



SYSTÈME DE COMMANDE
INTÉGRÉE POUR INTERCONNEXION
TRANSPARENTE DES SYSTÈMES VRV®
ET GTB

SOLUTIONS RÉSEAU



Interface BACnet

www.daikin.eu



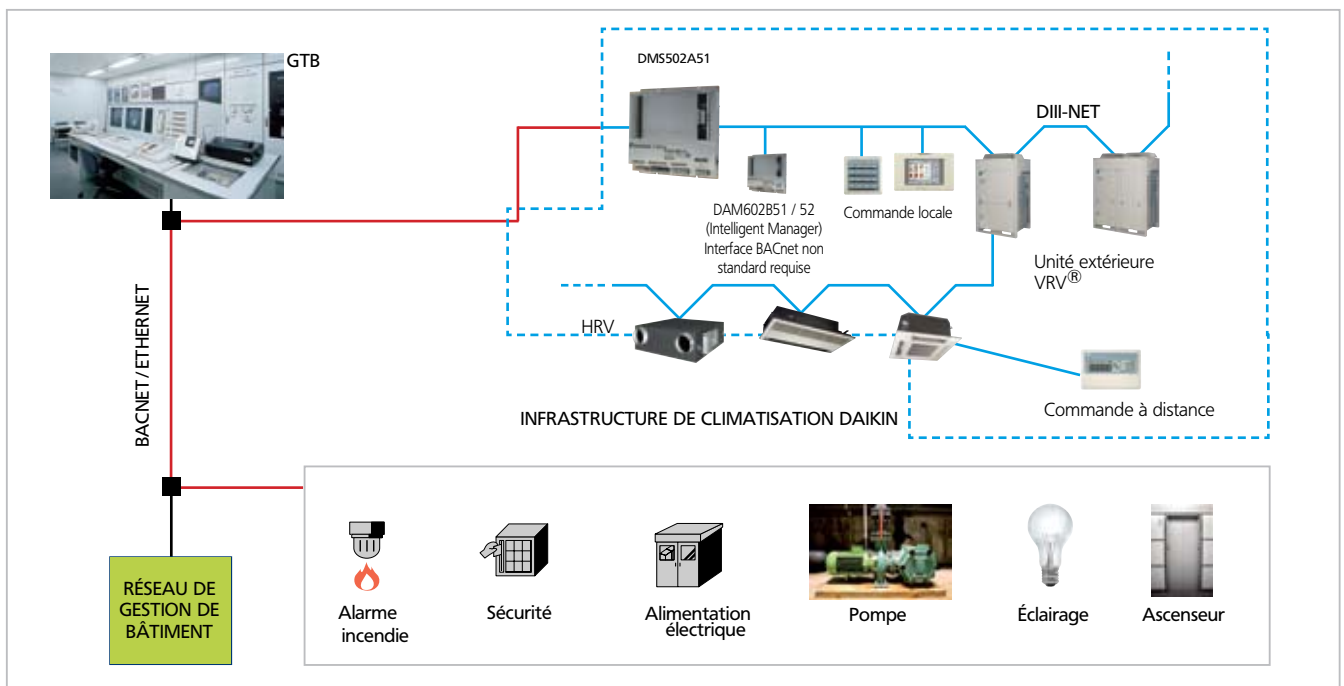
PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

1. INTERFACE BACnet

- > Surveillance et commande précises et efficaces des systèmes VRV® et HRV. Des unités Split et Sky Air peuvent également être connectées via un adaptateur d'interface en option.
- > Système polyvalent flexible
- > Mécanisme de commande : BACnet
- > Permet une intégration aisée à des systèmes de gestion de bâtiments (GTB), y compris la gestion de toutes les installations d'un bâtiment par commande à distance ou commande asservie.

2. INTÉGRATION DE RÉSEAU OUVERT

- > L'adaptateur BACnet de Daikin ne requiert aucune interface supplémentaire pour permettre l'établissement de connexions avec des systèmes de gestion du bâtiment et des équipements réseau. Les réseaux BACnet sont reconnus dans le monde entier comme la norme du domaine de la gestion du bâtiment. Le protocole de transmission de données BACnet permet un contrôle des accès, de la gestion de l'énergie, de la sécurité contre les incendies/ de la sécurité des personnes/ du confort, du système de CVCA et d'éclairage, etc.



3. INSTALLATION RAPIDE ET AISÉE

- > Les spécifications du protocole ouvert offrent une totale liberté de conception aux intégrateurs de systèmes locaux. En outre, la possibilité de combinaison de plusieurs éléments individuels d'équipement dans un réseau BACnet réduit les coûts et le temps nécessaires pour les travaux de câblage.

4. TAILLE DE SITE ILLIMITÉE

- > L'adaptateur réseau peut être connecté à 128 groupes (256 avec accessoire en option). La valeur maximum de l'interface BACnet est définie par le système de gestion technique de bâtiment BACnet BMS.

