

Controlos domésticos Daikin

Termóstato analógico por cabo

EKWCTRAN1V3

Descrição

O termóstato digital por cabo Daikin é um termóstato ambiente de alta qualidade num design moderno para o registo e regulação da temperatura ambiente pretendida, oferecendo o máximo conforto para o utilizador.

O termóstato digital por cabo Daikin está disponível para uma tensão de funcionamento de 230 V. Já é possível um controlo de temperatura simples divisão a divisão com atuadores ligados diretamente. Em conjunto com a estação base UFH Daikin, é possível obter um sistema global perfeitamente combinado para o ajuste da temperatura superficial.

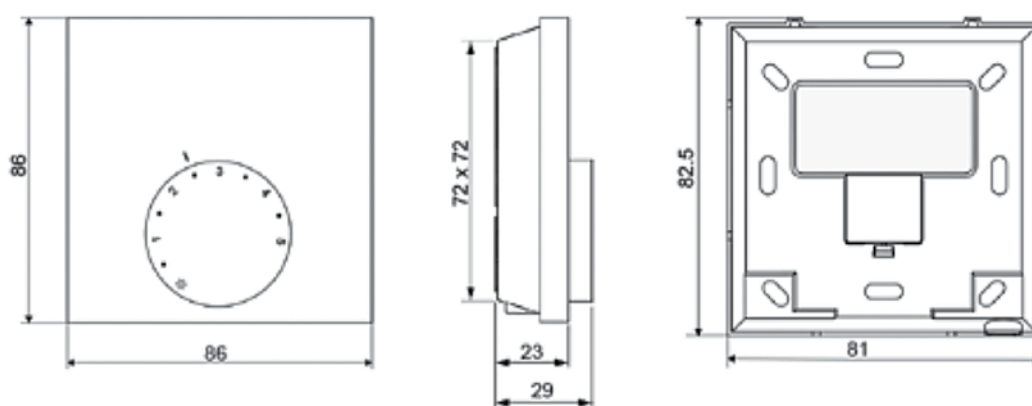
A definição do funcionamento e da temperatura ambiente pretendida pode ser efetuada confortavelmente através de um controlo rotativo. É oferecida uma excelente relação preço/desempenho para as divisões em que apenas seja pretendido um bom controlo da temperatura, sem a função de conforto da versão com visor.



Características

- › Design plano e dimensões reduzidas (86 x 86 x 29 mm)
- › Regulação autónoma ou no sistema
- › Equipamento para sistemas de aquecimento e arrefecimento
- › Introdução de redução para redução da temperatura ambiente
- › Calibração do valor pretendido
- › Limitação do intervalo de definição da temperatura pretendida
- › Função de proteção de válvulas e anticongelação
- › Introdução de comutação
- › Design moderno de alta qualidade
- › Elevada segurança funcional

Dimensões (em mm)



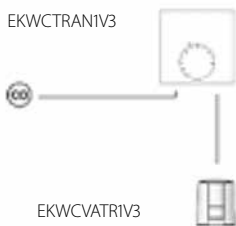
Dados técnicos

Material	EKWCTRAN1V3		
Tensão de funcionamento	230 V ±10 % 50 Hz	Fusível	T2AH
Alimentação de tensão	através de ligação à corrente/base	Número máx. de atuadores passíveis de ligação	10 (máx. 3 W/atuador)
Consumo energético em inatividade	<0,3 W	Direção de controlo dos atuadores a serem ligados	NC
Corrente nominal sem acionadores de válvulas	≤2 mA	Elemento de comutação	Relé
Tomada de corrente máx. permitida com acionadores de válvulas ligados	1,8 A	Potência de comutação	1,8 A de carga óhmica, 200 VA indutiva
Intervalo de definição da temperatura pretendida	10 a 28 °C	Introdução de comutação	comutável através de contacto sem potencial
Resolução de temperatura pretendida	0,25 °C	Introdução de redução	sim
Intervalo de medição da temperatura atual	0 – 40 °C	Temperatura de redução	2 K
Calibração do valor definido	±2 K	Temperatura anticongelação	Funcionamento normal: 10 °C Redução: 8 °C
Precisão de medição da temperatura atual	±0,5	Função de proteção de válvulas	Uma vez a cada 14 dias, durante 6 minutos
Tipo de instalação	Instalação em parede à superfície	Classe de proteção	II
Índice de proteção	IP20	Grau de poluição	2
Temperatura ambiente admissível	0 a 50 °C	Linha de ligação	NYM-O 5 x 1,5 mm ²
Temperatura de armazenamento admissível	-25 a +75 °C	Terminais de ligação	7 terminais de parafuso 0,22 – 1,5 mm ²
Humidade ambiente admissível	80 %, sem condensação		
Tensão de impulso nominal	1500 V		
Peso líquido	90 g	Material da estrutura	PC + ABS
Dimensões líquidas (L x A x P)	86 x 86 x 29 mm	Cor	Branco sinal (RAL 9003)
Preso bruto	120 g		
Dimensões brutas (L x A x P)	91 x 88 x 42 mm		

