

Descrição de parâmetros - Continuação

d6 = Limite retorno display.

Máximo tempo para voltar a visualização normal, depois de um degelo.

d7 = Tempo de gotejamento do compressor.

Tempo desde o final de um degelo até que o compressor possa ser conectado.

d8 = Intervalo entre degelo.

Cada d8 horas se realiza um ciclo de degelo (se d8=0 não se realiza degelos de forma periódica)

d9 = Ventilador em degelo.

Determina se o ventilador se conecta ou não durante o degelo.

d10 = Tempo de gotejamento do ventilador.

Tempo desde que o degelo finaliza até que o ventilador possa ser conectado.

d11 = Tempo mínimo duração degelos.

Uma vez que se comece um degelo, se mantém, ao menos, durante este Tempo

d12 = Sonda controle ventilador/degelos.

sd1 = Sonda ambiente.

sd2 = Sonda de degelo

sd3 = Sonda de produto

d13 = Degelos Inteligentes

off = Não ativados

Jup = Saltar ou omitir degelos

Cic = Variação de ciclo

d14 = Modo de conta de degelos.

rt = Horas de funcionamento do controle.

ct = Horas de funcionamento compressor

d15= Set mínimo evaporador.

Se a temperatura do evaporador é maior que d15, o tempo entre degelo não conta. Apenas ativado si d13 é distinto de off

d16= % do tempo de máximo do degelo

Tempo considerado normal de realização do degelo em % de d2

d17= Valor incremento/decremento do ciclo

Valor em que se incrementa/decrementa d8

Hde = Hora(Hde):Minutos(Mde) ao que fará o próximo degelo

Mde = Hora(Hde):Minutos(Mde) ao que fará o próximo degelo

Se d14=ct ou d13 distinto de off Hde:Mde é o tempo até o seguinte degelo

JdF= Informação degelos inteligentes.

d13= jup Degelos a omitir

d13= CiC incrementos de d8

SONDAS (Pro)

P0 = Escala de temperatura.

Selecionar entre °C e °F.

P1 = Calibragem de sonda ambiente.

Graus de lançamento para a sonda 1

P2 = Calibragem de sonda degelo.

Graus de lançamento para a sonda 2

P3 = Calibragem de sonda produto.

Graus de lançamento para a sonda 3

P4 = Ponto decimal. Apenas para sondas PTC

P5= Sonda en display.

Seleção de que sonda se vê de forma permanente

P6 = Sonda 2 degelo Presente

Indica se há sonda 2. Só pode ser desativada se a sonda 2 não for usada em

nenhum outro lugar

P7 = Sonda 3 (produto)

Indica se há sonda 3. Só pode ser desativada se a sonda 2 não for usada em nenhum outro lugar

ALARMAS(ALA)

A0 = Diferencial ventilador e alarmes.

Diferença de temperatura entre o On e Off dos alarmes e o ventilador.

A1 = Temperatura de alarme por máxima.

Alarma ON a Set+A1. Alarma OFF a Set+A1-A0.

A2 = Temperatura de alarme por mínima.

Alarma ON a Set-A2. Alarma OFF a Set-A2+A0.

A3 = Tempo verificação alarme entrada digital

Se a entrada está configurada como porta ou como alarme, depois desse tempo será indicado alarme

A4 = Tempo sem alarme temperatura depois de degelo.

Durante o degelo e depois disso, os alarmes por temperatura são ignorados.

A5 = Tempo sem alarme temperatura depois de porta aberta.

Enquanto a porta está aberta (si A5>0) e o tempo A5 depois de

Fechá-la, os alarmes por temperatura são ignorados.

A6 = Tempo sem alarme temperatura depois da conexão

Até que o tempo tenha transcorrido desde a conexão, os alarmes por temperatura são ignorados.

A7 = Tempo de verificação de alarme de temperatura

Tempo desde que um alarme acontece até que é dado.

A8 = Sonda Alarme.

sd1 = Sonda ambiente.

sd2 = Sonda de degelo

sd3 = Sonda de produto

INICIALIZAÇÃO (INI)

Hor = Hora Hora do termostato.

Min = Minutos Minutos do termostato.

E0 , E1 = Configuração da entrada digital.

Off = Entrada digital desabilitada.

