



C € AKO-DF14123xxxx / AKO-DF10123xxxx

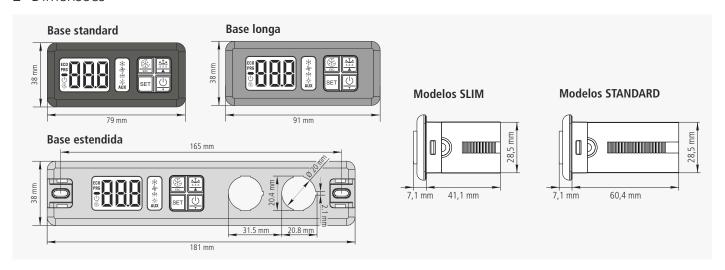
Instruções de instalação

1- Advertências

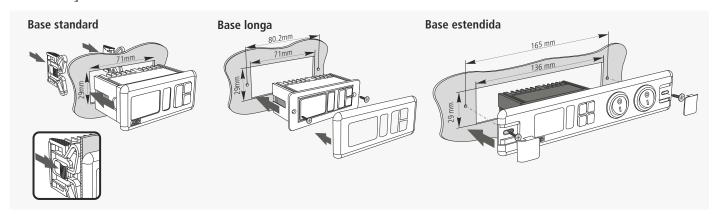
- -A utilização do equipamento sem respeitar as instruções do fabricante pode alterar os requisitos de segurança do aparelho. Para o funcionamento correcto do aparelho apenas devem ser utilizadas sondas fornecidas pela AKO.
- -O equipamento deve ser instalado num local protegido de vibrações, da água e dos gases corrosivos, onde a temperatura ambiente não ultrapasse o valor reflectido nos dados técnicos.
- -De modo a que a leitura seja correcta, a sonda deve estar situada num local sem influências térmicas externas à temperatura que pretende medir ou controlar.
- -O circuito de alimentação deve estar provido de um interruptor para a desconexão como mínimo de 2 A, 230 V, situado perto do aparelho. Os cabos entrarão pela parte posterior e serão do tipo H05VV-F ou H05V-K.
- -A secção a utilizar dependerá da regulamentação local vigente, mas nunca deverá ser inferior a 1 mm².
- -Os cabos para a conexão dos contactos dos relés deverão ter uma secção entre 1 mm² e 2,5 mm².
- -Entre -40 °C e +20 °C; se se prolongar a sonda NTC até 1000 m com cabo de 0,5 mm² no mínimo, o desvio máximo será de 0,25 °C (cabo de prolongação de sondas ref. AKO-15586)
- -A AKO não se responsabiliza pelo uso inadequado ou instalação incorrecta dos interruptores fornecidos.

ATENÇÃO: equipamento não compatível com o AKO-14917 (módulo externo de comunicação) e o AKO-14918 (chave de programação)

2- Dimensões

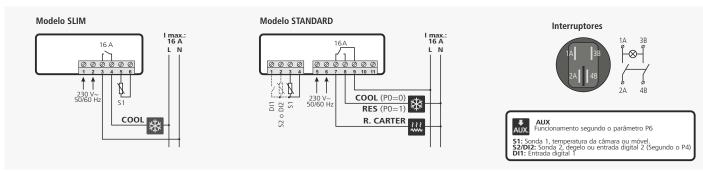


3- Instalação



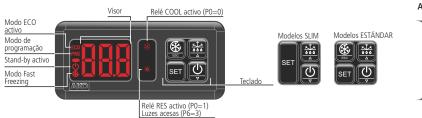
4- Conexão

A sonda e o respectivo cabo **NUNCA** devem ser instalados numa condução juntamente com os cabos de potência, controlo ou alimentação.





5- Funcionamento



AKO-DF10123xxxx



Tecla **ESC** / (apenas modelos ESTÁNDAR)

Ao premir durante 5 segundos inicia/detém o modo Fast Freezing (arrefecimento rápido). No menu de programação, saia do parâmetro sem guardar as alterações, volte ao nível anterior ou saia da programação.