Exemplos de instalação

Autónoma

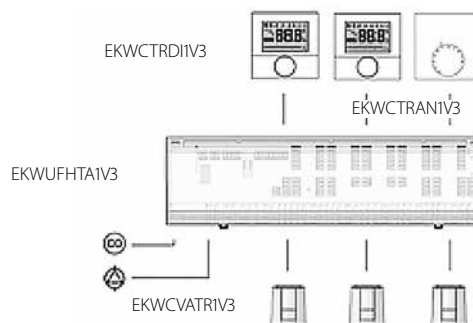
EKWCTRAN1V3



Funções:

- > Aquecimento
- > Arrefecimento

Com estação base UFH



Funções:

- > Aquecimento
- > Arrefecimento
- > Controlo da bomba/caldeira expandido com tempo de obtenção e tempo de seguimento
- > Ligação para relógio de sistema externo (opc.)

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D, Maia | Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-219 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-420 Águeda | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
 www.daikin.pt

ECPPT19-717

01/19



A presente publicação pretende ser apenas informativa e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.

Controlos domésticos Daikin

Termóstato digital por cabo

EKWCTRDI1V3

Descrição

O termóstato digital por cabo Daikin é um termóstato ambiente de alta qualidade num design moderno para o registo e regulação da temperatura ambiente pretendida, oferecendo o máximo conforto para o utilizador.

O termóstato digital por cabo Daikin está disponível para uma tensão de funcionamento de 230 V. Já é possível um controlo de temperatura simples divisão a divisão com atuadores ligados diretamente. Em conjunto com a estação base UFH Daikin, é possível obter um sistema global perfeitamente combinado para o ajuste da temperatura superficial.

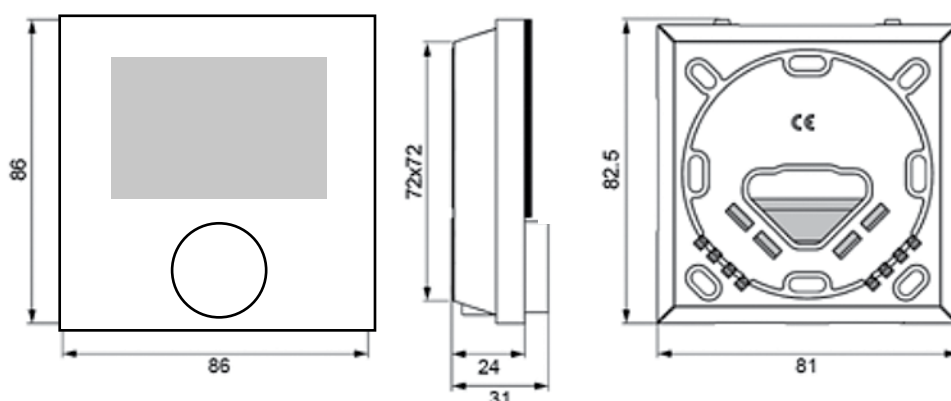
A definição do funcionamento e da temperatura ambiente pretendida pode ser efetuada confortavelmente através de um controlo rotativo com ação de pressão rotativa e roquete suave. Os símbolos bem estruturados e linguisticamente neutros no ecrã indicam sempre todas as definições claramente.