Al = Alarme externo. Há alarme ativo se a entrada sofre curto-circuito.

In = Porta aberta se entrada sofre curto-circuito.

def = Ordem para iniciar um degelo se a entrada sofre curto-circuito.(Só E0).

ndf = Não se realizam degelos se a entrada sofre curto-circuito.

rst=Se entrada sofre curto-circuito se Set passa a ser Set+r4

H0 = Configuração padrão. Gravar parâmetros Fábrica

H1 = Master /Slave

H1=Master o termostato dá ordem de degelo a outros conectados através da entrada digital

H1=Slave o termostato faz degelo ordenado por outro que está conectado em sua entrada digital

Em ambos os casos a entrada deve ser configurada como Eo=def

H2 = Proteção de teclado.

Yes =Para modificar o Set, ativar/desativar degelos ou ciclos contínuos, deverá ser introduzido o código de acesso e a proteção desaparecerá momentaneamente. Voltará a se ativar 1 minuto depois da última pulsação de tecla.

No = Não há proteção de teclado.

H3 = Tempo de espera ao conectar.

Até que este tempo tenha transcorrido desde o início, o compressor não se conectará.

H4 = Direção para comunicação série.

H5 = Código de acesso. 0u de fábrica.

H6 = Tipo de sonda. PTC o NTC

H7 = Configuração Relé 2 , H8 = Configuração Relé 3

H9 = Configuração Relé 4 e H10 = Configuração Relé 5

Podemos escolher que seja Luz (Li), Ventilador (Fan), Alarme (ALA), se ative quando o degelo (dEF) ou que seja o segundo compressor (com solo H10)

H11 = HACCP Ativa registro de alarmes de temperatura

dat = Data Dia , mês, ano

td = Tempo resfriamento display. Tempo que demora para resfriar o display.

Se a temperatura medida sobe mais de um grau nesse tempo, só subirá

um grau a exposição. Afeta só a temperatura representada.

Tabela de modelos

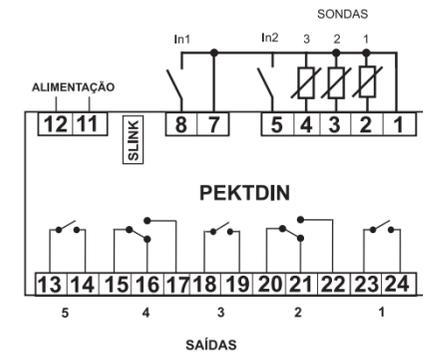
	Fim de degelo	3ª Sonda	Compressor	2º Relé 8A	3º Relé 8A	4º Relé 8A	5º Relé 16A	Regulagem Refrigeração e Aquecimento	Entradas Digitais	Ciclos inteligentes de degelo	Alarme	Relógio tempo real
PEKTDIN11			*					*	1			
PEKTDIN11I			*					*	1		*	
PEKTDIN11IB			*					*	1		*	
PEKTDIN12	*	*	*					*	1			
PEKTDIN12I	*	*	*					*	1		*	
PEKTDIN12IB	*	*	*					*	1		*	
PEKTDIN23I	*	*	*	*				*	2	*	*	
PEKTDIN23IB	*	*	*	*				*	2	*	*	
PEKTDIN23IR	*	*	*	*				*	2	*	*	*
PEKTDIN33I	*	*	*	*	*			*	2	*	*	*
PEKTDIN33IR	*	*	*	*	*			*	2	*	*	*
PEKTDIN43I	*	*	*	*	*	*		*	2	*	*	*
PEKTDIN43IR	*	*	*	*	*	*		*	2	*	*	*
PEKTDIN53I	*	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*	*
PEKTDIN53IR	*	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*	*



PEKTDIN Controle Digital de Temperatura

Especificação e Instruções de Uso

Diagrama de conexões



Descrição

Os controles da série PEKTDIN foram desenvolvidos para a maioria das aplicações de controle de refrigeração. De fácil manejo graças ao seu display com símbolos e suas seis teclas que facilitam a programação e o acesso a funções secundárias como ligar/ desligar o controle, a luz ou realizar os degelos.