Tecla **SET**

Ao premir durante 5 segundos pode alterar o ponto de ajuste SP (Set Point).

Ao premir durante 10 segundos irá aceder ao menu de programação.

No menu de programação, aceda ao nível mostrado no ecrã ou, durante o ajuste de um parâmetro, aceite o novo valor.

Tecla aumentar 🔺 / 💥

Ao premir durante 5 segundos inicia/detém o degelo.

No menu de programação, pode deslocar-se pelos diferentes níveis ou, durante o ajuste de um parâmetro, alterar o valor do mesmo.

Tecla reduzir ▼ / 🖰

Ao premir durante 5 segundos activa o modo Stand-by; ao premir durante 2 segundos o equipamento volta ao modo normal. No modo Stand-by, o equipamento não realiza nenhuma acção e no ecrã só se mostra aceso o indicador 🖰.

No menu de programação, pode deslocar-se pelos diferentes níveis ou, durante o ajuste de um parâmetro, alterar o valor do mesmo.

5.1- Acesso ao ponto de ajuste e à programação

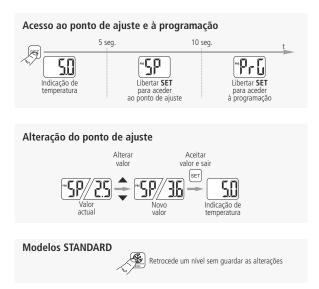
Para alterar o ponto de ajuste (Set Point), prima a tecla SET durante 5 segundos ou até aparecer no visor a mensagem "SP" (não disponível nos termómetros). Para aceder ao menu de programação, prima a tecla SET durante 10 segundos ou até aparecer no visor a mensagem "PrG".

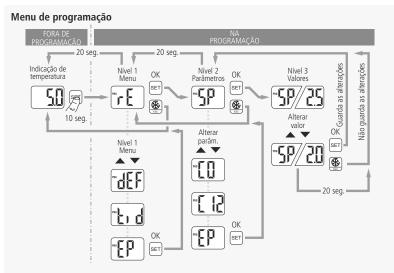
5.2.- Menu de programação

Através do menu de programação poderá configurar os diferentes parâmetros para adaptar o funcionamento do controlador às necessidades da instalação.

IMPORTANTE: se tiver configurado a função do código de acesso como bloqueio do teclado (P2=2), ou como bloqueio de acesso aos parâmetros (P2=1), ao tentar aceder a qualquer uma das duas funções ser-lhe-á solicitada a introdução do código de acesso programado no L5. Se o código introduzido não estiver correcto, o equipamento voltará a mostrar a temperatura.

Após 20 segundos sem tocar em nenhuma tecla, o equipamento voltará ao nível anterior. Se estiver no nível 3 as alterações não serão quardadas.





6- Colocação em funcionamento

Ao receber alimentação, o equipamento arrancará no modo WIZARD (P3 / 1 intermitente); prima ▲ ou ▼ para seleccionar a aplicação mais adequada e prima SET.

- 1: Produto variado
- 2: Congelados
- 3: Frutas e verduras

- 4: Peixe fresco
- 5: Refrescos
- 6: Garrafas

- 7: Clima
- 8: Calor / Incubadoras

O assistente configurará os parâmetros do equipamento com o tipo de aplicação escolhida (ver tabela "parâmetros por defeito segundo a aplicação").



ADVERTÊNCIA: os parâmetros por defeito segundo o tipo de aplicação foram definidos para as aplicações mais comuns. Verifique se estes parâmetros se ajustam à sua instalação.

