

Introdução

Os controladores EKC são para montagem em painel e foram especialmente desenvolvidos para controle de instalações de refrigeração e aquecimento.

De acordo com o modelo escolhido, pode-se controlar automaticamente a temperatura da câmara, degelo, compressores, evaporadores, alarmes e outras funções.

Grau de proteção IP65, permitindo sua utilização em aplicações exigentes.

Instalação simples e rápida, através do uso de braçadeiras integradas ao controlador.

Relés de 16A permitem, em muitos casos, a conexão direta de cargas elétricas altas, como compressores e resistências de degelo, sem a necessidade de contadores.

Programação rápida e segura através do uso do acessório "Copy-key". No caso da necessidade de programação de vários controladores com os mesmos parâmetros, basta programar o primeiro deles e transferir a programação para o **Copy Key**. Conectando o **Copy Key** nos demais controladores, a programação completa é transferida de forma simples e segura.



Função **HACCP** Ponto de controle crítico de análises de risco) via sistema (EKC202) ou incorporada (EKC204).

Funções

Termostato

- Termostato On/Off
- Sensores: Danfoss Pt1000, PTC1000 ou NTC5000
- Calibração dos sensores
- Controle Diurno/Noturno
- Alarme de temperatura com retardo

Degelo

- Degelo natural (a ar) ou elétrico
- Início via entrada digital, intervalo de tempo ou via tecla de função
- Degelo por demanda
- Fim de degelo por tempo ou temperatura
- Degelo sincronizado (EKC202 e 204)

Compressor

- Proteção contra ciclagem excessiva
- Relé de 16 A
- Controle de dois compressores (EKC102B)

Entrada digital multifunção

- Pode ser utilizada para início de degelo, controle diurno/noturno, alarme de porta ou como interruptor geral. No caso dos EKC102D, 202 e 204, pode ainda ser utilizado como função limpeza, alarme geral ou set-point aumentado

Ventilador (EKC102D, EKC202 e EKC204)

- Retardo do ventilador durante degelo
- Parada do ventilador durante parada do compressor
- Parada do ventilador com temperatura alta no sensor S5

Iluminação (EKC202 e EKC204)

- Acionamento via função diurno/noturno, abertura de porta ou via rede

Opcionais

- Cartão de comunicação RS 485 para conexão em rede
- Cartão "Copy Kee"
- Cartão de back-up para relógio de tempo real

Controladores eletrônicos tipos EKC102, 202 e 204

Tabela de seleção
para controladores
EKC120, 202 e 204

Tipo	Nº do Código	Tensão (V.c.a.)	Relés	Compressor / Solenóide (SPDT)	Degelo (SPDT/SPST)	Ventilador (SPST)	Alarme / Iluminação / Auxiliar (SPDT)	Compressor nº 2 (SPDT)	Entradas analógicas (sensores)	Entradas digitais	Sensor Pt1000	Sensor PTC ou NTC	"Copy Key" como opcional	Módulo LON como opcional	Relógio de tempo real	Compatível com HACCP via sistema	Função HACCP incorporada	Interruptor de seleção de aplicação	Módulo LON como opcional	Indicação de temperatura ponderada	Degelo sincronizado	Degelo sincronizado via sistema
EKC102 A	084B854001	230	1	16A					1													
EKC102 B	084B854101	230	2	16A				16A	2	1	•	•	•									
		230	2	16A			16A			2	1	•	•	•								
EKC102 C	084B854201	230	2	16A	16A				2	1	•	•	•									
		230	2	16A			16A			2	1	•	•	•								
EKC102 D	084B850601	230	3	16A	16A	8A			2	1	•	•	•									
EKC202 A	084B855101	230	2	16A	8A				2	1	•	•	•	•	•	•						•
		230	2	16A			8A			2	1	•	•	•	•	•						•
EKC202 B	084B855201	230	3	16A	16A	8A			2	1	•	•	•	•	•							•
EKC202 C	084B855301	230	4	16A	16A	8A	8A		2	1	•	•	•	•	•							•
EKC202 D	084B853601	230	4	16A	16A	8A	8A		2	1	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
EKC204 A	084B852001	230	4	16A	16A	8A	8A		3	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Aplicações EKC102

Controlador	Saídas			Entradas		
	Digitais			Sensores		Digitais
	DO1	DO2	DO3	Sair	S5	DI1
EKC102 A				•		
EKC102 B				•	•	•
EKC102 C				•	•	•
EKC102 D				•	•	•

Controladores eletrônicos tipos EKC102, 202 e 204

Aplicações EKC202

Controlador	Aplicação	Saídas				Entradas				
		Digitais				Sensores			Digitais	
		DO1	DO2	DO3	DO4	S3	S4	S5	DI1	DI2
EKC202 A	1						•	•	•	
EKC202 B	1						•	•	•	
EKC202 C	1						•	•	•	
EKC202 D	1					•	•	•	•	•
	2					•	•	•	•	•
	3					•	•	•	•	•

Aplicações EKC204

Controlador	Aplicação	Saídas				Entradas					
		Digitais				Sensores			Digitais		
		DO1	DO2	DO3	DO4	S3	S4	S5	DI1	DI2	
EKC204 A	1					•	•	•	•	•	
	2					•	•	•	•	•	
	3					•	•	•	•	•	
	4					•	•	•	•	•	
	5					•	•	•	•	•	
	6					•	•	•	•	•	
	7					•	•	•	•	•	
	8					•	•	•	•	•	
	9						•	•	•	•	•
	10					•	•	•	•	•	

1* Válvulas de gás quente e by pass

2* Solenóide linha de líquido

3* Solenóide linha de sucção