défaut est donné au vendeur au cours de cette période.

Cette garantie est exclusive et remplace toutes autres garanties, par voie orale ou implicite, en particulier, sans limitation, aucune garantie de qualité marchande ou de conditionnement physique pour n'importe quel but. La responsabilité du vendeur est limitée à la réparation ou au remplacement des pièces tel qu'indiqué.

**Limitation de la responsabilité :** Le vendeur ne peut être tenu responsable de toute réclamation, perte, dommage exceptionnel ou prétendument causé par un retard dans la livraison, d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance de l'équipement. La responsabilité du vendeur pour toute perte ou dommage découlant l'utilisation de l'équipement vendu, y compris les dommages dus à une négligence, ne peut en aucun cas dépasser le prix du matériel fourni par le vendeur.

### Comment faire une réclamation

Avant de retirer un produit défectueux, contactez Aldes pour du support technique. S'il est prouvé qu'une pièce est défectueuse, elle sera remplacée par une autre pièce ou réparée selon l'évaluation de la compagnie.

Avant de renvoyer un produit défectueux, contactez le service à la clientèle d'Aldes pour obtenir un numéro d'autorisation de renvoi (NAR). Envoyez la pièce défectueuse par courrier affranchi à l'adresse ci-dessous, selon votre lieu de résidence. Elle vous sera retournée par courrier affranchi.

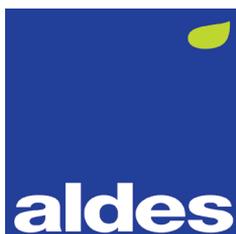
### Support technique

*Canada 1-800-262-0916*

*Lundi-Vendredi, 8h00 à 17h00 Heure de l'Est*

*USA 1-800-255-7749*

*Lundi-Vendredi, 8h00 à 17h00 Heure de l'Est*



American ALDES Ventilation Corporation  
4521 19th St. Ct. E.  
Suite 104  
Bradenton, FL 34203  
1-800-255-7749  
[www.aldes.us](http://www.aldes.us)

Aldes Canada  
100 Rue Carter  
Saint-Leonard d'Aston, QC J0C 1M0  
1-800-262-0916  
[www.aldes.ca](http://www.aldes.ca)