Características

- › O LCD grande e estruturado, com iluminação de fundo, permite ler o ecrã mesmo no escuro
- › Design plano e dimensões reduzidas (86 x 86 x 31 mm)
- › Função de arranque/paragem inteligente
- › Modos de funcionamento selecionáveis
- › Programas de conforto para aquecimento e arrefecimento
- › Correção do registo de temperatura atual
- › Limitação do intervalo de definição da temperatura pretendida
- › Função de proteção de válvulas e anticongelamento
- › Introdução de comutação
- › Adequado para funcionamento NC e NO
- › Instalação, funcionamento e manutenção fáceis e intuitivos

Dimensões (em mm)

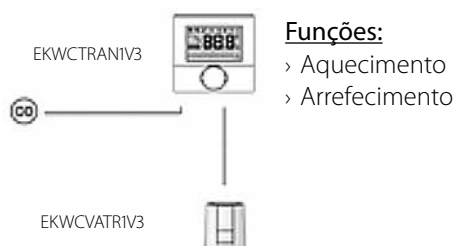


Dados técnicos

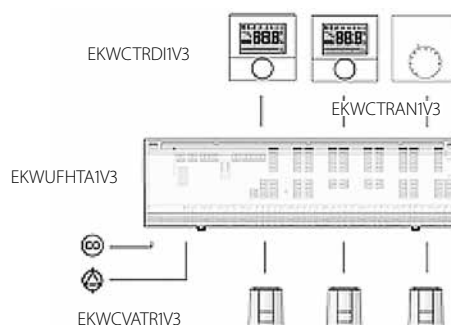
Material	EKWCTRD11V3		
Tensão de funcionamento	230 V ±10 % 50 Hz	Fusível	T1AH
Alimentação de tensão	através de ligação à corrente/base	Número máx. de atuadores passíveis de ligação	5 (máx. 3 W/atuator)
Consumo energético em inatividade	<0,3 W	Direção de controlo dos atuadores a serem ligados	NC/NO
Corrente nominal sem acionadores de válvulas	≤2 mA	Elemento de comutação	Relé
Tomada de corrente máx. permitida com acionadores de válvulas ligados	1 A	Potência de comutação	1 A de carga óhmica, 200 VA indutiva
Intervalo de definição da temperatura pretendida	5 a 30 °C	Introdução de comutação	eletronicamente
Resolução de temperatura pretendida	0,2 °C	Introdução de redução	sim
Intervalo de medição da temperatura atual	0 – 40 °C	Temperatura de redução	Valor ajustável para temperatura de dia e de noite (aquecimento e arrefecimento)
Calibração do valor definido	±2 K	Temperatura anticongelação	5 °C
Precisão de medição da temperatura atual	±0,5 K entre 17 e 24 °C	Função de proteção de válvulas	Uma vez a cada 14 dias, durante 10 minutos
Precisão de controlo	±0,5 K entre 17 e 24 °C		
Tipo de instalação	Instalação em parede à superfície	Classe de proteção	II
Índice de proteção	IP20	Grau de poluição	2
Temperatura ambiente admissível	0 a 50 °C	Linha de ligação	NYM-O 5 x 1,5 mm ²
Temperatura de armazenamento admissível	-20 a +70 °C	Terminais de ligação	6 terminais de parafuso 0,22 – 1,5 mm ²
Humidade ambiente admissível	80 %, sem condensação		
Tensão de impulso nominal	1500 V		
Peso líquido	105 g	Iluminação de fundo	sim
Dimensões líquidas (L x A x P)	86 x 86 x 31 mm	Material da estrutura	ABS
Preso bruto	140 g	Material do painel decorativo	Vidro acrílico XT
Dimensões brutas (L x A x P)	91 x 88 x 42 mm	Cor	Branco sinal (RAL 9003)

Exemplos de instalação

Autónoma



Com estação base UFH



DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D, Maia | Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-420 Águeda | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
 www.daikin.pt

ECPPT19-717

01/19



A presente publicação pretende ser apenas informativa e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.

Controlos domésticos Daikin

Atuador de válvulas

EKWCVATR1V3

Descrição

O atuador de válvulas Daikin é um acionador de válvulas termoelétrico para abrir e fechar válvulas em distribuidores de circuitos de aquecimento de sistemas de aquecimento e arrefecimento de chão ocultos.