	PARÂMETROS POR DEFEITO SEGUNDO A APLICAÇÃO (P3)							
	1 Produto variado	2 Congelados	3 Frutas e verduras	4 Peixe fresco	5 Refrescos	6 Garrafas	7 Clima	8 Calor/ Incubadoras
SP	2	-18	10	0	3	12	21	37
d0	4	4	4	0	24	24	96	-
d1	20	20	20	20	20	20	0	-
P0	0	0	0	0	0	0	0	1



7- Tabela de parâmetros e mensagens

A coluna **Def.** indica os parâmetros por defeito configurados de fábrica. Os parâmetros marcados com um * são parâmetros variáveis em função da aplicação escolhida no assistente ou no parâmetro P3 (ver tabela Parâmetros por defeito segundo a aplicação). Se não for indicado o contrário, os valores de temperatura são expressos em °C. (Valores equivalentes em °F).

Modelos STANDARD Nivel 1 Menus e descrição Sivel 2 Controlo	Máx. 99 150 20.0 20.0 99 150 C2 120 120 120 120	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3		
Nivel 2 Controlo	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3		
Nível 3 Descrição Valores Mín. Def. Ajuste de temperatura (Set Póint) (limites segundo o tipo de sonda) CO Calibração da sonda (Offset) CO CI Diferencial da sonda (Histerese) (°C/F) CO RTC CO RTC CO RTC CO RTC COFF CO COFF CO COFF COFF CO COFF CO COFF CO COFF CO COFF COFF CO COFF CO	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3		
SP Ajuste de temperatura (Set Point) Com NTC (°C/°F) -50	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3	99 150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3		
Compto	150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3	150 20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3		
CO Calibração da sonda (Offset) (°C°F) -20.0 0.0 C1 Diferencial da sonda (Histerese) (°C°F) 0.1 2.0 Bloqueio superior do Ponto de Ajuste Com NTC (°C°F) 3.9 C2 (ñao será possível fixar adima deste valor) Com PTC (°C°F) -50 -50 Tipo de atraso para protecção do compressor (relé COOL): C4 0=OFF/ON (desde a última desconexado); 1=ON (desde a colocação em funcionamento/reajuste); 2=OFF-ON/ON-OFF (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 0=OFF; 1=ON; 2=OMF-ON (ON-OFF) (desde a última paragem/arranque) C7 Tempo de ratraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 0=OFF; 1=ON; 2=OMF-ON (ON-OFF) (desde a última paragem/arranque) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (Se C7=0 e C8≠0, o relé estará sempre desligado no OFF) C8 Tempo do relé no ON ro caso de sonda 1 avariada (Se C7=0 e C8≠0, o relé estará sempre desligado no ON) C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. (Uma vez degado a este ponto (SP+C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF)	20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3	20.0 20.0 99 150 C2 2 120 3		
C1 Diferencial da sonda (Histerese) (°C/F) 0.1 2.0 C2 Bloqueio superior do Ponto de Ajuste (não será possível fixar adma deste valor) (°C/F) 0.3 99 C3 Bloqueio superior do Ponto de Ajuste (não será possível fixar abaixo deste valor) (°C/F) -50 -50 Tipo de atraso para protecção do compressor (relé COOL): C4 0=OFF/ON (desde a última desconexão); 1=ON (desde a colocação em 0 0 funcionamento/reajuste); 2=OFF-ON/ON-OFF (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 0=OFF; 1=ON; 2=Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 3=ON-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7≠0, o relé estará sempre desligado no OFF) C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7≠0, o relé estará sempre desligado no ON) C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido Uma vez (*C/F) degado a este ponto (SP+C10), volta ao modo nomal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF) 0 -50	20.0 99 150 C2 2 120 3 120	20.0 99 150 C2 2 120 3		
C2 Bloqueio superior do Ponto de Ajuste (não será possível fixar abaixo deste valor) Com PTC (°C/°F) C3 99. C3 Bloqueio inferior do Ponto de Ajuste (não será possível fixar abaixo deste valor) (°C/°F) -50 -50 -50 Tipo de atraso para protecção do compressor (relé COOL): C4 0-OFF/ON (desde a última desconexão); 1=ON (desde a colocação em funcionamento/reajuste); 2=OFF-ON/ON-OFF (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 0-OFF; 1=ON; 2=Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 0 0 3=ON-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (min.) 0 10 C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7≠0, o relé estará sempre desligado no OFF) C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido.Uma vez degado a este ponto (SP-4-C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF) 0 -50	99 150 C2 2 120 3 120	99 150 C2 2 120 3		
