

OFFENE NETZWERKINTEGRATION  
DER VRV<sup>®</sup>-ÜBERWACHUNGS- UND  
-STEUERUNGSFUNKTIONEN IN  
LONWORKS-NETZWERKE

NETZWERKLÖSUNGEN



**LonWorks-Schnittstelle**





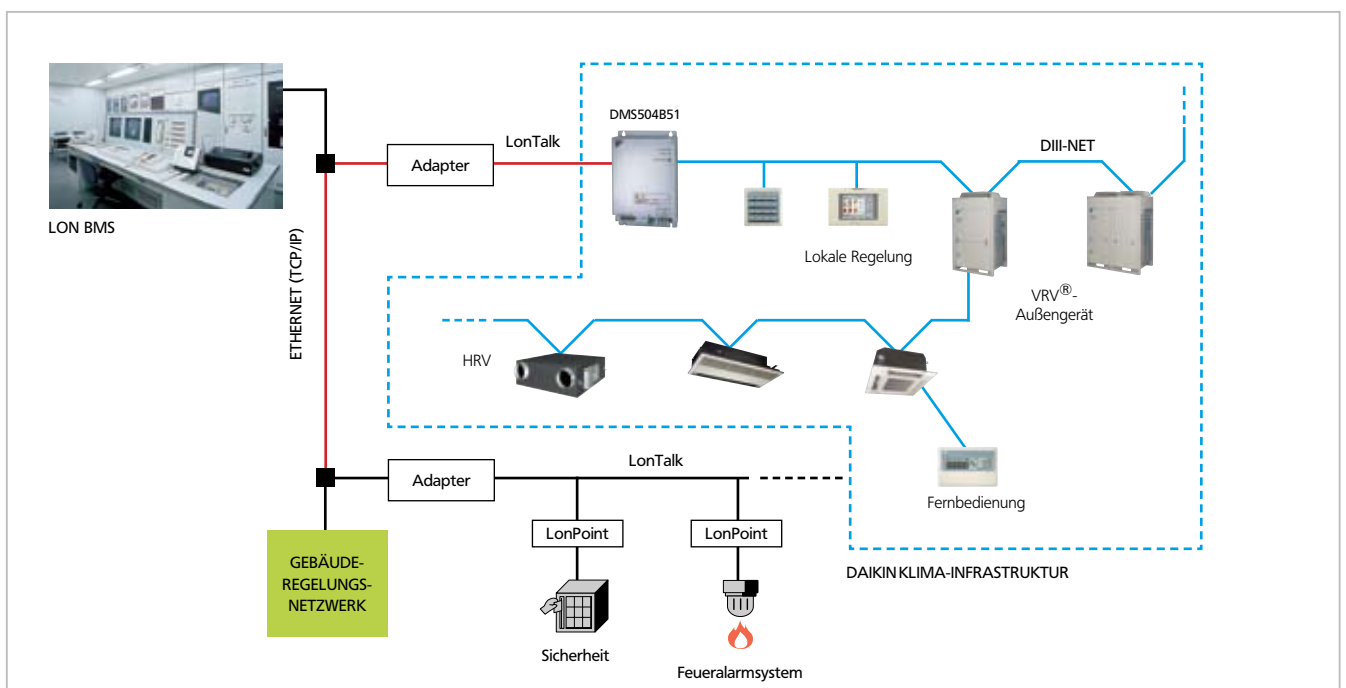
# HAUPTMERKMALE

## 1. OFFENE NETZWERKINTEGRATION

> Der Daikin LONWORKS-Adapter benötigt keine weiteren Schnittstellen für den Anschluss an LONWORKS-Netzwerke und Gebäuderegulungssysteme. Die LONWORKS-Netzwerke sind in der Gebäudeverwaltungsbranche weltweit als De-Facto-Standard anerkannt. LON BMS ermöglicht die Regelung des Zugangs, der Energietechnik, der Feuer-/Lebenssicherheit, von Heizung, Belüftung und Klimatisierung sowie der Beleuchtung usw.

## 2. SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

> Die offenen Protokollspezifikationen ermöglichen volle Designfreiheit bei lokalen Systemintegrationen. Ebenso werden durch die Möglichkeit, einzelne Elemente der Anlage in einem LONWORKS-Netzwerk zu kombinieren, Zeit- und Kostenaufwand für die Verkabelung verringert.



### 3. UNBEGRENZTE GEBÄUDEGRÖSSE

- > Der Netzwerkadapter kann, je nach Anzahl der verwendeten Regelungs- und Überwachungsfunktionen, an bis zu 64 Gruppen angeschlossen werden:  
 $300 > (\text{Anzahl der Innengeräte}) \times (\text{Anzahl der SNVT})$

Der Maximalwert wird von Ihrem LON BMS-Hersteller festgelegt: in diesem Fall 300  
 Anzahl der angeschlossenen Innengeräte: 1 bis 64.  
 SNVT: Anzahl der LON-Netzwerkvariablen

Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin-Händler.

