



## EKC 315A – Controlador de refrigeração

O controlador e a válvula AKV podem ser utilizados onde existam requisitos de controlo preciso do sobreaquecimento e da temperatura num sistema de refrigeração.



### Funções

- Regulação do sobreaquecimento
- Controlo de temperatura
- Função MOP
- Arranque / paragem externa de regulação
- Sinal externo digital para alteração da referência do sobreaquecimento ou da temperatura
- Indicação de alarme se os limites forem excedidos
- Saída de relé para válvula solenóide
- Regulação PID
- Sinal de saída analógico segundo referência apresentada no display

### Vantagens

- Optimização do evaporador – independentemente de grandes variações de carga e de pressão de aspiração
- Poupança de energia – a regulação adaptativa da injeção do refrigerante garante a utilização óptima do evaporador e possibilita uma pressão de aspiração mais elevada
- Controlo preciso de temperatura do meio, em virtude da combinação do controlo adaptativo e da temperatura.
- O sobreaquecimento é regulado para o valor mais baixo possível ao mesmo tempo que a temperatura é controlada pela função termostato

# Dados técnicos e selecção

## Dados Técnicos

<b>Tensão de alimentação</b>	24 V a.c. +/-15% 50/60 Hz, (80 VA) (a tensão de alimentação é separada galvanicamente dos sinais de entrada e saída)	
<b>Consumo de energia</b>	Controlador bobina AKV	5 VA 55 VA
<b>Sinal de entrada</b>	Sinal de corrente	4-20 mA ou 0-20 mA
	Transductor de pressão	4-20 mA de AKS 33
	Entrada digital de contacto	
<b>Entrada de sensor</b>	2 Pt 1000 ohm	
<b>Sinal de saída</b>	Sinal actual	4-20 mA ou 0-20 mA
	Carga	Máx. 200 ohm
<b>Saída de relé</b>	1 SPST	AC-1: 4 A (resistivos) AC-15: 3 A (indutivos)
<b>Relé de alarme</b>	1 SPST	
<b>ICAD</b>	ICAD montado na ICM	Sinal actual de corrente 4-20 mA ou 0-20 mA
<b>Comunicação de dados</b>	Possibilidade de ligar um módulo de comunicação de dados	
<b>Ambientes</b>	-10 a 55°C, durante as operações -40 a 70°C, durante transporte	
	20 - 80% Rh, sem condensação	
	Sem influência de choque / vibrações	
<b>Caixa</b>	IP 20	
<b>Peso</b>	300 g	
<b>Montagem</b>	Calha DIN	
<b>Display</b>	LED, 3 dígitos	
<b>Terminais</b>	máx. 2.5 mm <sup>2</sup> multi-núcleos	
<b>Aprovações</b>	EU Directiva de Baixa Tensão e exigências EMC relativamente a marca CE. LVD testado segundo EN 60730-1 e EN 60730-2-9 EMC testado segundo EN 50081-1 e EN 50082-2	

A instalação de comunicações de dados deve cumprir os requisitos descritos na literatura n.º RC8AC

## Seleccção

Tipo	Descrição	Códigos
<b>EKC 315A</b>	Controlador de sobreaquecimento	<b>084B7086</b>
<b>EKC 315A</b>	Controlador de sobreaquecimento, AKS 32R	<b>084B7085</b>
<b>EKC 315A</b>	I-pack do 084B7085	<b>084B7128</b>

## Acessórios

<b>EKA 173</b>	FTT 10 LON	<b>084B7092</b>
<b>EKA 174</b>	Módulo de comunicação de dados (acessórios), (módulo RS 485) com separação galvânica	<b>084B7124</b>
<b>EKA 175</b>	RS485 LON	<b>084B7093</b>
<b>AKA 211</b>	Filtro do cabo *	<b>084B2238</b>
<b>AKS 11</b>	Sensor Pt 1000	<b>084N0003</b>
<b>AKS 33</b>	Transductor de pressão -1/12 bar, 0.3%	<b>060G2049</b>
<b>AKS 3000</b>	Transductor de pressão -1/12 bar, 1%	<b>060G1323</b>

\* Se o comprimento dos cabos exceder 5 m, comprimento máx. do cabo com filtro: 50 m

Informação adicional!  
Manual: RS8CS