C3 Bloqueio inferior do Ponto de Ajuste (não será possível fixar abaixo deste valor) (°C°F) -50 -50 Tipo de atraso para protecção do compressor (relé COOL): C4 0=OFF/ON (desde a última desconevão), 1=ON (desde a colocação em funcionamento/reajuste); 2=OFF-ON/ON-OFF (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 0=OFF, 1=ON; 2=Media segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 0 0 3=ON-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no OFF) C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7≠0, o relé estará sempre desligado no ON) C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (D=desactivado) (h.) 0 24 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. Uma vez desgado a este ponto (SP+C10), volta ao modo nomal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF) C10 desgado a este ponto (SP+C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF)	150 C2 2 120 3 120	150 C2 2 120 3		
(não será possivel fixar acima deste valor) C3 Bloqueio inferior do Ponto de Ajuste (não será possível fixar abaixo deste valor) (°C′F) -50 -50 Tipo de atraso para protecção do compressor (relé COOL): C4 Q=OFF/ON (desde a última desconexão); 1=ON (desde a colocação em 0 0 0 funcionamento/reajuste); 2=OFF-ON/ON-OFF (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 Q=OFF; 1=ON; 2=Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 0 0 3=ON-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (min.) 0 10 C8 [Se C7=0 e C8+0, o relé estará sempre desiligado no OFF) C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7+0, o relé estará sempre desiligado no ON) (min.) 0 5 C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 C10 desgado a este ponto (SP+C10), volta ao modo nomal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF) 0 -50	C2 2 120 3 120	2 120 3 120		
Tipo de atraso para protecção do compressor (relé COOL): C4 0-OFF/ON (desde a última desconexão); 1-ON (desde a colocação em funcionamento/reajuste); 2-OFF-ON/ON-C (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé COOL com falha na sonda C6 0-OFF; 1-ON; 2-Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 0 0 3-ON-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (min.) 0 10 C8 (Se C7-O e C8+O, o relé estará sempre desligado no OFF) C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8-O e C7+O, o relé estará sempre desligado no ON) C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0-desactivado) (h.) 0 24 C10 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. Uma vez (°C°F) 0 -50	2 120 3 120	2 120 3 120		
C4 0=OFF/ON (desde a última desconexão); 1=ON (desde a colocação em funcionamento/reajuste); 2=OFF-ON/ON-OFF (desde a última paragem/arranque) C5 Tempo de atraso da protecção (valor da opção escolhida no parâmetro C4) (min.) 0 0 Estado do relé (COU. com falha na sonda C6 0=OFF; 1=ON; 2=Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 0 0 3=ON-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (min.) 0 10 C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o relé estará sempre desligado no ON) (min.) 0 5 C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 C10 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. Uma vez (*C°F) desgado a este ponto (SP+C10), volta ao modo nomal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF) 0 -50	120 3 120 120	120 3 120		
Estado do relé COOL com falha na sonda 0 — OFF; 1=0N; 2=Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 3=0N-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) 10 tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no OFF) 11 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o relé estará sempre desligado no ON) 12 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o relé estará sempre desligado no ON) 13 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o relé estará sempre desligado no ON) 14 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o rolé estará sempre desligado no ON) 15 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o rolé estará sempre desligado no ON) 16 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o rolé estará sempre desligado no ON) 17 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o rolé estará sempre desligado no ON) 18 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (Uma vez desactivado) (se C9=0 e C7=0, o rolé estará sempre desligado no ON) 18 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (Uma vez desactivado) (se C9=0 e C7=0, o rolé estará sempre desligado no ON) 19 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no ON) 20 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no ON) 21 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no ON) 22 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no ON) 25 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado no ON) 26 tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C7=0 e C8=0, o relé estará sempre desligado	3 120 120	3 120		
