

# BACnet Gateway

Solution réseau pour les  
systèmes VRV



*Système de commande intégré  
pour une parfaite connexion  
entre le VRV et une GTB*

# D

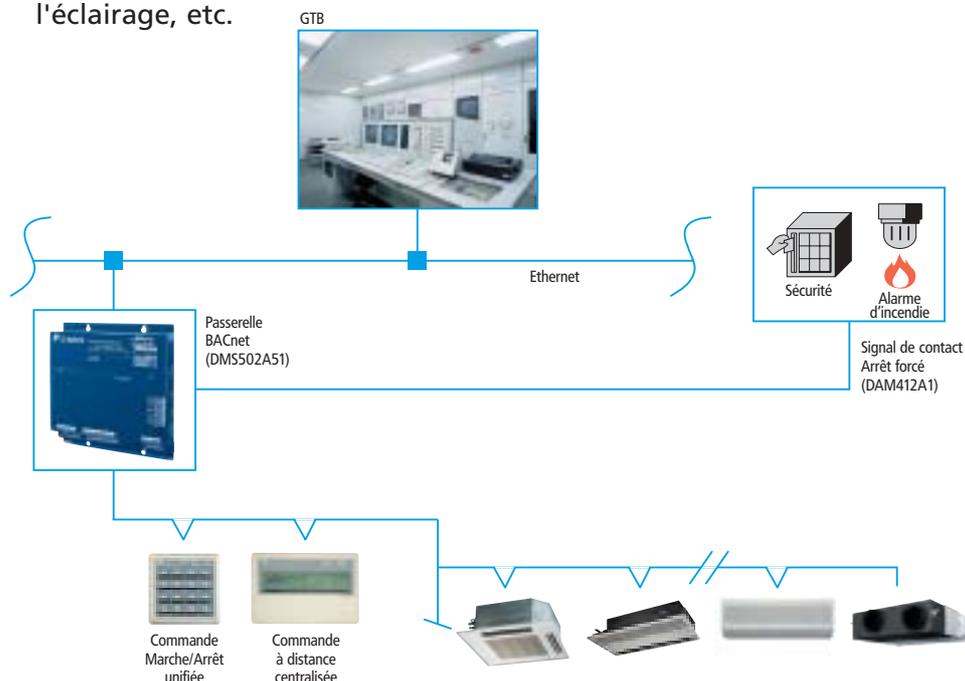
## Principales caractéristiques

### 1 Passerelle BACnet

- assure un contrôle et une commande précis et efficaces des systèmes VRV et HRV, permet de connecter également des unités Split & Sky Air via un adaptateur d'interface en option,
- compose un système souple et polyvalent.
- utilise comme mécanisme de commande le système BACnet™
- permet une intégration aisée dans des systèmes de gestion de bâtiments (GTB), notamment la gestion de toutes les installations par une télécommande ou une commande asservie.

### 2 Intégration en réseau ouvert

Daikin a commercialisé un nouvel adaptateur qui ne nécessite aucune interface ou passerelle supplémentaire pour établir une connexion avec des systèmes de commande d'équipements et de bâtiments sous réseau BACnet™. Les réseaux BACnet™ sont reconnus dans le monde entier comme le standard de facto de l'industrie des systèmes de commande pour bâtiments. Le protocole de transmission de données BACnet™ permet de commander les accès, la gestion de l'énergie, la sécurité des personnes en cas d'incendie, le génie climatique et l'éclairage, etc.



### 3 Installation rapide et aisée

Les caractéristiques du protocole ouvert offrent aux intégrateurs systèmes locaux une totale liberté de conception. De même, la possibilité de combiner des équipements individuels dans un réseau BACnet™ réduit le temps et les coûts nécessaires aux opérations de câblage.

## 4 Convient parfaitement pour des sites importants

L'adaptateur de réseau peut être relié à 64 groupes (256 avec un accessoire en option). La valeur maximale des passerelles BACnet est définie par la GTB BACnet.

