



GEÏNTEGREERD  
BESTURINGSSYSTEEM VOOR  
NAADLOZE VERBINDING TUSSEN  
VRV<sup>®</sup> EN GBS-SYSTEMEN

NETWERKSYSTEMEN



**BACnet-interface**

[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)



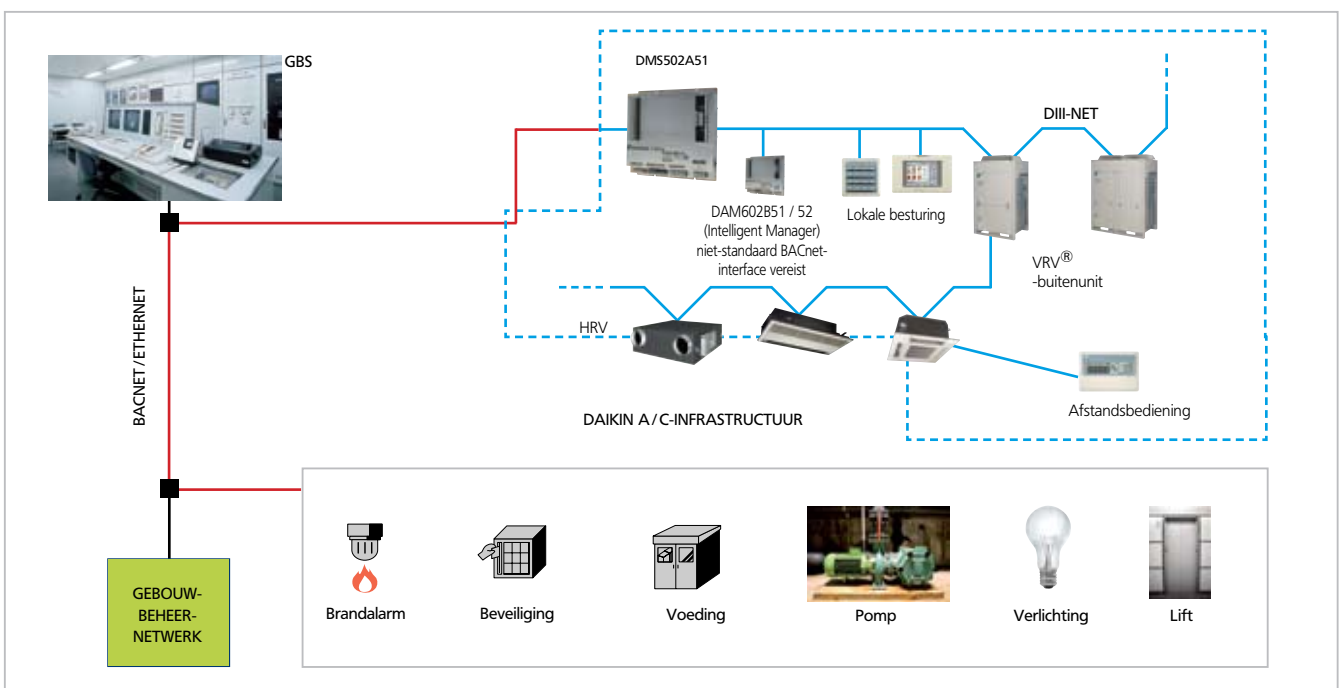
# BELANGRIJKSTE KENMERKEN

## 1. BACnet-INTERFACE

- > Nauwkeurige en efficiënte bewaking en besturing van VRV®-en HRV-systemen. Ook Split- en SkyAir-units kunnen worden aangesloten via een optionele interface-adapter
- > Flexibel, multifunctioneel systeem
- > Besturingsmechanisme is BACnet
- > Maakt eenvoudige integratie mogelijk in gebouwbeheersystemen (GBS), inclusief beheer van alle gebouwinstallaties via afstandsbediening of gekoppelde bediening.

## 2. OPEN NETWERKINTEGRATIE

- > De BACnet-adapter van Daikin heeft geen bijkomende interfaces nodig voor de aansluiting op BACnet-netwerken en gebouwbeheersystemen. BACnet-netwerken gelden wereldwijd als de de facto standaard voor gebouwbeheersystemen. Het BACnet-datacommunicatieprotocol maakt de regeling mogelijk van de toegang, het energiebeheer, brand/leven/veiligheid, HVAC, verlichting enz.



### 3. SNELLE EN EENVOUDIGE INSTALLATIE

- > Het open protocol biedt de lokale systeemintegrator een onbeperkte ontwerp vrijheid. Door de mogelijkheid om individuele apparaten te combineren in BACnet-netwerken hoeft men bovendien minder tijd en geld aan bedrading te besteden.

### 4. ONBEPERKTE INSTALLATIEGROOTTE

- > De netwerkadaptor kan worden aangesloten op 128 groepen (256 met optioneel accessoire). De maximumwaarde van de BACnet-interface wordt bepaald door het BACnet-GBS.

