

# INTÉGRATION RÉSEAU OUVERTE DES FONCTIONS DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DES VRV<sup>®</sup> AVEC LES RÉSEAUX LonWORKS

SOLUTIONS RÉSEAU



**Interface LonWORKS**





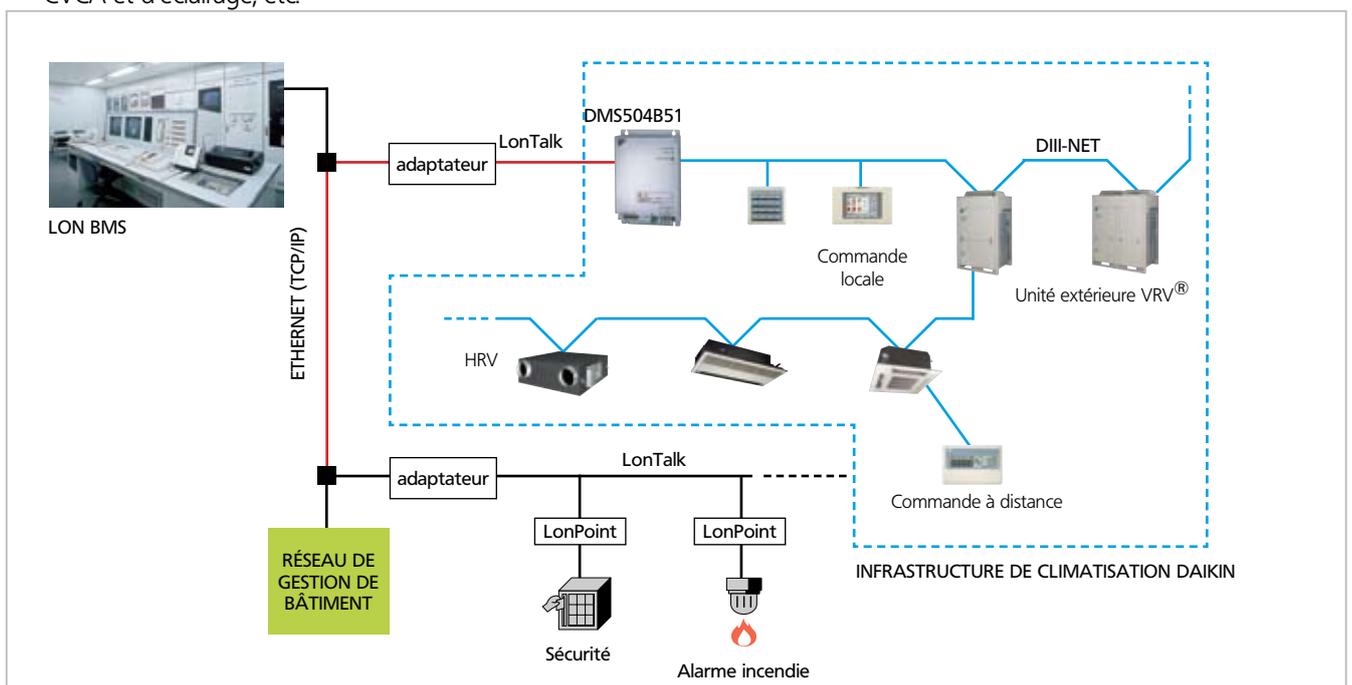
# PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

## 1. INTÉGRATION DE RÉSEAU OUVERT

> L'adaptateur LONWORKS de Daikin ne requiert aucune interface supplémentaire pour permettre l'établissement de connexions avec des systèmes de gestion du bâtiment et des équipements réseau LONWORKS. Les réseaux LONWORKS sont reconnus dans le monde entier comme la norme de facto dans le domaine de la gestion du bâtiment. Le système de gestion technique de bâtiment LON BMS 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.

## 2. 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 LONWORKS réduit les coûts et le temps nécessaires pour les travaux de câblage.



### 3. TAILLE DE SITE ILLIMITÉE

- > L'adaptateur réseau peut être connecté à 64 groupes maximum, en fonction du nombre de fonctions de commande et de surveillance mises en œuvre :  $300 > (\text{nombre d'unités intérieures}) \times (\text{nombre de SNVT})$

La valeur maximum est définie par le constructeur du système de GTB LON : 300 dans le cas présent.

Nombre d'unités intérieures connectées : 1 ~ 64.

SNVT : Nombre de variables réseau LON

Pour plus d'informations, contacter un représentant Daikin.

### 4. 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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
Interface LONWORKS	DMS504B51
Alimentation électrique (sélection automatique de gamme)	1 ~, 100 ~ 240 Vca, 50 Hz
Dimensions (H x L x P)	mm 260 x 168 x 50
Poids	kg 1.5
Consommation électrique	5 W max.
Plage de fonctionnement	De -10 à 50 °C
Plage de température de stockage	De -20 à 60 °C
Humidité	Jusqu'à 95 % (sans condensation)
Protocole	LonTalk
Vitesse de transmission	78 kb/s
Topologie	Topologie libre
Support de transmission	Câble à paires torsadées
Méthode d'installation	À l'intérieur des dispositifs de commande
Entrée de contact	Arrêt forcé x 1

## ACCESSOIRES

ÉLÉMENT	DESCRIPTION	
Adaptateurs d'interface	KRP928B2S	Pour connexion à des unités Split
	DTA102A52	Pour connexion à des unités Sky Air R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour connexion à des unités Sky Air R-410A