O principal campo de aplicação é o controlo de temperatura de divisões individuais eficiente em termos energéticos na gama de sistemas de gestão de edifícios e domótica. O atuador de válvulas é controlado por um termóstato ambiente de 230 V com saída de dois pontos ou modulação da largura de impulsos.

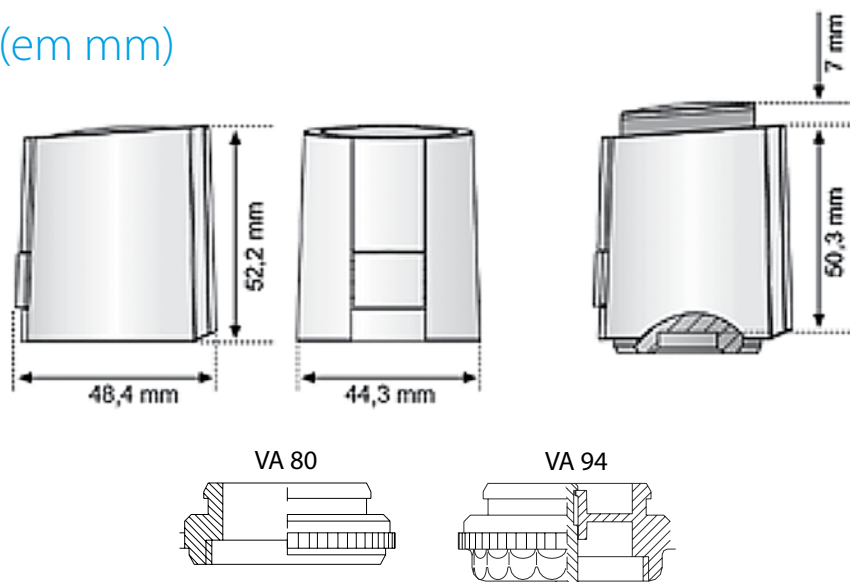


Características

- › Design moderno
- › Curso de 4,0 mm
- › Normalmente fechado (NC)
- › Consumo energético de 1 watt
- › Instalação simples, por pressão
- › Posição de instalação em 360°
- › Proteção contra válvulas com fuga
- › Função First-Open*
- › Verificação de adaptação na válvula
- › Auxílio ao alinhamento na válvula
- › Tamanho compacto, dimensões reduzidas
- › Indicador de função a toda a volta
- › Silencioso e sem necessidade de manutenção
- › Elevada segurança funcional e longa vida útil prevista
- › Garantia de proteção contra sobretensão

*No estado de entrega, o atuador de válvulas é mantido aberto quando desenergizado, devido à função First-Open. Tal permite a operação de aquecimento durante a fase de construção, mesmo quando a cablagem elétrica ainda não está concluída. Durante o arranque elétrico posterior, a função First-Open é desbloqueada aplicando a tensão de funcionamento durante mais de 6 minutos. O atuador de válvulas estará então totalmente operacional.

Dimensões (em mm)

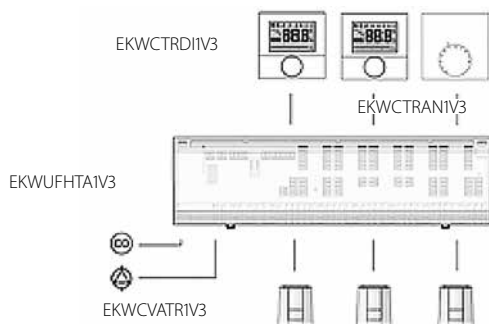


Dados técnicos

Tensão de funcionamento	230 V / ±10 % / 50/60 Hz	Grau de proteção	II
Corrente de arranque máx.	< 550 mA durante 100 ms máx.	Índice de proteção	IP 54
Potência de funcionamento	1 W	Proteção contra sobretensão de acordo com a norma EN 60730-1	2,5 kV
Curso (do atuador)	4,0 mm	Conformidade com CE de acordo com a norma	EN 60730
Força de atuação	100 N +10 %	Material da estrutura	Poliamida
Temperatura do fluido	0 a +100 °C	Cor da estrutura	cinzento claro (RAL 7035)
Temperatura ambiente	0 a +60 °C	Cabo de ligação/cor	2 x 0,75 mm ² PVC / cinzento claro (RAL 7035)
Temperatura de armazenamento	-25 °C a +60 °C	Comprimento do cabo	1 m
Adaptador incluído	VA80 & VA94		
Precisão de medição da temperatura atual	±0,5		
Peso líquido	100 g	Preso bruto	130 g
Dimensões líquidas (L x A x P)	52 x 48 x 44 mm	Dimensões brutas (L x A x P)	74 x 50 x 89 mm