C6 0=0FF; 1=0N; 2=Média segundo as 24h prévias ao erro de sonda; 3=0N-OFF segundo a prog. C7 e C8 (No modo calor sempre no OFF) C7 Tempo do relé no ON no caso de sonda 1 avariada (min.) 0 10 C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (min.) 0 5 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (se C8=0 e C7=0, o relé estará sempre desligado no ON) 5 C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 C10 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. Uma vez (°C/°F) 0 -50	120	120		
C7 (Se C7=0 e C8≠0, o relé estará sempre desligado no OFF) C8 Tempo do relé no OFF no caso de sonda 1 avariada (Se C8=0 e C7≠0, o relé estará sempre desligado no ON) C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) C10 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. Uma vez dhegado a este ponto (SP+C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥ C3) (0=OFF) 0 -50	120			
C9 Duração máxima do modo de arrefecimento rápido. (0=desactivado) (h.) 0 24 C10 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido. Una vez dhegado a este ponto (SP+C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥C3) (0=OFF) 0 -50		120		
Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo de arrefecimento rápido.Uma vez chegado a este ponto (SP+C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥C3) (0=OFF) 0 -50	10			
chegado a este ponto (SP+C10), volta ao modo normal. (SP+C10≥C3) (0 =OFF) (*C**F)	40	48		
	C3-SP	C3-SP		
Tempo de inactividade na entrada digital para activar o modo ECO (Apenas se P10 ou P11 =1 e P0=0) (0 =0FF) (h.) 0 2	24	24		
C12 Alteração do ponto de ajuste (SP) no modo ECO (SP+C12≤C2) (0= desactivado) (°C/°F) 0 2	C2-SP	C2-SP		
EP Saída para o nível 1				
dEF Nível 2 Controlo DEGELO (se P0=0 Directo, Frio)				
Nível 3 Descrição Valores Mín. Def.	Máx.	Máx.		
d0 Frequência do degelo (Tempo entre 2 inícios) (h.) 0 🖈	96	96		
d1 Duração máxima do degelo (0=degelo desactivado) (min.) 0 🖈	255	255		
Tipo de mensagem durante o degelo: 0=Mostra a temperatura real; 1=Mostra a temperatura no inicio do degelo; 2=Mostra a mensagem dF 0 2	2	2		
d3 Duração máxima da mensagem (Tempo acrescentado ao final do degelo) (min.) 0 5	255	255		
d4 Temperatura final do degelo (por sonda 2) (Se P4 ≠ 1) (°C/°F) -50 8	99,9			
d5 Degelo ao ligar o equipamento: 0=NÃO Primeiro degelo segundo o d0; 1=SIM, Primeiro degelo segundo o d6 0 0	1			
d6 Atraso do início do degelo ao ligar o equipamento (min.) 0 0	255	255		
	1			
d8 Cálculo de tempo entre períodos de degelo: 0=Tempo real total; 1=Soma de tempo do compressor ligado 0 0				
d9 0=Tempo real total; 1 =Soma de tempo do compressor ligado d9 Tempo de gotejamento ao terminar um degelo (paragem do compressor e ventiladores) (Se P4 ≠ 1) 0 1	255	255		
d8 0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado 0 0 d9 Tempo de gotejamento ao terminar um degelo (paragem do compressor e ventiladores) (Se P4 ≠ 1) (min.) 0 1 EP Saida para o nível 1 0 1 0 1	255	255		
d8 0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado 0 0 d9 Tempo de gotejamento ao terminar um degelo (paragem do compressor e ventiladores) (Se P4 ≠ 1) (min.) 0 1 EP Saida para o nível 1 0 1 0 1	255	255		
d8 0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado d9 Tempo de gotejamento ao terminar um degelo (paragem do compressor (min.) 0 1 EP Saída para o nível 1 L Nível 2 Controlo de ALARMES (Visual) Nível 3 Descrição Valores Mín. Def. A0 Configuração dos alarmes de temperatura 0=Relativo ao SP; 1=Absoluto 0 0	255 Máx. 1	Máx.		
d8 0=Tempo real total; 1 =Soma de tempo do compressor ligado d9 Tempo de gotejamento ao terminar um degelo (paragem do compressor (min.) 0 1 EP Saída para o nível 1 L Nível 2 Controlo de ALARMES (Visual) Nível 3 Descrição Valores Mín. Def. A0 Configuração dos alarmes de temperatura 0=Relativo ao SP; 1=Absoluto 0 0	Máx.	Máx. 1 99,9		
0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado 0 0 0	Máx. 1 99,9	Máx. 1 99,9 150		
d8 0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado d9 Tempo de gotejamento ao terminar um degelo (paragem do compressor eventiladores) (Se P4 ± 1) EP Saida para o nível 1 L Nível 2 Controlo de ALARMES (Visual) Nível 3 Descrição Valores Mín. Def. A0 Configuração dos alarmes de temperatura 0=Relativo ao SP; 1=Absoluto 0 0 A1 Alarme de máximo na sonda 1 (deve ser maior que o SP) Com PTC (°C°F) Com PTC Com PT	Máx. 1 99,9	Máx. 1 99,9 150 A1		
0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Máx. 1 99,9 150 A1	Máx. 1 99,9 150 A1		
0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Máx. 1 99,9 150 A1 120	Máx. 1 99,9 150 A1 120 99		
0=Tempo real total; 1 = Soma de tempo do compressor ligado 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Máx. 1 99,9 150 A1 120	Máx. 1 99,9 150 A1 120 99		