Dispõe de até cinco relés. O primeiro permite controlar o compressor, e os outros quatro são configuráveis como saída para degelo, ventilador, luz ou alarme. Também conta com até três sondas e duas entradas digitais configuráveis.

O tipo de sonda NTC ou PTC pode ser selecionado por parâmetro ao igual que a opção °C / °F.

Como funções, incorpora sincronização degelos entre diferentes termostatos, degelos inteligentes que permitem reduzir o consumo das máquinas, controle de dois compressores, set noturno, indicação de erros e alarmes em display e através de barulho, comunicação e relógio de tempo real.

Dispõe de registro HACCP podendo armazenar temperatura e tempo de alarmes por temperatura e quedas de alimentação.

A entrada SLINK multifuncional permite a conexão de uma chave KLKEY para uma programação fácil dos parâmetros ou um módulo de comunicação.

Referência de modelos

As opções são: PEKTDIN XDYZ

Na qual cada sufixo pode tornar os seguintes valores:

X	Modelo	Segundo tabela
D	Sonda	PTC/NTC selecionado por parâmetro
Y	Color	R:Vermelho G:Verde B:Azul
Z	Alimentação	230=230Vac, 115=115Vac, 24:24Vac/dc, 12:12Vac/dc

Instalação

O controle deve ser instalado protegido de vibrações, impactos, água e gases corrosivos.

Montagem em trilho DIN.

Conexão

Não instalar os cabos de sondas e da entrada digital próximos dos cabos de potência.

Manutenção, limpeza e reparos

Depois da instalação não são necessários trabalhos de manutenção. Limpar a superfície do display com um pano suave e úmido. Não utilizar detergentes abrasivos, gasolina, álcool ou solventes. Todos os reparos devem ser realizados por pessoal autorizado.

Dados Técnicos

Alimentação	115Vac+/-10%, 230Vac+/-10% 12Vac/dc +/-10% , 24Vac/dc +/-10%
Consumo	6VA
Temp. de Armazenamento	-20°C a 80°C (-4 a 176°F)
Temperatura de Trabalho	0°C a 55°C (32 a 131°F)
Sonda de Temperatura	PTC / NTC
Range de Medida	PTC -50°C a 150°C (-58 a 302°F) NTC -50°C a 110°C (-58 a 230°F)
Precisão	Melhor de 1% a larga escala
Resolução	0.1°
Display	3-dígitos e sinal
SLINK	Para PKLKEY e Comunicação
Saída	

OUT1, OUT5 SPST Relé Carga Resistiva 16A
1HP 240Vac -- 10FLA, 60LRA 240Vac

OUT2, OUT4 SPDT Relé Carga Resistiva 8A 240Vac
OUT3 SPST Relé Carga Resistiva 8A 240Vac

Máxima corrente por ficha 20A

Dimensões 71 x 90 x 58 mm (2.79 x 3.54 x 2.28 in)

Proteção Frontal IP54

Configuração e manejo

Programação do Set Point

-Pressionar e soltar **Set** . Aparece a etiqueta Set.

-Pressionar e soltar **Set** . O valor atual do Set Point aparecerá de forma intermitente.

-Este valor pode se modificar com as teclas ▲ e ▼ .

-Pulsar Set para validar o novo valor de SP.

-Pulsar Set e ▼ para sair

Configuração e manejo

Programação Hora e Minutos

-Pressionar e soltar **SET**. Aparece a etiqueta **Set**.

-**Ir a Hor** ou **Min** ▲ e ▼.

-Pressionar e soltar Set. Para ver o valor

-Com ▲ e ▼ por o valor desejado

-Pressionar **Set** e manter pressionado até que apareça **pro**

-Pressionar **Set** e ▼ para sair

Programação dos parâmetros

Os parâmetros estão agrupados em menus COM, DEF, PRO, ALA, INI, HAC

-Pressionar **Set** 8 segundos. O valor 0 aparece no display.
-Com as teclas ▲ e ▼ introduzir o código de acesso (0 de fábrica).
-Pressionar **Set** para validar código. Se é correto, a etiqueta do primeiro menu aparece no display.
-Ir ao menu desejado com as teclas ▲ e ▼.
-Pressionar **Set**, a etiqueta do primeiro parâmetro aparece no display.
-Ir ao parâmetro desejado com as teclas ▲ e ▼
-Pressionar **Set** para ver o valor.
-Modificar o valor com as teclas ▲ e ▼ a pressão simultânea de ▲ +▼ faz ir diretamente a 0 ou ao valor mínimo.
-Pressionar **Set** para validar o valor.
-Repetir para cada parâmetro a modificar.
-Pressionar **Set** e ▼ para subir aos menus
-Pressionar **Set** e ▼ desde os menus, para sair de programação ou esperar um minuto.