### 4. ROHS-EINHALTUNG

- > Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) (2002/95/EC)
- > Zu den gefährlichen Stoffen gehören Blei (Pb), Cadmium (Cd), sechswertiges Chrom (Cr6+), Quecksilber (Hg), Polybromierte Biphenyle (PBB), Polybromierte Diphenylether (PBDE).
- > Obwohl die RoHS-Bestimmungen nur für kleine und große Haushaltgeräte gelten, gewährleistet die Umweltpolitik von Daikin trotzdem, dass VRV®-Geräte den RoHS-Bestimmungen genügen.

### 5. REGULINGS- UND ÜBERWACHUNGSFUNKTIONEN

#### Regelung

- > Befehl EIN/AUS
- > Einstellung der Betriebsart
- > Temperatureinstellung
- > Einstellung des Ventilatorluftstroms
- > Zurücksetzen des Filtersymbols
- > Einstellung der Not-Ausschaltung des Thermostats
- > Ablehnung der Fern-EIN/AUS-Regelung
- > Ablehnung der Fernsteuerung der Betriebsart
- > Ablehnung der Fernsteuerung der Temperatureinstellung
- > Einstellung des Not-Aus
- > Ablehnungseinstellung der Untergruppenadresse

#### Überwachung

- > EIN/AUS-Bericht
- > Statusbericht der Betriebsart
- > Temperatureinstellungsbericht
- > Bericht zur Raumtemperatur
- > Bericht zur Einstellung des Ventilatorluftstroms
- > Bericht zum Filtersymbol
- > Fehlerbericht
- > Störungscodebericht
- > Thermostatstatusbericht
- > Bericht zur Einstellung der Not-Ausschaltung des Thermostats
- > Bericht zur Ablehnung der Fern-EIN/AUS-Regelungseinstellung
- > Bericht zur Fernregelungsablehnung der Betriebsarteneinstellung
- > Bericht zur Ablehnung der Fernsteuerung der Temperatureinstellung
- > Bericht zur Einstellung des Not-Aus
- > Bericht zum Kommunikationsstatus

## TECHNISCHE DATEN

POS.	BESCHREIBUNG	
LonWorks-Schnittstelle	DMS504B51	
Netzanschluss (automatische Bereichseinstellung)	1 Phase, 100 bis 240 V~, 50 Hz	
Abmessungen (H x B x T)	mm	260 x 168 x 50
Gewicht	kg	1,5
Leistungsaufnahme	Max. 5 W	
Betriebsbereich	-10 bis 50°C	
Lagerungstemperaturbereich	-20 bis 60°C	
Feuchtigkeit	bis zu 95 % (keine Kondensation)	
Protokoll	LonTalk	
Übertragungsgeschwindigkeit	78 kBit/s	
Topologie	Freie Topologie	
Übertragungsmedium	Verdrillte Leitung	
Installationsverfahren	Innenschalttafel	
Kontakteingang	Not-Ausschaltung (1)	

## ZUBEHÖRTEILE

POS.	BESCHREIBUNG	
Schnittstellenadapter	KRP928B2S	Für Anschluss an Split-Geräte
	DTA102A52	Für Anschluss an SkyAir-Geräte für R-22/R-407C
	DTA112B51	Für Anschluss an SkyAir-Geräte für R-410A





In all of us,  
a green heart



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimaanlage, Verdichtern und ozonverträglichen Kältemitteln hat Daikin zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt veranlasst.

Seit einigen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung von Produkten einzunehmen, die in besonderem Maße umweltverträglich sind. Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Auswahl an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden; dazu gehören das Vermeiden von Energieverlusten und das Reduzieren von Abfallstoffen.



Das Qualitätsmanagementsystem von Daikin Europe N.V. ist von der LRQA für die Arbeit entsprechend der Norm ISO 9001 offiziell anerkannt worden. Die ISO 9001 bezieht sich auf die Qualitätssicherung bei Konstruktion, Entwicklung und Fertigung sowie auf die im Zusammenhang mit diesem Produkt angebotenen Dienstleistungen.



Mit der Einhaltung der Norm ISO 14001 wird ein effizientes Umweltmanagementsystem zum Schutz von Gesundheit und Umwelt vor möglichen Beeinträchtigungen durch Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens gewährleistet. Gleichzeitig zielt diese Norm auf den Erhalt und die Verbesserung unserer Lebensumwelt ab.

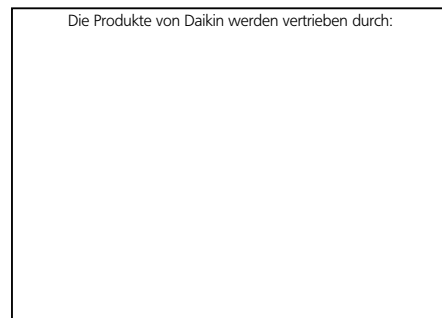


Die Geräte von Daikin genügen den in Europa gültigen Bestimmungen zur Produkthaftung und Produktsicherheit.

VRV® Produkte sind nicht Teil des Zertifizierungsprogramms EUROVENT.

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen der Technischen Daten sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende - Belgien  
www.daikin.eu  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende



ECPDE09-305

ECPDE09-305 • XXX • 02/09 • Copyright Daikin  
 Diese Veröffentlichung ersetzt die Veröffentlichung EPLDE08-305.  
 Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Hergestellt von La Movida, Belgien.  
 V.i.s.d.p.: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende (Belgien)