

# BACnet Gateway

Lösung für vernetzte Systeme



*Integriertes Steuersystem für  
die direkte Verbindung von  
VRV-System und  
Gebäudeverwaltungssystem*

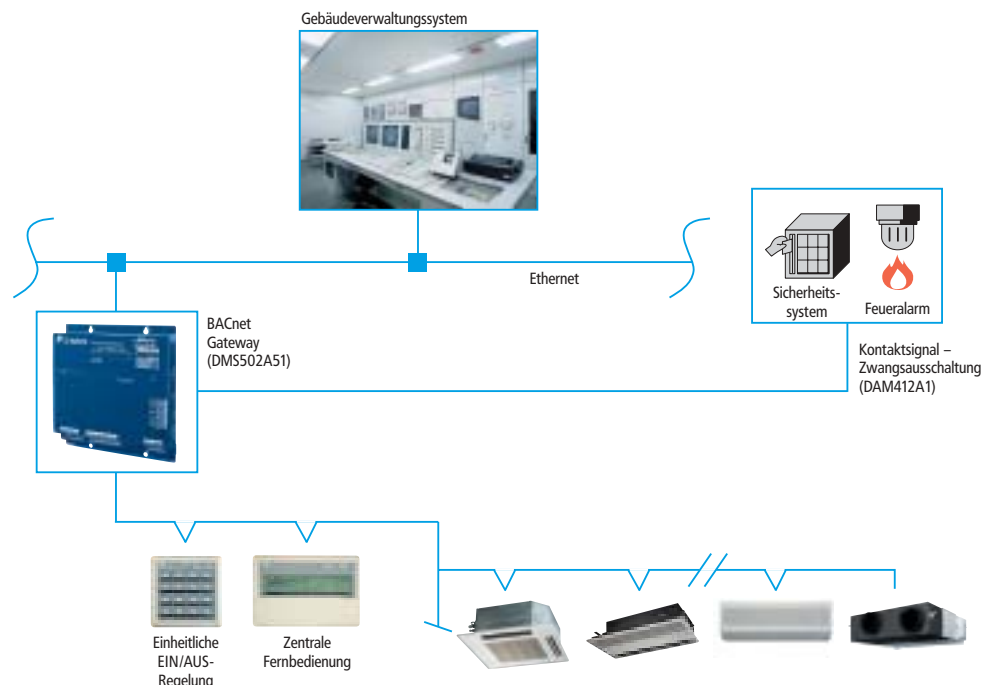
# Hauptmerkmale

## 1 BACnet Gateway

- Präzise, effiziente Überwachung und Steuerung von VRV- und HRV-Systemen; Split- und Sky Air-Geräte können über einen optionalen Schnittstellenadapter angeschlossen werden;
- Flexibles Mehrzwecksystem
- Kommunikationsprotokoll BACnet™
- Einfache Integration in Gebäudeverwaltungssysteme einschließlich Verwaltung der Gebäudeinstallation über Fernbedienung oder Abhängigkeitsschaltung

## 2 Integration in offene Netzwerke

Ein von Daikin neu entwickelter Adapter ermöglicht den Anschluss an BACnet™-Netzwerkgeräte und Gebäudeverwaltungssysteme ohne zusätzliche Schnittstellen oder Gateways. BACnet™-Netzwerke werden weltweit als De-facto-Standard für die Gebäudeverwaltung anerkannt. Das BACnet™-Kommunikationsprotokoll ermöglicht die Steuerung von Komponenten wie Zugangsmanagement, Energiemanagement, von Feuermeldern und anderen Sicherheitseinrichtungen, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Beleuchtung usw.



## 3 Schnelle und einfache Installation

Die offene Protokollspezifikation ermöglicht absolute Freiheit bei der Integration in lokale Systeme. Durch die Möglichkeit, einzelne Komponenten in BACnet™-Netzwerken zu kombinieren, werden darüber hinaus Zeitaufwand und Kosten für Verdrahtungsarbeiten gesenkt.

## 4 Unbegrenzte Anlagengröße

Der Netzwerkadapter kann an 64 Gruppen (256 mit Sonderzubehör) angeschlossen werden. Der Maximalwert von BACnet-Gateways wird durch das BACnet-Gebäudeverwaltungssystem festgelegt.

## 5 Funktionen

### ÜBERWACHUNG

- Klimaanlagestatus: 64 Innengerätegruppen und 10 Außengeräte. (Maximal 256 Innengerätegruppen und 40 Außengeräte bei Verwendung der optionalen DIII-Platine.)\*
- Störungen am Innengerät
- Raumtemperatur (am Lufteinlass)
- Filtersymbol
- Thermostatstatus
- Verdichterbetriebsstatus
- Innengerät-Ventilatorbetrieb
- Heizung
- Luftstromrichtung
- Luftmenge
- Thermostat-Zwangsausschaltung/-einschaltung

\* Wird die genannte Anzahl von Außengeräten überschritten, ermöglicht der DIII-NET-Erweiterungsadapter <DTA109A51> einen einfachen Systemanschluss. (Einschränkungen müssen beachtet werden.)