Programação Data

Aceder aos parâmetros como indicado no ponto anterior, menu **INI**, parâmetro **dat**.

-Pressionar **Set**, aparecerá o dia (d00).

-Com as teclas ▲ e ▼ escolher dia, mês ou ano.(d00, M00, y00)

-Manter **Set** pressionado até fechar.

-Com as teclas ▲ e ▼ mudar valor.

-Manter **Set** pressionado até que apareça Pro.

Gravar uma configuração de fábrica

-Aceder ao parâmetro H0 como explicado no Programação de parâmetros e escolher a configuração desejada:
PEKTDIN1: H0 = 0; PEKTDIN2: H0 = 1; PEKTDIN3: H0 = 2;
PEKTDIN4: H0 = 3; PEKTDIN5: H0 = 4
-Pressionar **Set** durante 8 segundos. O termostato fará um reset para carregar os novos valores

Degelo manual

Pressionando a tecla  durante 8 segundos se inicia um degelo.

Repetindo a operação se desativa.

Ciclo contínuo de frio

Pressionando a tecla  durante 8 segundos começam um ciclo contínuo de refrigeração. Repetindo a operação, o ciclo é finalizado.

Colocar o código do teclado a Zero

O código de acesso pode ser posto a 0 pressionando a tecla **Set** no momento de conexão do aparelho à rede.

Validação de alarme

Um alarme ativo pode ser validado (a saída de alarme será colocada em off) pressionando simultaneamente as teclas **Set** e , se há barulho, se silenciará.

ON/OFF

Pressionando a tecla  5 segundos podemos ligar e desligar o termostato

ON/OFF Luz

Pressionando a tecla  5 segundos podemos ligar e desligar o relé configurado como luz.

Indicações Display

	Indica Compressor 1 conectado. Permanece intermitente se um ciclo contínuo for iniciado e se tem que esperar até cumprir o tempo mínimo de parada do compressor.
OUT2	Indica Compresor 2 conectado. Permanece intermitente se um ciclo contínuo for iniciado e se tem que esperar até cumprir o tempo mínimo de parada do compressor.
	Indica que está sendo realizado um degelo.
	Indica ventilador conectado.
	Indica erro ou alarme. Permanece intermitente quando o alarme é validado pelo usuário.
HACCP	Indica registro HACCP ativado

-Mensagens Display

No estado normal, o display mostra a temperatura da sonda selecionada por P5.

No caso de alarme ou erro aparecem as seguintes mensagens:

- **Err** Erro de leitura de memória.
- **ErP1, ErP2, ErP3** Erro de sonda1 2 3
- **Eri** Erro de parâmetros internos. Neste caso, se deve introduzir uma configuração , como se indica em 'Gravar configuração fábrica'.
- **ALH** Alarme por temperatura alta.
- **ALL** Alarme por temperatura baixa.
- **ALE** Alarme exterior.
- **AEH** Alarme exterior e por alta.
- **AEL** Alarme exterior e por baixa.
- **ooo** Sonda aberta.
- - - - Sonda com curto-circuito.
- **DON** Degelo ativado.
- **DOF** Degelo desativado ou não permitido.
- **CON** Ciclo contínuo ativado.
- **COF** Ciclo contínuo desativado ou não permitido.
- **-d-** Termostato em degelo.
- **OFF** Termostato desligado.

Para visualizar a sonda não selecionada em P5, deve-se pressionar de forma conjunta **Set +▲**.

Funcionamento em caso de erro

Se a sonda ambiente falha, o termostato conectará o compressor segundo os parâmetros c2 e c3, sendo possível realizar degelos e ciclos contínuos. Se houver falha de memória, o termostato realizará uma regulagem de defeito de cinco minutos ON – 5 minutos OFF, não sendo possível a realização de degelos nem ciclos contínuos.