Мо	delo	s SLIM						
Modelos STANDARD								
Nív	el 1	Menus e descrição						
	A8	Mostrar aviso se o degelo terminar por tempo máximo 0 =Não; 1 =Sim	0	0	1	•		
		Diferencial dos alarmes de temperatura (A1 e A2) (°C/°F)	0,1	1,0	20,0	•		
		Atraso do alarme de porta aberta (Se P10 ou P11 = 1) (min.)	0	2	120	•		
		Saída para o nível 1				•	•	
CnF	Níve							
	DO.	Nível 3 Descrição Valores Tipo de funcionamento 0=Directo, Frio;1=Inverso, Calor	Mín.	Def.	Máx.			
	P0	Atraso de todas as funções ao receber alimentação eléctrica (min.)	0	*	1 255	•	М	
	PI	Atraso de todas as funções ao receber alimentação efectrica (min.) Função do código de acesso (password)	0	0	255	•	ы	
	P2	O=lnactivo; 1= Bloqueio ao acesso de parâmetros; 2= Bloqueio de teclado	0	0	2	•	•	
	P3 Configura os parâmetros por defeito segundo o tipo de aplicação (ver tabela anexa) 1—Produto variado 2=Congelados 3=Frutas e verduras 4—Peixe fresco 5=Refrescos 6=Garrafas 7=Clima 8=Calor/Incubadoras				8	•	•	
	P4	Selecção do tipo de entradas 1=1 sonda + 2 entradas digitais; 2=2 sondas+1 entrada digital	1	1	2	•		
	P5	Direcção (apenas equipamentos com comunicação integrada)	0	0	1	•	•	
	P7 Modo de visualização da temperatura 0=Inteiros em °C 1=Um decimal em °C 2=Inteiros em °F 3=Um decimal em °				3	•	•	
	P8	Sonda a visualizar (segundo o parâmetro P4) 0 =visualização de todas as sondas sequencialmente; 1 =Sonda 1; 2 =Sonda 2; 3 = Sonda 3 (1)	1	1	2	•		
	Р9	Selecção do tipo de sonda 0 =NTC; 1 =PTC	0	0	1	•	•	
	P10	Configuração da entrada digital 1 D= Desactivada 1=Contacto da porta 2=Alarme externo 3=Al. externo grave 4=Degelo escravo 5=Act. modo ECO 6=Act. arrefecimento rápido (Se C9 ± 0)	0	0	6	•		
	P11	Configuração da entrada digital 2 0= Desactivada 1=Contacto da porta 2=Alarme externo 3=Al. externo grave 4=Degelo escravo 5=Act. modo ECO 6=Act. arrefecimento rápido (Se C9 + 0)	0	0	6	•		
	P12	Polaridade da entrada digital 1 0=Activa ao fechar o contacto; 1=Activa ao abrir o contacto	0	0	1	•		
	P13	Polaridade da entrada digital 2 0=Activa ao fechar o contacto; 1=Activa ao abrir o contacto	0	0	1	•		
	EP	Saída para o nível 1				•	•	
tid	Níve							
		Nível 3 Descrição Valores	Mín.	Def.	Máx.			
		Código de acesso (Password)	0	-	99	•	•	
		Versão do programa (Informação)		-		•	•	
		Revisão do programa (Informação)		-		•	•	
	EP	Saída para o nível 1				•	•	
EP	Saída	da programação				•		