5. CONFORMITÉ RoHS

- > Limitation de l'utilisation des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (2002/95/CE).
- > Les substances dangereuses incluent le plomb (Pb), le cadmium (Cd), le chrome hexavalent (Cr6+), le mercure (Hg), les diphényles polybromés (PBB), le diphényle éther polybromé (PBDE)
- > Bien que les réglementations RoHS ne concernent que les petits et gros équipements ménagers, la politique environnementale de Daikin veille à ce que le VRV®III y soit totalement conforme.

6. SPÉCIFICATIONS DES COMMUNICATIONS

Objets

- > Entrée analogique
- > Valeur analogique
- > Entrée binaire
- > Sortie binaire
- > Valeur binaire
- > Entrée multi-état
- > Sortie multi-état

Fonctionnalité

- > Surveillance
- > Commande
- > Alarme

Liaison de données

- > Ethernet (IEEE802.3)
- > BACnet/IP

7. FONCTIONS

Surveillance

- > Surveillance de l'état du système de climatisation : 128 groupes d'unités intérieures et 20 systèmes extérieurs.
(Max. 256 groupes d'unités intérieures et 40 systèmes extérieurs avec ajout de la carte DIII en option)¹
- > Surveillance des erreurs au niveau des unités intérieures
- > Surveillance de la température intérieure (de l'air admis)
- > Surveillance du témoin de filtre
- > État du thermostat
- > État de fonctionnement du compresseur
- > Fonctionnement du ventilateur de l'unité intérieure
- > Fonctionnement du dispositif de chauffage
- > Surveillance de la direction de l'air
- > Surveillance du débit d'air
- > Surveillance des arrêts/marches forcés du thermostat
- > Signe d'alarme
- > Données PPD²
La transmission des données VRV® PPD (distribution proportionnelle de la puissance) du VRV est possible via communication BACnet pour le système de GTB.

Commande, fonctionnement et réglages

- > Commande de marche/arrêt
- > Spécification du mode de réglage de température
- > Réglage de la télécommande
- > Réglage de la température
- > Réinitialisation du témoin du filtre
- > Réglage du mode de fonctionnement de l'unité intérieure
- > Réglage de la direction de l'air
- > Réglage du débit d'air
- > Réglage de la fonction arrêt/marche forcés du thermostat
- > Commande d'efficacité énergétique (modification de la température)
- > Réglage d'arrêt forcé
- > Interdiction d'opération de contrôle d'adresse de sous-groupe
- > Affichage DEL du fonctionnement et de la détection des dysfonctionnement de passerelle

1 Carte DIII (DAM411B51) en option

2 Carte Di (DAM412B51) en option requise

8. COMPATIBILITÉ AVEC LES PRINCIPAUX SYSTÈMES DE GTB, NOTAMMENT :

FABRICANT	TYPE	FABRICANT	TYPE
Andover Controls	- Continuum ver. 1.6	Siemens	- System 600 Apogee Insight V3.2
Cimetrics Sauter	- OPC Server	Siemens	- System 600 Apogee Insight V3.4
Honeywell	- EBI	Siemens	- Desigo Insight V1.01
Iconix Sauter	- OPC Server	Siemens	- PX Desigo Insight V2.2
Invensys (Sacthwel) Polar Soft	- System Manager	TAC Pacific	- OPC Server
	- BACdoor	Trane	- Tracer Summit
Johnson Controls	- Metasys BSI	Trend	
Johnson Controls	- Metasys N30	Tridium	- Niagara Framework 2301.321.v1
Priva		Trilogy	
Reliable Systems	- Mach		

La compatibilité peut être vérifiée avant l'installation à l'aide d'un test JMT (test de correspondance de raccord).
Pour en savoir plus, contacter un revendeur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
Interface BACnet	DMS502A51
Transmission BACnet	128 groupes maximum ASHRAE135 (IEEE802.3) BACnet/IP Conformité classe 3
Alimentation électrique	1~, 100 à 240 Vca, ± 10 % à 50/60 Hz
Consommation électrique	20 W max.
Dimensions (HxLxP)	mm 263 x 275 x 81,5
Poids	kg ± 3
Conditions extérieures	De -10 °C à 50 °C avec une humidité comprise entre 0 % et 98 % (sans condensation)
Résistance d'isolation	Au moins 50 M à 500 Vcc

ACCESSOIRES

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
Tableau DIII	DAM411B51
Carte Di en option	DAM412B51
Adaptateurs d'interface	KRP928B2S
	DTA102A52
	DTA112B51



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de gestion qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement, de façon à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.

Le programme de certification Eurovent ne s'applique pas aux produits VRV®.

Le présent document a été créé à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

Les produits Daikin sont distribués par :

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Belgique
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Ostende



EC PFR09-304