Funcionamento 2 Compressores

Nesse caso, quando o termostato demanda frio Sd1 >=Set+r0 se conecta primeiro o compressor com menos horas de funcionamento e depois do retardo c6 o segundo compressor. Quando começa a esfriar e se alcança Sd1<Set+r0/2 o segundo compressor pára e continua só o primeiro, que parará quando Sd1<Set, entretanto, se antes de parar o primeiro compressor Sd1 >= Set+r0 o segundo compressor volta a entrar.

Registro HACCP

Caso esta opção seja ativada com o parâmetro H11 são registrados até cinco alarmes dos tipos Alto, Baixo e Desconexão. É possível consultar no menu Registro de Alarmes (HAC). Aceitar como se aceita aos menus de parâmetros. O primeiro valor que aparece é o número de alarmes registrados, e logo, para cada alarme (se houver existido) o valor de temperatura, a hora e data em que foi produzido (apenas modelos com relógio) e o tempo em que esteve em estado de alarme.

Para o alarme de desconexão é registrada a temperatura que havia ao voltar a conectar, a hora e data em que foi produzido (apenas modelos com relógio) e o tempo transcorrido até que se chegue a valores corretos (Sonda<Set+A1-A0). Quando estamos vendo o tempo transcorrido aparecerá xxd (dias), pressionando ▲ passaremos a ver xxH (horas) e pressionando ▲ outra vez passaremos a ver xxn (minutos). Situados sobre uma temperatura de alarme ou tempo se pressionarmos **Set** e ▼ durante dois segundos se apagam os dois registros do alarme (tempo e valor temperatura). Se nos situarmos sobre o menu HAC e mantemos pressionadas as teclas ▲ +▼ durante dois segundos se pagam todos os registros de alarmes.

Degelos

Os ciclos de degelo podem ser contando tempo real (d14= rt) ou contando tempo de compressor conectado (d14= ct).

Para d14= rt o primeiro degelo sempre se realizará a hora d3 e os demais ao ciclo que marque d8.

Para d14=ct os degelos se realizam cada d8

Os degelos manuais não modificam os programados.

Degelos inteligentes

Se ativamos a opção d13 Degelos Inteligentes, podemos fazer que o tempo entre degelos varie. A contagem de tempo só se realiza se a sonda de degelo está por abaixo do Set de Evaporador d15. Se selecionamos d13=jup Saltar ou omitir degelos, dos degelos programados haverá alguns que não façam. Depois de um degelo, se omitem JdF degelos. JdF inicialmente é 0. Se um degelo termina em um tempo menor de d16*d2 é incrementado JdF, se não é decrementado. JdF como máximo pode valer 3. Quando chega a 3, se o seguinte degelo termina antes de d16*d2 JdF se coloca a 1 e, se não, a 0. Se selecionamos d13=Cic Variação de ciclo. Se um degelo termina em um tempo menor de d16*d2 é incrementado o tempo entre degelo em um valor de d17 minutos, se não é decrementada. O valor inicial e mínimo para o tempo entre degelo é d8. O número de vezes que foi incrementado d8 pode ser consultado em JdF.

SLINK

Nesta entrada, podemos conectar uma chave de programação para ler ou escrever os parâmetros. Se disponibilizamos um sistema com PC, podemos conectá-lo ao termostato por meio dessa entrada com um módulo de comunicação.

Listagem de parâmetros

Com	Descrição	Unidade	Range	Fábrica
Set	Set Point	Graus	r1 a r2	3,0
r0	Diferencial o histérese	Graus	0,1 a 20	1,0
r1	Mínimo valor para Set Point	Graus	-99.9 a r2	-50,0
r2	Máximo valor para Set Point	Graus	r1 a 302	150,0
r4	Variação Set Point Noturno	Graus	-20,0 a 20,0	0,0
r6	Funcionamento do ventilador	Range	off / on / con	con
F0	Temperatura de parada do ventilador	Graus	-99.9 a 302	28,0
F1	Parada de Compressor Ventilador com porta aberta	Opção	no/yes/Con/Fan	yes