Exemplos de instalação

Com estação base UFH



Funções:

- > Aquecimento
- > Arrefecimento
- > Controlo da bomba/caldeira expandido com tempo de obtenção e tempo de seguimento
- > Ligação para relógio de sistema externo (opc.)
- > Limitador de temperatura ou sensor de ponto de humidade (opc.)

Compatibilidade

VA 80		VA 94	
Rosca	M30x1,5	Rosca	M30x1,0
Modelos compatíveis			
663 & 664 (3 vias), manómetro de latão AO-Therm, Aquatechnik Itália (Multirapid, antes de 2007, desde 2009), Belparts NV2D15, válvula de 4 vias Bianchi, Bianchi 662 (2 vias), Brugman, Caleffi (com rosca do fabricante), Carlo Poletti (V1521), Cosmo (Objekt-Line) (manómetro CMV Modul) 10,50, manómetro de latão Empur, manómetro de latão EQ-Therm, Frese Optima Compact Low 2,5, Gomacal, válvulas de três vias Herz (1 7762 xx), válvulas de três vias com bypass Herz (1 7763 xx), válvula de controlo Herz (1 7760 xx), válvulas termostáticas Herz série 'TS 98 VH', Honeywell (H) (Tip: V9050, VSOF 215), Honeywell (V5823, V5833), Honeywell V2020 (MNG), Honeywell V58x2A1063, Inteca, aço inoxidável IVR HKV, Jaga, Johnson-Controls (Tip: V5210KC, V5510KC, V5810DC), aço inoxidável Kemper, válvula de canto Nereus DN 10, módulo HKV Onda-Therm, Pexep, Presblock (RTEV-M), radiodaemm, RDZ (manómetro de latão), Roversy, Sauter (BUT010 F410), Sauter (VXL F200 & F210)(BXL F200 & F210) (BUL), Siemens VPI46 & VPP46, Siemens VVI46, VXI46, VVP47, VXP47, VMP47, manómetro SKV, Strasshofer, Taco (Vogel & Noot, inoxidável Cosmo), módulo HKV Therminon, TKM, Tobler Stramax (220TT2-06-06S), Tobler Stramax (220TTT-06-04S), manómetro de latão Unicor, manómetro de latão/aço inoxidável Uponor (desde 2014), VIR (Serie 9520, 9700), Voogel & Noot (manómetro de latão Cosmo), VSMF 315, V5823A, VSMF-215, VSMF-220, VSMF415, válvula de canto (H) VTE, Watts (Voogel & Noot, Finimetall, Myson), Wittigsthal (FT2)		Lavagrund Polytech Aqua Seal redex	

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

ECPPT19-717

01/19



A presente publicação pretende ser apenas informativa e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.

Controlos domésticos Daikin

Estação base UFH por cabo

EKWUFHTA1V3

Descrição

A estação base de aquecimento radiante por cabo Daikin é a unidade de ligação central de um controlo de temperatura divisão a divisão para o ajuste da temperatura superficial de sistemas de aquecimento e arrefecimento.

Com uma despesa mínima, a estação base UFH pode ser ligada por cabo a todos os componentes do sistema como, por ex., termostatos e atuadores. Os componentes do sistema são fornecidos diretamente com a alimentação de tensão da estação base UFH. Todos os comandos de comutação para os termostatos são encaminhados diretamente para os componentes do sistema ligados através da estação base de aquecimento radiante.



Características

A estação base UFH por cabo Daikin inclui funções abrangentes para um funcionamento confortável, eficiente a nível energético e com consideração pelo sistema. Permite oferecer uma instalação fácil e o máximo conforto para os clientes através do ajuste da temperatura superficial.