## 5 Fonctions

### CONTRÔLE

- Contrôle de l'état de la climatisation : 64 groupes d'unités intérieures et 10 unités extérieures. (Max. 256 groupes d'unités intérieures et 40 unités extérieures si la carte optionnelle DIII est ajoutée.)\*
- Contrôle des erreurs sur unités intérieures
- Contrôle de la température interne (air entrant)
- Contrôle du témoin de filtre
- Statut du thermostat
- Etat de fonctionnement du compresseur
- Fonctionnement du ventilateur interne
- Fonctionnement du radiateur
- Contrôle de la direction de l'air
- Contrôle du débit d'air
- Contrôle marche/arrêt forcé du thermostat

\* Si le nombre d'unités extérieures déclarées est dépassé, le DIII-NET Expander Adapter <DTA109A51> permet une connexion système simple si les caractéristiques sont respectées.

### COMMANDE, FONCTIONNEMENT ET PARAMÈTRES

- Commande Marche / Arrêt
- Configuration du mode d'ajustement de la température
- Configuration de la commande à distance
- Réglage de la température
- Réinitialisation du témoin du filtre
- Réglage du mode des unités intérieures
- Réglage de la direction de l'air
- Réglage du débit d'air
- Réglage marche/arrêt forcé du thermostat
- Commande du rendement énergétique (réglage d'un changement de température)

### AFFICHAGE

- Configuration et état de fonctionnement du climatiseur
- Température de consigne
- Défauts sur unités intérieures
- Température ambiante (air neuf)
- Témoin du filtre

## 6 Spécifications de communication

### OBJETS

- Entrée analogique
- Sortie analogique
- Valeur analogique
- Entrée binaire
- Sortie binaire
- Valeur binaire
- Entrée multi-états
- Sortie multi-états

### FONCTIONNALITÉS

- Contrôle
- Commande
- Alarme

### DATALINK

- Ethernet(IEEE802.3)
- BACnet/IP

## 7 Compatibilité avec les principaux systèmes GTB, etc.:

Constructeur*	Type
Johnson Controls	Metasys BSI
Siemens (Landis & Staefa)	SYSTEM 600 APOGEE DESIGO INSIGHT 1.01
Honeywell	EBI
Andover Controls	Continuum
Iconix OPC Server (Sauter en Italie)	
Cimetrics OPC Server (T A/C Pacific en Australie)	
Trilogy (France)	
Tridium	Niagara
Priva	

\* Veuillez contacter votre revendeur Daikin pour de plus amples détails ou d'autres constructeurs pour toute question de compatibilité.

## 8 Spécifications

Élément	Description
Passerelle BACnet	DMS502A51
Transmission BACnet™	64 unités par passerelle ASHRAE135 (IEEE802.3) BACnet/IP Classe de conformité 3
Alimentation	Monophasé, 200 à 240 VAC, ± 10% à 50/60Hz
Puissance absorbée	20W max.
Dimensions (HxLxP)	mm 281x260x58,5
Poids	kg ± 4
Conditions ambiantes	-10°C à 50°C pour un intervalle d'humidité entre 0% et 98% (sans condensation)
Résistance d'isolation	Au moins 50MΩ à 500VDC

## 9 Accessoires

Élément	Description
Carte DIII	DAM411A1
Adaptateurs d'interface	KRP928A25
	DTA102A52
	DTA112B51



Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA pour son Système de gestion de la qualité conformément à la norme ISO9001.

La norme ISO9001 garantit la qualité relative à la conception, au développement, à la fabrication ainsi qu'aux services liés aux produits.



ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et la nature de l'impact potentiel de nos activités, produits et services ainsi qu'à participer à la conservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.

Toutes les caractéristiques et images sont données sous réserve de modification sans préavis.



Les climatiseurs Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.

Les produits VRV ne font pas partie du programme de certification Eurovent.



Respecter les nouvelles normes de l'environnement tout en répondant aux attentes des clients en terme de performances, tel est le défi qui s'impose de plus en plus à l'industrie en général et au monde de la climatisation en particulier. Seul fabricant au monde à la fois de matériels de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes, Daikin se trouve en première ligne pour appliquer les directives internationales et devancer les attentes des consommateurs en matière d'écologie. Daikin a déjà mis en place un programme de réduction des dépenses énergétiques (et de la pollution qui en découle), ainsi que la réduction des déchets.

Les produits Daikin sont distribués par :

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300

B-8400 Ostende, Belgique

Internet: <http://www.daikineurope.com>