c0	Tempo mínimo parada compressor	Minutos	0 a 240	1
c1	Tempo de ciclo contínuo	h - m	0,0 a 18	1,0
c2	Tempo de ON em ciclo por falha	Minutos	0 a 999	5
c3	Tempo de OFF em ciclo por falha	Minutos	0 a 999	5
c4	Tempo mínimo entre uma conexão e parada do compressor	Minutos	0 a 240	0
c5	Tempo mínimo entre duas conexões do compressor	Minutos	0 a 240	1
c6	Tempo de retardo arranque do segundo compressor	Segundos	0 a 999	30

dEF	Descrição	Unidade	Range	Fábrica
d0	Tipo de degelo(PEKTDIN(2 a 5))	Range	re / in	re
d0	Frio / Calor (PEKTDIN1)	Range	re / in	re
d1	Temperatura fim degelo	Graus	-99.9 to 302	80,0
d2	Duração máxima degelo	Minutos	0 a 240	30
d3	Hora primeiro degelo do dia	h-m	00,0 a 18,0	00,0
d4	Retardo primeiro degelo	Minutos	0 a 999	0
d5	Display em degelo	Range	off/on/-d-	-d
d6	Limite de retorno display	Minutos	0 a 240	15
d7	Tempo gotejo compressor	Minutos	0 a 240	0
d8	Intervalo entre degelo	h - m	00,0 a 18,0	8,0

d9	Ventilador em degelo	Range	no/yes	no
d10	Tempo gotejamento ventilador	Minutos	0 a 240	0
d11	Tempo mínimo duração degelo	Minutos	0 a 240	0
d12	Sonda controle ventilador/ degelo	Range	sd1/sd2/sd3	sd2
D13	Degelos Inteligentes	Opção	off / Jup / Cic	off
d14	Modo de conta degelo	Opção	rt / ct	rt
d15	Set Evaporador	Graus	-50,0 a 20,0	-10,0
d16	% tempo máximo d2	Numérico	0 a 100	50
d17	tempo variação Cic	Minutos	0 a 120	10

HdE	Hora Próximo degelo	Hora	(consulta)	
MdE	Minutos Próximo degelo	Minutos	(consulta)	
JdF	degelos a omitir	Numérico	(consulta)	

Pro	Descrição	Unidade	Range	Fábrica
P0	Escala de temperatura	Opção	°C/°F	°C
P1	Calibração sonda 1 ambiente	Graus	-20,0 a 20,0	0,0
P2	Calibração sonda 2 degelo	Graus	-20,0 a 20,0	0,0
P3	Calibração sonda 3 produto	Graus	-20,0 a 20,0	0,0
P4	Ponto decimal	Opção	no/yes	yes
P5	Sonda em display	Range	sd1/sd2/sd3	sd1
P6	Sonda 2 degelo presente	Opção	no/yes	yes
P7	Sonda 3 produto presente	Opção	no/yes	no

ALA	Descrição	Unidade	Range	Fábrica
A0	Diferencial ventilador e alarmes	Graus	0,1 a 20,0	4,0
A1	Temperatura alarme por máxima	Graus	0,1 a 99,9	8,0
A2	Temperatura alarme por mínima	Graus	0,1 a 99,9	8,0
A3	Tempo verificação alarme entrada digital ou porta aberta	Minutos	0 a 999	10

A4	Tempo sem alarme temperatura depois de degelo	h - m	0,0 a 18,0	1,1
A5	Tempo sem alarme temperatura depois de porta aberta	h - m	0,0 to 18,0	1,1
A6	Tempo sem alarme temperatura Depois da conexão	h - m	0,0 a 18,0	1,1
A7	Tempo de verificação de alarme Temp.	h - m	0,0 a 18,0	1,1
A8	Sonda Alarme	Range	sd1/sd2/sd3	sd1