- › Permite controlar até 10 zonas
- › É possível ligar até 18 atuadores
- › Equipamento para sistemas de aquecimento e/ou arrefecimento
- › Instalação e funcionamento simples e intuitivos
- › Sinalização de estado por LED
- › Guia de cabos e alívio de tensão em conformidade com as normas
- › Técnica de ligação de terminais sem parafuso
- › Terminais de ligação claramente estruturados
- › Canal de redução para uma redução da temperatura ambiente controlada por tempo
- › Controlo da bomba e da caldeira
- › Tempo de seguimento ajustável para controlo da bomba e da caldeira
- › Ligação para um limitador de temperatura ou sensor de ponto de humidade
- › Direção de controlo selecionável através de interruptor DIP: NC ou NO (NO: normalmente aberto / NC: normalmente fechado)
- › Elevada segurança funcional
- › Sem necessidade de manutenção

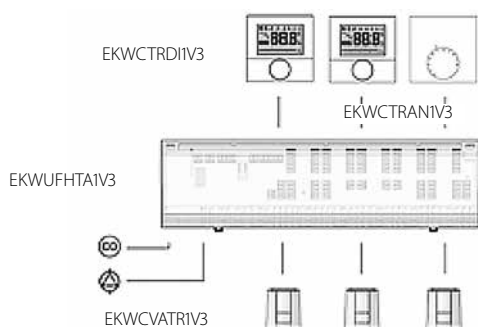
Dimensões (em mm)



Dados técnicos

Material	EKWUFHTA1V3		
Tensão de funcionamento	230 V / ±10 % / 50 Hz	Circuito da caldeira	Contacto de fecho (comutação monopolar)
Alimentação de tensão	fonte de tensão externa	Elemento de comutação	Relé
Consumo energético em inatividade ¹	<1 W	Potência de comutação	2 A, 200 VA indutiva
Consumo energético máx. (sem consumo de bomba/caldeira)	máx. 50 VA	Atraso de ativação	2 min (a comutação de impulsos abaixo dos 2 minutos será suprimida)
Fusível	T4AH	Tempo de seguimento	2 min, adicionalmente 0-15 minutos ajustáveis por interruptor DIP
Número máx. de termóstatos	10	Função de proteção da bomba	14 dias/1 min
Número máx. de terminais de ligação para atuadores	21	Direção de controlo	NC/NO ajustável através do interruptor DIP
Número máx. de atuadores passíveis de ligação	18 (corrente de arranque máx. de 500 mA por atuador)	Introdução de comutação	comutável através de contacto sem potencial
Circuito da bomba	Contacto de fecho (comutação monopolar) Ligação direta possível via L'/N'	Limitador de temperatura ou sensor de ponto de humidade	comutável através de contacto sem potencial
Tipo de instalação	Em parede/calha DIN (TS35/35 x 7,5 mm)	Linha de ligação	massiva: NYM-J/NYM-O (máx. 5 x 1,5 mm ²) flexível: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Temperatura ambiente admissível	0 a +50 °C	Alívio de tensão	integrado
Temperatura de armazenamento admissível	-20 a +70 °C	Normas e regulamentos	EN 60730-1, EN 60730-2-9
Humidade ambiente admissível	80 %, sem condensação	Classe ERP segundo a norma UE 811/2013	1=1 %
Grau de poluição	2	Classe de proteção	II
Tensão de impulso nominal	1500 V	Índice de proteção	IP 20
Terminais de ligação	terminais sem parafuso para 0,2 a 1,5 mm ² , entrada de cabos vertical		
Peso líquido	472 g	Material	Tampa: ABS / Estrutura: ABS
Dimensões líquidas (L x A x P)	90 x 52 x 326,5 mm	Cor	Tampa: transparente / Estrutura: cinzento claro (RAL7035)
Preso bruto	610 g		
Dimensões brutas (L x A x P)	98 x 66 x 333		

Exemplos de instalação



Funções:

- › Aquecimento
- › Arrefecimento
- › Controlo da bomba/caldeira expandido com tempo de obtenção e tempo de seguimento
- › Ligação para relógio de sistema externo (opc.)

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

ECPP19-717

07/19



A presente publicação pretende ser apenas informativa e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.