MEN	ISAGENS
L5	Pedido do código de acesso (Password)
dEF	Indica que está a ser efectuado um degelo. (Apenas se o parâmetro d2=2)
E1	Sonda 1 avariada (Circuito aberto, cruzado, NTC : temp.> 99°C ou temp.<-50°C PTC: temp.> 150°C ou temp.<-50°C) - (Limites equivalentes em °F)
E2	Sonda 2 avariada (Circuito aberto, cruzado, NTC : temp.> 99°C ou temp.<-50°C PTC: temp.> 150°C ou temp.<-50°C) - (Limites equivalentes em °F)
AH	Intermitente: Alarme de temperatura máxima na sonda 1 (A1)
AL	Intermitente: Alarme de temperatura mínimo na sonda 1 (A2)
AE	Alarme externo activado (apenas se o parâmetro P10 ou P11=2)
AES	Alarme externo grave activado (apenas se o parâmetro P10 ou P11=3)
Adt	Alarme de degelo concluído pelo tempo (apenas se o parâmetro A8=1)
PAb	Alarme de porta aberta (apenas se o P10 ou P11=1 e segundo o tempo no A12)
Art	Alarme de recolha de gás detida pelo tempo, por segunda ou mais vezes

8- Especificações técnicas

Alimentação	\dots 230 V~ $\pm 10\%$ 50/60 Hz 3.5 VA
Entradas Modelos STANDARD	2 entradas NTC/PTC + 1 entrada digital (De acordo com P4)
	1 entrada NTC/PTC + 2 entradas digitales (De acordo com P4)
Modelos SLIM	
Relé COOL 16 A	(EN60730-1:12(9) A 250 V~)
Relé FAN 6 A	(EN60730-1:5(4) A 250 V~)
	(EN60730-1:8(4) A 250 V~)
N° de operações do relé	EN60730-1: 100.000 operações
Interruptores	16A 125Vac, 10A 250VacT105 ³ / ₄ HP
Tipos de sondas	
	50,0 °C a +99,9 °C (-58,0 °F a 211 °F)
PTC	50,0 °C a +150 °C (-58,0 °F a 302 °F)
Resolução	0,1°C
Ambiente de trabalho	10 a 50 °C, humidade <90 %
Ambiente de armazenagem	
Grau de protecção da parte frontal	Base standard e longa
	Base estendida

Fixação		amovível através de fixadores a cabos até 2,5 mm² de secção
Dimensões da cavidade do p	ainell Base standard e longa	
	Base estendida	
Dimensões da parte frontal	Base standard	79 x 38 mm
	Base longa	91 x 38 mm
	Base estendida	
Profundidade Modelos S	TANDARD	61 mm
	LIM	
funcionamento automático (software) de classe A e func	o de controlo: de montagem inco de acção Tipo 1, B, para utilização em ionamento contínuo. Grau de contamin	situação limpa, suporte lógico nação 2 s/ UNE-EN 60730-1.
	a de alimentação, circuito secundário e	
	pla de pressão Partes acessíveis	
Terriperatura de erisaio da bo		elementos activos 125 °C
	pelos ensaios de EMC	207 V, 17 mA



351412316 REV.00 2011