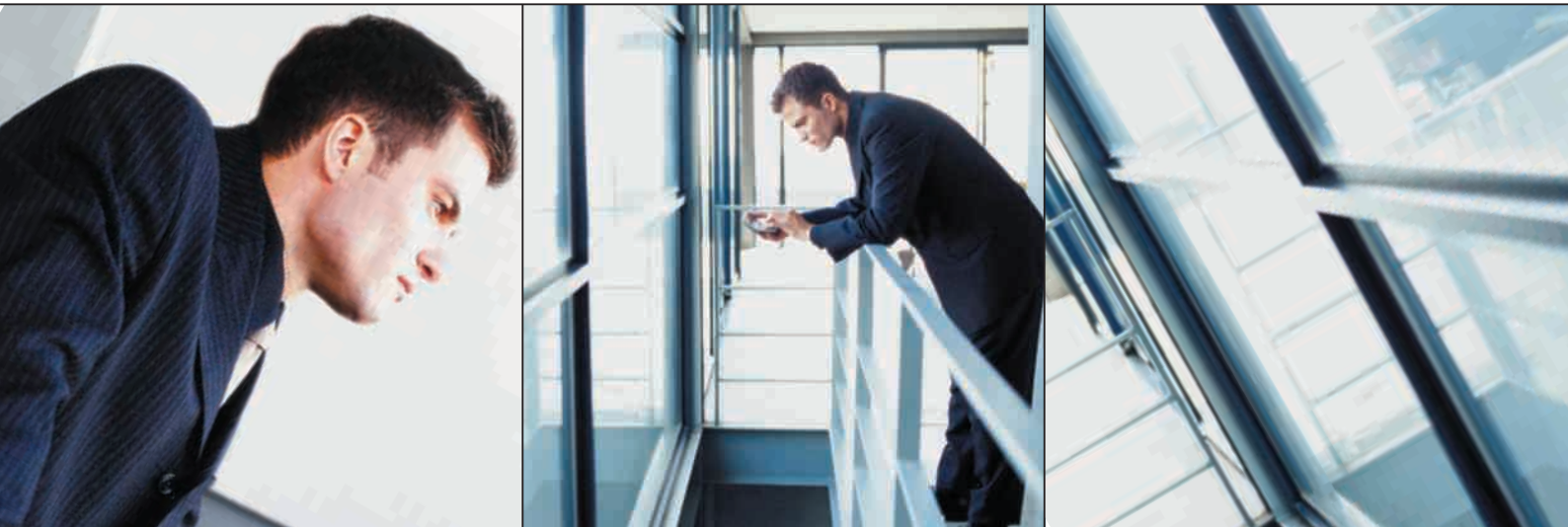


BACnet Gateway

Netzwerklösungen



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

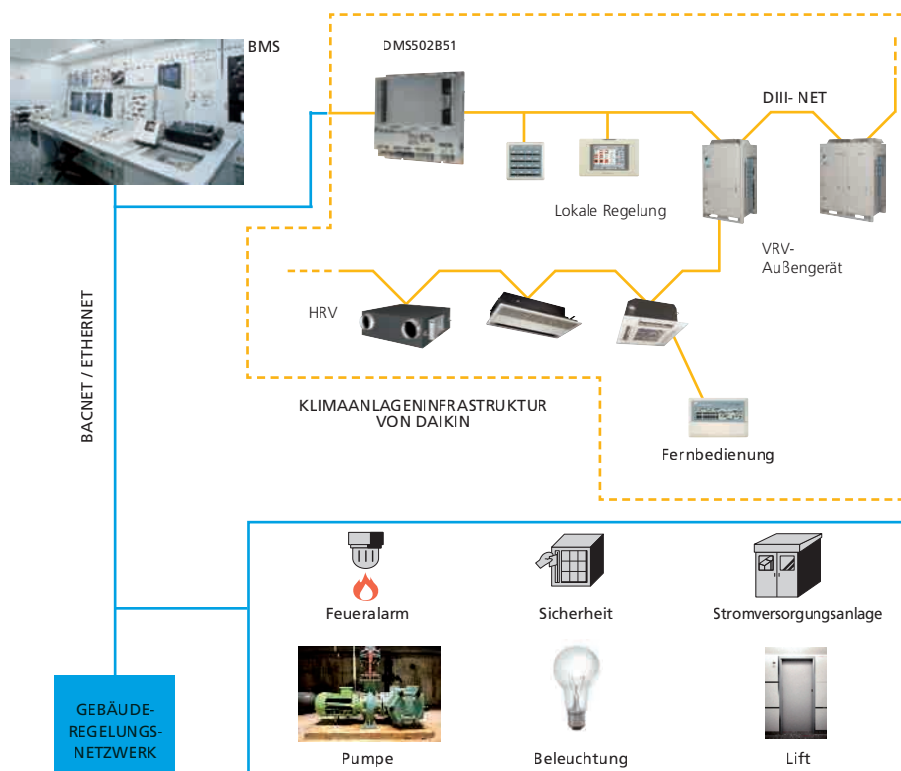
Hauptmerkmale

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 EINHALTUNG VON ROHS (BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG GEFÄHRLICHER STOFFE)