### 5. VOLDOET AAN ROHS

- > Beperking van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (2002/95/EG).
- > Gevaarlijke stoffen zijn lood (Pb), cadmium (Cd), zeswaardig chroom (Cr6+), kwik (Hg), gepolybromeerde bifenyyl (PBB) en gepolybromeerde difenylether (PBDE).
- > Hoewel de ROHS-voorschriften enkel gelden voor kleine en grote huishoudelijke toestellen, garandeert het milieubeleid van Daikin dat de VRV®III volledig zal voldoen aan ROHS.

### 6. TECHNISCHE COMMUNICATIEGEGEVENS

#### Objecten

- > Analoge ingang
- > Analoge waarde
- > Binaire ingang
- > Binaire uitgang
- > Binaire waarde
- > Multistatus-ingang
- > Multistatus-uitgang

#### Functie

- > Bewaking
- > Besturing
- > Alarmmelding

#### Gegevensverbinding

- > Ethernet (IEEE 802.3)
- > BACnet/IP

### 7. FUNCTIES

#### Bewaking

- > Statusbewaking van airconditioning: 128 groepen binnenunits en 20 buitensystemen. (Max. 256 groepen binnenunits en 40 buitensystemen, bij toevoeging van de optionele DIII-plaat)<sup>1</sup>
- > Foutbewaking binnenunit
- > Binnen(luchtinlaat-)temperatuurbewaking
- > Bewaking van filtersymbool
- > Thermostaatstatus
- > Bedrijfsstatus compressor
- > Bediening binnenventilator
- > Werking verwarmers
- > Bewaking luchtstroomrichting
- > Bewaking luchtdebiet
- > Bewaking gedwongen uit-/inschakeling thermostaat
- > Alarmteken
- > PPD-gegevens<sup>2</sup>  
De transmissie van VRV® PPD (proportionele stroomverdeling) gegevens is mogelijk via BACnet communicatie voor GBS-systeem.

#### Besturing, bediening en instellingen

- > Start/stop-regeling
- > Wijziging van temperatuurinstelpunt
- > Instelbare afstandsbediening
- > Temperatuurinstelling
- > Filtersymbool resetten
- > Instelling modus binnenunit
- > Instelling luchtstroomrichting
- > Instelling luchtdebiet
- > Instelling gedwongen uit-/inschakeling thermostaat
- > Commando energiezuinigheid (instelling temperatuurverschuiving)
- > Instelling gedwongen uitschakeling
- > Afwijzing subgroup-adrescontrole
- > Gateway LED-weergave voor bedrijfs- en storingsdetectie

1 Optionele DIII-plaat (DAM411B51)

2 Optionele Di-plaat (DAM412B51) is vereist

## 8. COMPATIBILITEIT MET VOORNAAMSTE GBS-SYSTEMEN, ONDER MEER:

FABRIKANT	TYPE	FABRIKANT	TYPE
Andover Controls	- Continuum ver. 1.6	Siemens	- System 600 Apogee Insight V3.2
Cimetrics Sauter	- OPC Server	Siemens	- System 600 Apogee Insight V3.4
Honeywell	- EBI	Siemens	- Desigo Insight V1.01
Iconix Sauter	- OPC Server	Siemens	- PX Desigo Insight V2.2
Invensys (Sacthwel) Polar Soft	- System Manager	TAC Pacific	- OPC Server
	- BACdoor	Trane	- Tracer Summit
Johnson Controls	- Metasys BSI	Trend	
Johnson Controls	- Metasys N30	Tridium	- Niagara Framework 2301.321v1
Priva		Trilogy	
Reliable Systems	- Mach		

De compatibiliteit kan vóór de installatie worden getest door middel van een Joint Matching Test. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw vertegenwoordiger.

## SPECIFICATIES

ITEM	BESCHRIJVING
BACnet-interface	DMS502A51
BACnet-transmissie	Maximum 128 groepen ASHRAE 135 (IEEE 802.3) BACnet/IP Conformiteitsklasse 3
Voeding	1~ AC, 100 to 240 V, ± 10% bij 50/60 Hz
Stroomverbruik	Max. 20 W
Afmetingen (HxBxD)	mm 263x275x81,5
Gewicht	kg ± 3
Omgevingscondities	-10°C tot 50°C met luchtvochtigheid tussen 0% en 98% (niet-condenserend)
Isolatieweerstand	Minstens 50 M bij 500 VDC

## ACCESSOIRES

ITEM	BESCHRIJVING
DIII-plaat	DAM411B51
Optionele Di-plaat	DAM412B51
Interfaceadapters	KRP928B2S
	DTA102A52
	DTA112B51



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem dat voldoet aan de ISO9001-norm. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



ISO14001 staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat de gezondheid van de mens en het milieu beschermt tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten, en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.

VRV<sup>®</sup>producten vallen niet onder het toepassingsgebied van het Eurovent-certificatieprogramma.

Daikin-producten worden verdeeld door:



### DAIKIN EUROPE N.V.

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



ECPNL09-304