### STEUERUNG, BETRIEB UND EINSTELLUNG

- Start/Stop-Steuerung
- Einstellung des Temperaturanpassungsmodus
- Fernbedienungseinstellung
- Temperatureinstellung
- Rückstellung des Filtersymbols
- Moduseinstellung für Innengeräte
- Einstellung der Luftstromrichtung
- Einstellung der Luftmenge
- Einstellung der Thermostat-Zwangsausschaltung/-einschaltung
- Wirkungsgradbefehl (Einstellung der Temperaturverschiebung)

### ANZEIGE

- Betriebseinstellung und Status der Klimageräte
- Solltemperatur
- Störungen am Innengerät
- Raumtemperatur (am Lufteinlass)
- Filtersymbol

## 6 Datenübertragung

### OBJEKTE

- Analoger Eingang
- Analoger Ausgang
- Analoger Wert
- Binärer Eingang
- Binärer Ausgang
- Binärer Wert
- Multistatus Eingang
- Multistatus Ausgang

### FUNKTIONEN

- Überwachung
- Befehle
- Alarm

### DATENBUS

- Ethernet (IEEE802.3)
- BACnet/IP

## 7 Kompatibilität mit gängigen Gebäudeverwaltungssystemen, u. a.

Hersteller*	Typ
Johnson Controls	Metasys BSI
Siemens (Landis & Staefa)	SYSTEM 600 APOGEE, DESIGO, INSIGHT 1.01
Honeywell	EBI v2.0
Andover Controls	Continuum
Iconix OPC Server (Sauter Italia)	
Cimetrics OPC Server (T A/C Pacific, Australien)	
Trilogy (Frankreich)	
Tridium	Niagara
Priva	

\* Weitere Informationen zu Kompatibilität mit Systemen anderer Hersteller erhalten Sie bei Ihrem Daikin-Vertriebshändler.

## 8 Elektrische und technische Daten

Element	Beschreibung
BACnet Gateway	DMS502A51
BACnetTM-Übertragung	64 Geräte pro Gateway
	ASHRAE135 (IEEE802.3)
	BACnet/IP
	Konformitätsklasse 3
Stromversorgung	1-phasig, 200 bis 240 V AC, $\pm 10\%$ bei 50/60 Hz
Stromverbrauch	max. 20 W
Maße (H x B x T)	mm 281 x 260 x 58,5
Gewicht	kg $\pm 4$
Umgebungsbedingungen	-10°C bis 50°C bei Luftfeuchtigkeit von 0 % bis 98 % (nicht kondensierend)
Isolationswiderstand	min. 50 M $\Omega$ bei 500 V DC

## 9 Zubehör

ELEMENT	Beschreibung
DIII-Platine	DAM411A1
Schnittstellenadapter	KRP928A25
	DTA102A52
	DTA112B51



Das Qualitätsmanagementsystem von Daikin Europe N.V. ist von der LRQA in Übereinstimmung mit der Norm ISO9001 anerkannt. ISO9001 bezieht sich auf Qualitätssicherung bezüglich Planung, Entwicklung und Konstruktion von Produkten sowie auf im Zusammenhang mit diesen Produkten angebotene Dienstleistungen.



Die Norm ISO14001 garantiert ein effizientes Umweltverwaltungssystem, das dazu beiträgt, die menschliche Gesundheit und die Umwelt vor den möglichen Auswirkungen unserer Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen zu schützen sowie die Umweltqualität zu erhalten und zu verbessern.

Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten.



Daikin Geräte entsprechen den europäischen Vorschriften die die Sicherheit der Geräte garantieren.

Die VRV-Baureihe fällt nicht in den Bereich des Eurovent Zertifizierungsprogramm.



Daikins einzigartige Position als Hersteller von Klimaanlagen, Verdichtern und ozonfreundlichen Kältemitteln ermöglicht seine engagierte Mitwirkung bei der Lösungsfindung von Umweltfragen. Seit mehreren Jahren verfolgt das Unternehmen das Ziel, sich als Marktführer für umweltfreundliche Produkte zu etablieren. Die Umsetzung dieses Ziels erfordert umweltfreundliche Designs, die Entwicklung einer breiten Produktpalette sowie ein Energiemanagementsystem, das Energieeinsparung und Abfallvermeidung realisiert.

Daikin Produkte werden verteilt durch:



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgien  
Internet: <http://www.daikineurope.com>