### 5. FONCTIONS DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE

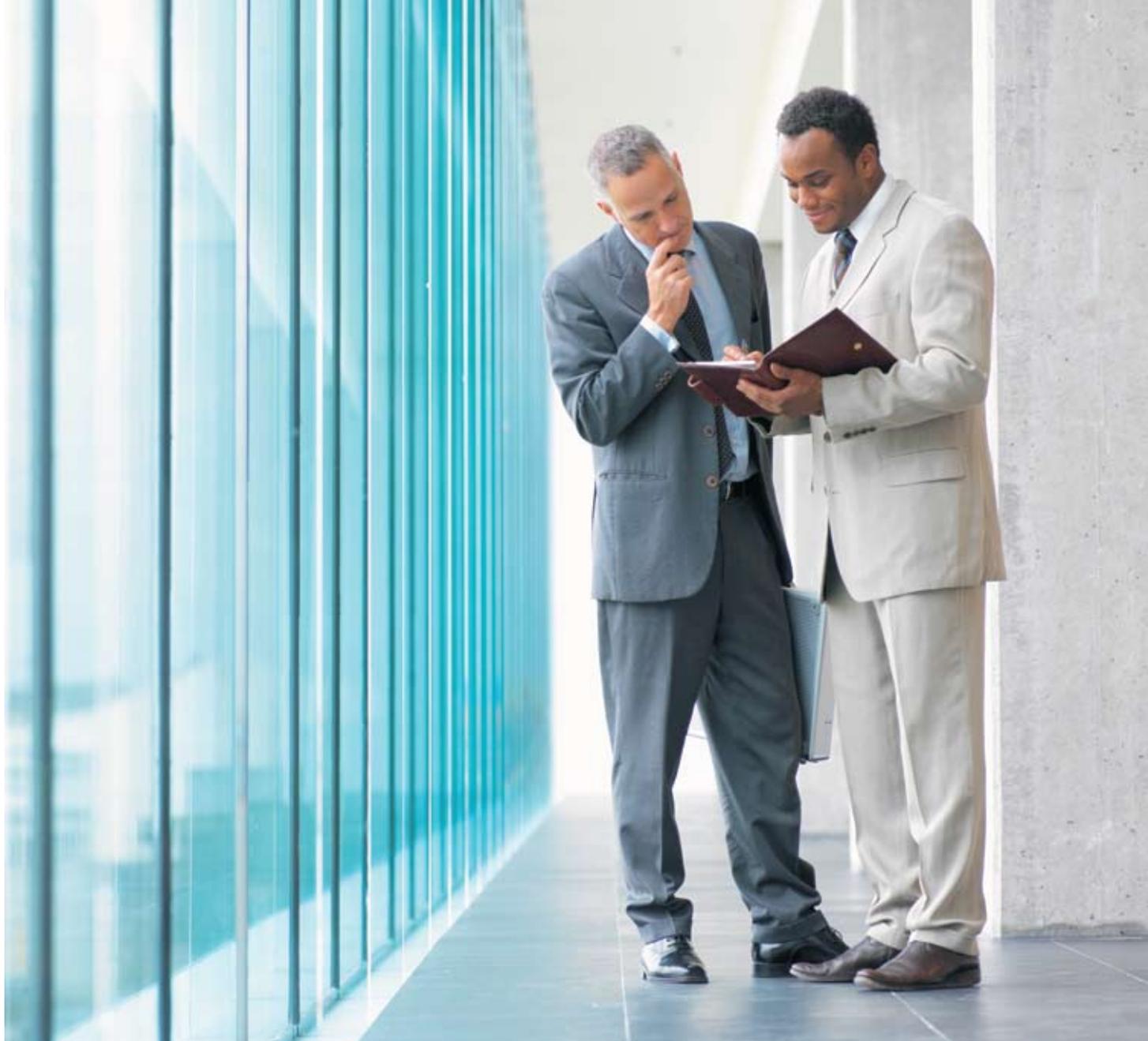
#### Commande

- > Commande de marche/arrêt
- > Réglage du mode de fonctionnement
- > Réglage de la température
- > Réglage du débit de ventilation
- > Réinitialisation du témoin du filtre
- > Réglage de l'arrêt forcé du thermostat
- > Interdiction de la commande de marche/arrêt à distance
- > Interdiction de la sélection à distance du mode de fonctionnement
- > Interdiction du réglage à distance de la température
- > Réglage d'arrêt forcé
- > Réglage d'interdiction d'adresse de sous-groupe

#### Surveillance

- > Rapport sur les cycles de marche/arrêt
- > Rapport d'état de mode de fonctionnement
- > Rapport de réglage de température
- > Rapport de température ambiante
- > Rapport de réglage de débit de ventilation
- > Rapport de témoin de filtre
- > Rapport d'erreur
- > Rapport de code de dysfonctionnement
- > Rapport d'état de thermostat
- > Rapport de réglage d'arrêt forcé de thermostat
- > Rapport d'interdiction de réglage de commande de marche/arrêt à distance
- > Rapport d'interdiction de réglage de mode de fonctionnement via commande à distance
- > Rapport d'interdiction de réglage à distance de la température
- > Rapport de réglage d'arrêt forcé
- > Rapport d'état de communication





In all of us,  
a green heart



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 large gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie fondé sur l'économie d'énergie et la 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.

Les produits VRV® ne relèvent pas du programme de certification Eurovent.

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 PFR09-305