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Anlagen (2002/95/EC): Zu den gefährlichen Stoffen gehören Blei (Pb), Kadmium (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 VRVIII-Geräte den RoHS-Bestimmungen genügen.

6 FUNKTIONEN

ÜBERWACHUNG

- Klimaanlagestatus: 64 Innengerätegruppen und 10 Außengeräte. (Maximal 256 Innengerätegruppen und 40 Außengeräte bei Verwendung der optionalen DIII-Platine.)¹
 - Störungen am Innengerät
 - Raumtemperatur (am Lufteinlass)
 - Filtersymbol
 - Thermostatstatus
 - Verdichterbetriebsstatus
 - Innengerät-Ventilatorbetrieb
 - Heizung
 - Luftstromrichtung
 - Luftmenge
 - Thermostat-Zwangsausschaltung/-einschaltung
 - Alarmzeichen
 - PPD data²
- Die Übertragung von VRV-PPD (Power Proportional Distribution, proportionale Leistungsverteilung)-Daten kann über die BACnet-Kommunikation für das BMS-System erfolgen.

¹ Leiterplatte für Digitaleingang (DAM412B51) wird benötigt

² Wenn die angegebene Anzahl der Außengeräte überschritten wird, ermöglicht der DIII-NET-Erweiterungsadapter <DTA109A51> einen einfachen Systemanschluss, solange die obigen Einschränkungen beachtet werden.

STEUERUNG, BETRIEB UND EINSTELLUNG

- Start/Stop-Steuerung
- Einstellung des Temperaturanpassungsmodus
- Fernbedienungeinstellung
- Temperatureinstellung
- Rückstellung des Filtersymbols
- Moduseinstellung für Innengeräte
- Einstellung der Luftstromrichtung
- Einstellung der Luftmenge
- Einstellung der Thermostat-Zwangsausschaltung/-einschaltung
- Wirkungsgradbefehl (Einstellung der Temperaturverschiebung)
- Ablehnung der Einstellung für Not-Ausschaltung des Systems
- Ablehnung des Regelungsbetriebs für Untergruppenadresse

ANZEIGE

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

7 DATENÜBERTRAGUNG

OBJEKTE

- Analoges Eingang
- Analoges Wert
- Binärer Eingang
- Binärer Ausgang
- Binärer Wert
- Multistatus Eingang
- Multistatus Ausgang

FUNKTIONEN

- Überwachung
- Befehle
- Alarm

DATENBUS

- Ethernet (IEEE802.3)
- BACnet/IP

8 KOMPATIBILITÄT MIT GÄNGIGEN GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMEN, U. A.

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

HERSTELLER	TYPE	
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	2.301.321.v1
Trilogy		

Elektrische und technische Daten

ELEMENT	BESCHREIBUNG
BACnet Gateway	64 Geräte pro Gateway
BACnet™-Übertragung	ASHRAE135 (IEEE802.3) BACnet/IP Konformitätsklasse 3
Stromversorgung	1~AC, 100 bis 240V, ± 10% bei 50/60Hz
Stromverbrauch	max. 20 W
Maße (H x B x T)	mm 263x275x81.5
Gewicht	kg ± 3
Umgebungsbedingungen	-10°C bis 50°C bei Luftfeuchtigkeit von 0 % bis 98 % (nicht kondensierend)
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ bei 500 V DC

Zubehör

ELEMENT	BESCHREIBUNG
DIII-Platine	DAM411B51 Erweiterung um 3 DIII-Leitungen (3 x 4 Innengeräte)
Digitaleingang/Digitalausgang	DAM412B51 Für Zwangsabschaltung
Schnittstellenadapter	KRP928B2S Für Anschluss an Split-Geräte
	DTA102A52 Für Anschluss an R-22/R-407C Sky Air-Geräte
	DTA112B51 Für Anschluss an R-410A Sky Air-Geräte

In all of us,
a green heart



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

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 Palette an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden, die zu Energieeinsparungen und einer Verringerung von Abfällen führen.



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.

„Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich anhand von Informationen erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. 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 wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie gegeben. Änderungen von 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 Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.“



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

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

Daikin Produkte werden verteilt durch:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende