



AK-SM 350 – System Manager

Unidade combinada de recolha de dados e monitorização para pequenas instalações de refrigeração.

- Lojas de conveniência
- Pequenos supermercados
- Restaurantes
- Fabricantes de produtos alimentares



Funções

O AK-SM 350 pode monitorizar até 65 pontos.

Estes podem ter origem em:

- até 16 entradas directas de sensores ou funções de contacto
- comunicação de dados com controladores de refrigeração, tipo EKC e AK
- comunicação com módulos de expansão m2+ e detectores de gás.
- contagem de impulsos para medição de energia
- todos os pontos podem ser registados e gravados com os intervalos de tempo definidos.
- os valores podem ser visualizados no display próprio, guardados na unidade, com possibilidade de impressão e monitorizados através de PC ou modem

Vantagens

Unidade compacta para registar temperaturas

- Recolha de dados de temperatura de acordo com a legislação
- Função de alarme
 - alarme local ou via modem/IP
 - alarme em caso de desvios na temperatura
 - alarmes de portas abertas das câmaras de refrigeração ou de congelação
- Pode ser associado uma identificação a cada ponto de medida

Dados técnicos e selecção

Dados Técnicos

Alimentação	115 V/230 V +10/-15%, 50/60 Hz, 10 VA	
Entradas	PT 1000 ohm at 0°C ou PTC 1000 ohm a 25°C ou NTC 5000 ohm a 25°C ou Termistor (-80 a 0, -40 a 40 ou 0 a 100°C) Sinal On/Off digital ou sinal 0 - 10 V /4 - 20 mA standard	
Display	LCD gráfico, 240 x 64	
Pontos de medida directos	16	
Número total de pontos	65	
Intervalo de medida, geral	-60 a +50°C	
Precisão de medida para Pt 1000	Resolução 0.1 K Precisão: +/- 0.5 K	
Intervalo de medida	15, 30, 60, 120 ou 240 minutos	
Capacidade de dados	55 pontos de registo, a cada 15 min. durante 1 ano	
Reserva de bateria	Função de relógio	
Alimentação, por exemplo, para transductor de pressão	5 V máx. 50 mA 12 V máx. 50 mA	
Entradas de contador de impulsos para medição de energia	Segundo DIN 43864. (Apenas para entradas 1 e 2)	
Ligação impressora	HP PCL-3, Paralela	
Ligação modem	RJ 45	
Ligação TCP/IP	RJ 45	
Ligação PC	RJ 45	
Comunicação de dados	RS232, RS 485 (LON), RS 485 (MOD-bus), RS 485 (TP) (TP= Terceiros)	
Relés	Quantidade	2
	Carga máx.	24 V a.c. ou 230 V a.c. I _{max} (AC-1) = 5 A I _{max} (AC-15) = 3 A
Caixa	IP 20	
Ambiente	0 a 50°C, durante operação -20 a +70°C, durante transporte 20-80% RH, Não condensado Sem influência de choque / vibrações	
Aprovações	EN 60730-1 e EN 60730-2-9 EN 50081-1 e EN 50082-1	
Peso	1.6 Kg	

Informação adicional!
Manual: RS8EF

Seleccção

Tipo	Pontos de medição	Descrição	Idioma	Código
AK-SM 350	16	Com entradas para PT 1000 ohm PTC 1000 ohm	Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Italiano	080Z8500
			Inglês (UK), Espanhol, Português, Inglês (US)	080Z8502
			Inglês, Dinamarquês, Sueco, Finlandês	080Z8503
m2+	16			080Z8005

Acessórios

Cabo de impressora 3 m (paralelo)		080Z8401
Cabo para PC (consultar também literatura sobre AK-ST 500)	RJ 45 – porta de comunicações	080Z0262

Importante: A instalação de cabos de comunicação de dados e repetidores deve cumprir os requisitos contidos no documento:
Comunicação de dados entre controladores de sistemas de refrigeração ADAP-KOOL®.
Número = RC8AC.