Ini	Descrição	Unidade	Range	Fábrica
Hor	Hora	Horas	0 a 23	0
Min	Minutos	Minutos	0 a 59	0
E0	Configuração entrada digital	Range	off/Al/In/def/rst	off
E1	Configuração entrada digital	Range	off/Al/In/rst	off
H0	Configuração	Range	0 a 4	
H1	Mestre/escravo	Range	Mst / slu	Mst
H2	Proteção de teclado	Opção	no/yes	no
H3	Tempo de espera ao conectar	Segundos	0 a 240	0
H4	Direção comunicação	Numérico	0 a 999	0
H5	Código de acesso	Numérico	0 a 999	0
H6	Tipo de sonda	Opção	ptc / ntc	ptc
H7	Configuração Relé 2	Opção	Au/Lit/FAn/ALA/dEF	dEF
H8	Configuração Relé 3	Opção	Au/Lit/FAn/ALA/dEF	Fan
H9	Configuração Relé 4	Opção	Au/Lit/FAn/ALA/dEF	Lit
H10	Configuração Relé 5	Opção	Au/Lit/FAn/ALA/dEF/Con ALA	
H11	Ativado HACCP	Opção	no/yes	no
dat	Data	Opção	dia mês ano	1,1,0
td	Tempo refresco display	Segundos	0 a 999	0

Alguns parâmetros podem não aparecer segundo o modelo

Parâmetros Horas.Minutos H-M

É uma forma de representar horas minutos em três dígitos

Os dois primeiros são a hora e o terceiro as dezenas de minutos

2.4 2 horas 40 minutos

8,0 8 horas 0 minutos

10.3 10 horas 30 minutos

Descrição de Parâmetros

COMPRESSOR (COM)

Temperatura que queremos regular a máquina (variável entre r1 e r2)

r0 = Diferencial.

Para PEKTDIN1 con d0 = re e para PEKTDIN2, PEKTDIN3, PEKTDIN4, PEKTDIN5:

Se temperatura sonda ambiente >= Set+r0 : Out relé ON.

Se temperatura sonda ambiente <= Set : Out relé OFF.

Para PEKTDIN1 con d0 = in :

Se temperatura sonda ambiente<= Set-r0 : Out relé ON

Se temperatura sonda ambiente >= Set : Out relé OFF.

r4 = Redução Set Point Noturno

Quando a entrada digital está fechada o Set Point se incrementa neste valor.

Para ele configurar E0= rst o E1= rst

r6 = Funcionamento do ventilador em regulagem.

Off = Ventilador não conectado em regulagem.

On = Ventilador sempre conectado em regulação.

Con= Ventilador conectado se compressor conectado.

O ventilador se conectará se está permitido por temperatura, ver F0)

F0 = Temperatura parada ventilador.(ver também r6)

Ventilador OFF em regulagem, se a sonda selecionada por d12 é >=F0.

Ventilador ON em regulagem, se a sonda selecionada por d12 é =<F0-A0.

F1 = com porta aberta.

Em regulagem e ciclo contínuo se há porta aberta se detém

No= Não param Yes= Param os dois. Con=Compressor Fan= Ventilador

c0 = Tempo mínimo de parada do compressor

Tempo mínimo desde que o compressor pare até que volte a conectar.

c1 = Tempo de ciclo contínuo.

Duração de um ciclo contínuo de frio.

c2 = Tempo de ON em ciclo por falha.

Minutos de ON se existe erro de sonda.

c3 = Tempo de OFF em ciclo por falha.

Minutos de OFF se existe erro de sonda.

c4 = Tempo mínimo de funcionamento do compressor.

Tempo mínimo desde a conexão do compressor até sua parada.

c5 = Tempo mínimo entre duas conexões do compressor.

Tempo de parada mínima do compressor

c6 = Tempo retardo 2 Compressor

Tempo desde que se conecta o compressor 1 até que se conecte o compressor 2 se é necessário conectá-lo e se H9=Con

DEGELO (DEF)

d0 = Tipo de degelo (PEKTDIN2, PEKTDIN3, PEKTDIN4, PEKTDIN5

re = Degelo sem conectar compressor

in = Degelo com conexão do compressor

d0 = Frio / Calor (PEKTDIN1)

re=Frio ; in=Calor

d1 = Temperatura fim de degelo.

Quando se alcança essa temperatura o degelo é finalizado, se não foi finalizado por d2.

d2 = Duração máxima degelo.

Se d2 = 0 não se realizam degelos.

d3 = Hora primeiro degelo do dia

A partir das 00:00 horas o seguinte degelo é às d3 horas, até essa hora não são realizados nenhum degelo

d4 = Atraso primeiro degelo.

Tempo de degelo depois de conectar

d5 = Display em degelo.