



SISTEMA DE CONTROLE  
INTEGRADO PARA LIGAÇÃO  
PERFEITA ENTRE SISTEMAS  
VRV® E BMS

SOLUÇÕES DE REDE



**Interface BACnet**

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



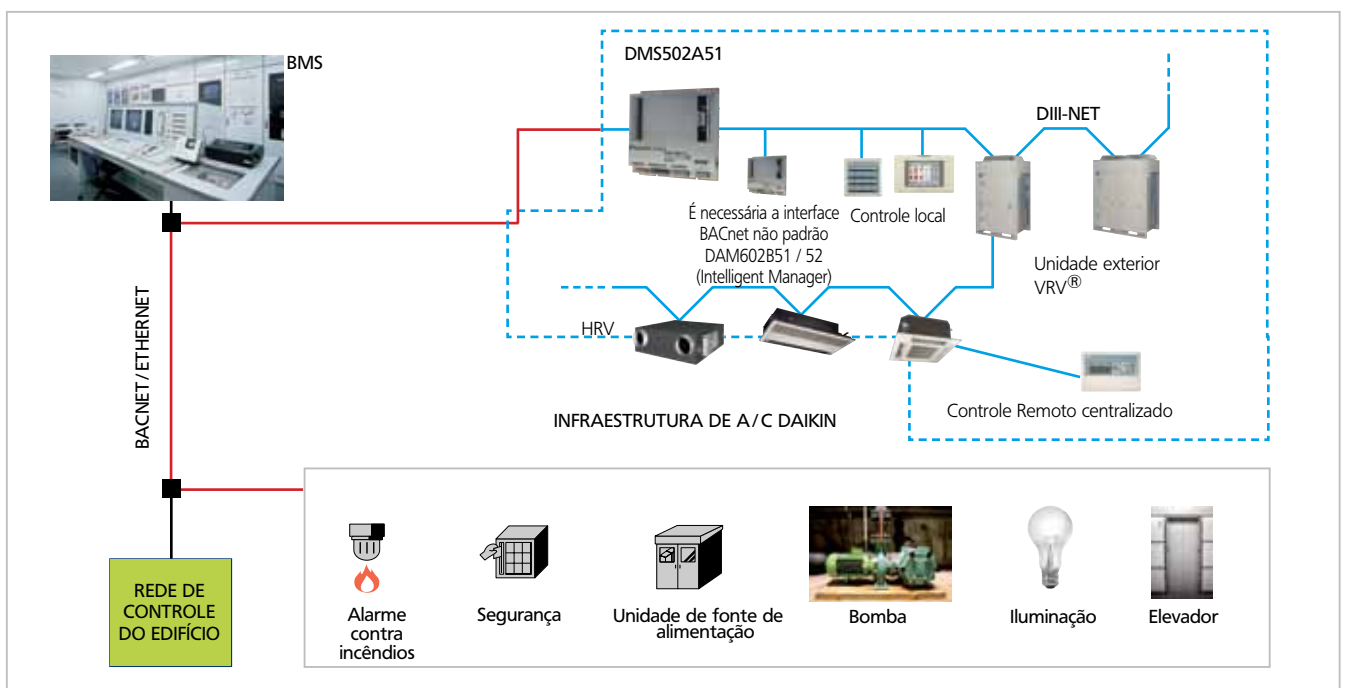
# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

## 1. INTERFACE BACNET

- > Monitorização e controle precisos e eficientes de sistemas VRV® e HRV. É também possível ligar unidades Split e Sky Air através de um adaptador de interface opcional
- > Sistema flexível de multi-funções
- > O mecanismo de controlo é o BACnet
- > Proporciona uma fácil integração em sistemas de gestão de edifícios (BMS), incluindo a gestão de todas as instalações de edifícios em controle remoto ou controle interligado.

## 2. INTEGRAÇÃO DE REDE ABERTA

- > O adaptador Daikin BACnet não requer quaisquer interfaces adicionais para ligação a equipamento das redes BACnet e sistemas de controlo de edifícios. As redes BACnet são reconhecidas mundialmente como referências no mercado dos sistemas de controle de edifícios. O protocolo de comunicação de dados da BACnet faz com que seja possível controlar o acesso, gestão de energia, incêndios/vida/segurança, HVAC e iluminação etc.



### 3. INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL

- > A especificação de protocolo aberto proporciona aos integradores de sistemas locais uma liberdade total de design. Além disso, a capacidade para combinar itens de equipamento individuais nas redes BACnet reduz o tempo e custos necessários para trabalhos de ligação.

### 4. INSTALAÇÃO DE DIMENSÕES ILIMITADAS

- > O adaptador de rede pode ser ligado a 128 grupos (256 com o acessório opcional). O valor máximo da interface BACnet é definido por BACnet BMS.

### 5. CONFORMIDADE RoHS

- > Restrição de substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (2002/95/EC).
- > As substâncias perigosas incluem chumbo (Pb), cádmio (Cd), crómio com valência (Cr6+), mercúrio (Hg), bifenilo polibromado (PBB), difenileter polibromado (PBDE).
- > Embora as normas RoHS apenas sejam aplicáveis a pequenos e grandes equipamentos domésticos, a política ambiental da Daikin garante que o VRV®III estará sempre em conformidade com a RoSH.

