

INTEGRIERTES
REGELUNGSSYSTEM ZUM
NAHTLOSEN ANSCHLUSS
ZWISCHEN VRV®- UND BMS-
SYSTEMEN

NETZWERKLÖSUNGEN



BACnet-Schnittstelle

www.daikin.eu



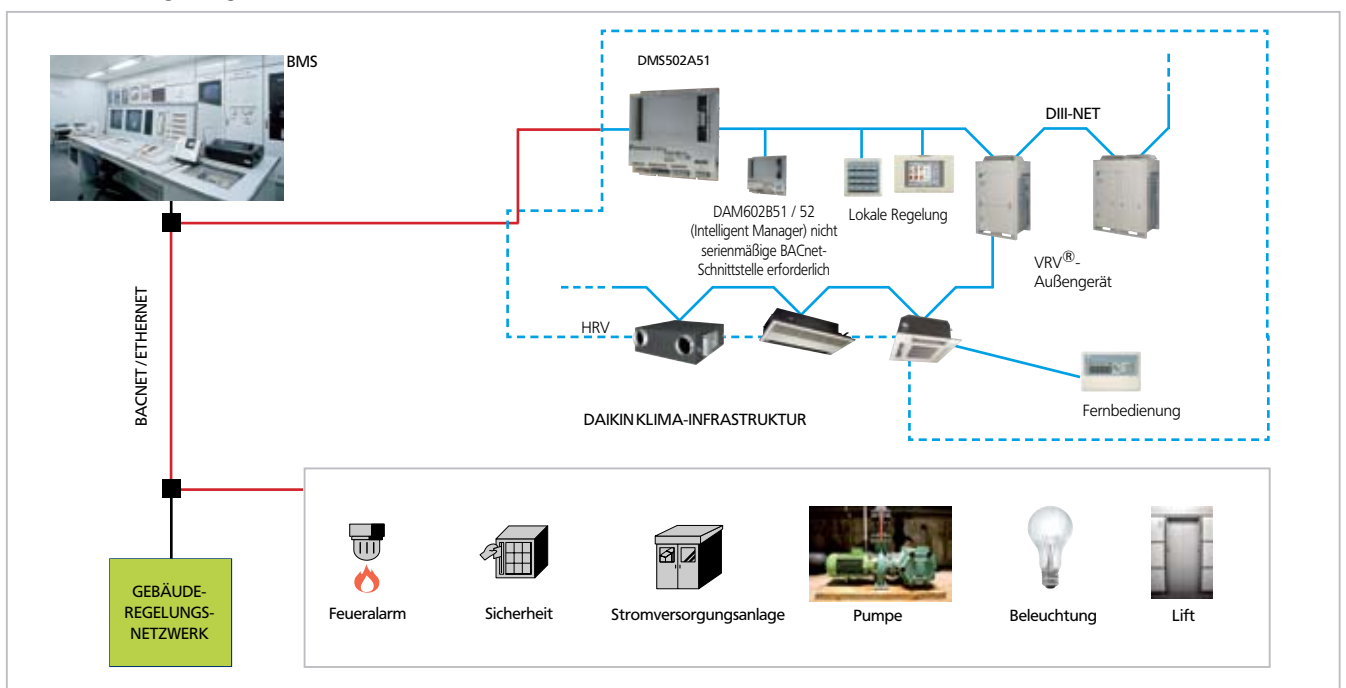
HAUPTMERKMALE

1. BACnet-SCHNITTSTELLE

- > Präzise und effiziente Überwachung und Regelung der VRV®- und HRV-Systeme. Über einen optionalen Schnittstellenadapter können auch Split- und Sky Air-Geräte angeschlossen werden.
- > Flexibles Mehrzwecksystem
- > Regelungsmechanismus ist BACnet
- > Bietet eine einfache Integration in Gebäudeverwaltungs-systeme (BMS), einschließlich Verwaltung aller Gebäudeinstallationen über Fernsteuerung oder Verbundregelung.

2. OFFENE NETZWERKINTEGRATION

- > Der Daikin BACnet-Adapter benötigt keine weiteren Schnittstellen für den Anschluss an BACnet-Netzwerke und Gebäuderegulungs-systeme. Die BACnet-Netzwerke sind in der Gebäudeverwaltungsbranche weltweit als Standard anerkannt. Das Kommunikationsprotokoll der BACnet-Daten ermöglicht die Regelung des Zugangs, der Energietechnik, der Feuer/Lebens-sicherheit, von Heizung, Belüftung und Klimatisierung sowie der Beleuchtung usw.



3. SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

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

4. UNBEGRENZTE GEBÄUDEGRÖSSE

- > An den Netzwerkadapter können bis zu 128 Gruppen (256 mit Sonderzubehör) angeschlossen werden. Der Höchstwert der BACnet-Schnittstelle wird durch das BACnet-Gebäudeverwaltungssystem (BMS) festgelegt.

5. 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.

6. TECHNISCHE DATEN DER KOMMUNIKATION

Objekte

- > Analogeingang
- > Analogwert
- > Binäreingabe
- > Binärausgabe
- > Binärwert
- > Mehrfachstauseingabe
- > Mehrfachstatusausgabe

Funktion

- > Überwachung
- > Befehl
- > Alarm

Datenverknüpfung

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

7. FUNKTIONEN

Überwachung

- > Überwachung des Klimaanlagenstatus: 128 Gruppen an Innengeräten und 20 Außengerätesysteme. (Max. 256 Gruppen an Innengeräten und 40 Außengerätesysteme, bei Anschluss der optionalen DIII-Karte)¹
- > Fehlerüberwachung für das Innengerät
- > Überwachung der Innentemperatur (Lufteintritt)
- > Überwachung des Filtersymbols
- > Thermostatstatus
- > Verdichterbetriebsstatus
- > Innenventilatorbetrieb
- > Heizerbetrieb
- > Überwachung der Luftstromrichtung
- > Überwachung des Luftvolumenstroms
- > Überwachung der Not-Aus-/Einschaltung des Thermostats
- > Alarmzeichen
- > PPD-Daten²
Die Übertragung von VRV®-PPD-Daten (Power Proportional Distribution, proportionale Leistungsverteilung) kann über die BACnet-Kommunikation für das BMS-System erfolgen.

Regelung, Betrieb und Einstellungen

- > Start/Stop-Regelung
- > Moduseinstellung für Temperaturanpassung
- > Einstellung der Fernbedienung
- > Temperatureinstellung
- > Zurücksetzen des Filtersymbols
- > Moduseinstellung für Innengerät
- > Einstellung der Luftrichtung
- > Einstellung des Luftvolumenstroms
- > Einstellung der Not-Aus-/Einschaltung des Thermostats
- > Energiesparbefehl
(Verschiebung der eingestellten Temperatur)
- > Einstellung des Not-Aus
- > Ablehnung des Regelungsbetriebs für Untergruppenadresse
- > LED-Anzeige des Gateways für Betrieb und Fehlfunktionserkennung

¹ Optionale DIII-Platine (DAM411B51)

² Optionale DI-Leiterplatte (DAM412B51) wird benötigt

8. KOMPATIBILITÄT MIT FÜHRENDEN BMS-SYSTEMEN, U.A.:

HERSTELLER	TYP	
Andover Controls	- Continuum ver. 1.6	1.6
Cimetrics Sauter	- OPC Server	
Honeywell	- EBI	V2.0
Iconix Sauter	- OPC Server	
Invensys (Sacthwel) Polar Soft	- System Manager - BACdoor	
Johnson Controls	- Metasys BSI	V9.01c
Johnson Controls	- Metasys N30	
Priva		
Reliable Systems	- Mach	

HERSTELLER	TYP	
Siemens	- System 600 Apogee Insight	V3.2
Siemens	- System 600 Apogee Insight	V3.4
Siemens	- Desigo Insight	V1.01
Siemens	- PX Desigo Insight	V2.2
TAC Pacific	- OPC Server	
Trane	- Tracer Summit	
Trend		
Tridium	- Niagara Framework	2301.321v1
Trilogy		

Die Kompatibilität kann vor der Installation mit einem Joint Matching Test geprüft werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

TECHNISCHE DATEN

POS.	BESCHREIBUNG
BACnet-Schnittstelle	DMS502A51
BACnet-Übertragung	Bis zu 128 Gruppen ASHRAE135 (IEEE802.3) BACnet/IP Conformance Class 3
Stromversorgung	1~ AC, 100 bis 240 V ± 10 % bei 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max. 20 W
Abmessungen (HxBxT)	mm 263 x 275 x 81,5
Gewicht	kg ± 3
Umgebungsbedingung	-10°C bis 50°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 0 % und 98 % (keine Kondensation)
Isolationswiderstand	mind. 50 M bei 500 V DC

ZUBEHÖRTEILE

POS.	BESCHREIBUNG
DIII-Leiterplatte	DAM411B51
Di-Leiterplatte als Zubehör	DAM412B51
Schnittstellenadapter	KRP928B2S
	DTA102A52
	DTA112B51



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

VRV®-Produkte sind nicht Teil des Zertifizierungsprogramms EUROVENT.

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