### 6. ESPECIFICAÇÕES DE COMUNICAÇÃO

#### Objectos

- > Entrada analógica
- > Valor analógico
- > Entrada de binário
- > Saída de binário
- > Valor de binário
- > Entrada multi-estado
- > Saída multi-estado

#### Funcionalidade

- > Monitorização
- > Comando
- > Alarme

#### Transmissão de dados

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

### 7. FUNÇÕES

#### Monitorização

- > Monitorização do estado do ar condicionado: 128 grupos de unidades interiores e 20 sistemas exteriores.  
(Máx. de 256 grupos de unidades interiores e 40 sistemas exteriores, quando a placa DIII opcional é adicionada)<sup>1</sup>
- > Monitorização de erros da unidade interior
- > Monitorização da temperatura interior (entrada de ar)
- > Monitorização do sinal do filtro
- > Estado do termóstato
- > Estado de funcionamento do compressor
- > Funcionamento do ventilador interior
- > Funcionamento do aquecedor
- > Monitorização da direcção do ar
- > Monitorização do caudal de ar
- > Monitorização do desligar/ligar forçado do termóstato
- > Sinalização de alarme
- > Dados PPD<sup>2</sup>  
É possível a transmissão de dados VRV® PPD (distribuição proporcional de energia eléctrica) por comunicação BACnet para o sistema BMS.

#### Controle, funcionamento e definições

- > Controle de arranque / paragem
- > Definição do modo de regulação da temperatura
- > Definição de controle remoto
- > Definição da temperatura
- > Reiniciação do sinal de filtro
- > Definição do modo da unidade interior
- > Definição da direcção do ar
- > Definição do caudal de ar
- > Definição do desligar/ligar forçado do termóstato
- > Comando de eficiência energética (alteração da temperatura de definição)
- > Definição de paragem forçada
- > Rejeição da operação de controle do endereço de subgrupo
- > Apresentação LED de Gateway para detecção de avarias e funcionamento

<sup>1</sup> Placa DIII opcional (DAM411B51)

<sup>2</sup> É necessária a placa Di opcional (DAM412B51)

## 8. COMPATIBILIDADE COM OS PRINCIPAIS SISTEMAS BMS, A.O.:

| FABRICANTE                      | TIPO                             | FABRICANTE  | TIPO                             |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 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 (Sachtwell) Polar Soft | - Gestor de sistema<br>- BACdoor | TAC Pacific | - OPC Server                     |
| Johnson Controls                | - Metasys BSI                    | Trane       | - Tracer Summit                  |
| Johnson Controls                | - Metasys N30                    | Trend       |                                  |
| Priva                           |                                  | Tridium     | - Niagara Framework 2301.321v1   |
| Reliable Systems                | - Mach                           | Trilogy     |                                  |

A compatibilidade pode ser verificada com um teste Joint Matching Test antes da instalação. Para mais informações, contacte o seu representante de vendas.

## ESPECIFICAÇÕES

| ITEM                      | DESCRIÇÃO  |
|---------------------------|--|
| Interface BACnet          | DMS502A51  |
| Transmissão BACnet        | Até 128 grupos<br>ASHRAE135 (IEEE802.3)<br>BACnet/IP<br>Classe 3 de conformidade |
| Alimentação eléctrica     | 1~ AC, 100 a 240V, ± 10% a 50/60Hz   |
| Consumo de energia        | 20W máx.   |
| Dimensões (A x L x C)     | mm 263x275x81,5  |
| Peso                      | kg ± 3   |
| Condições ambiente        | -10°C a 50°C dentro do intervalo de humidade entre 0% e 98% (sem condensação)    |
| Resistência do isolamento | Pelo menos 50M a 500VDC  |

## ACESSÓRIOS

| ITEM                     | DESCRIÇÃO |
|--------------------------|-----------|
| Placa DII                | DAM411B51 |
| Placa Di opcional        | DAM412B51 |
| Adaptadores de interface | KRP928B2S |
|                          | DTA102A52 |
|                          | DTA112B51 |



A posição única da Daikin como fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e refrigerantes levou a que se envolvesse de perto nas questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tem a intenção de se tornar um líder no fornecimento de produtos que têm um impacto limitado no ambiente. Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e de um sistema de gestão de energia, resultando na conservação de energia e redução de desperdícios.



A Daikin Europe N.V. é aprovada pela LRQA pelo seu Sistema de Gestão de Qualidade de acordo com a norma ISO9001. A norma ISO9001 diz respeito à garantia da qualidade no que se refere à concepção, desenvolvimento e fabrico, assim como aos serviços relacionados com o produto.



A ISO14001 garante um sistema de gestão do ambiente eficaz que protege a saúde e o ambiente do potencial impacto das nossas actividades, produtos e serviços e ajuda a manter e melhorar a qualidade do ambiente.

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou os conteúdos deste folheto da melhor forma possível. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.



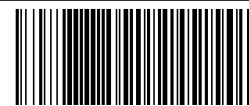
As unidades Daikin obedecem às normas europeias que garantem a segurança do produto.

Os produtos VRV® não são abrangidos pelo Programa de Certificação Eurovent.

Os produtos Daikin são distribuídos por:

### DAIKIN EUROPE N.V.

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



ECPPT09-304