PUNTO DECIMAL





Equipa para controlar sistemas de refrigeradores com coluna expendedora de produto, com capacidade para realizar descarches.

Índice do documento:

- 1 Dados técnicos.
- 2 Instalação e conexionado.
- 3 Marcação e sinalizações.
- 4 Funcionamento.
- 5 Ajuste e configuração.
- 6 Parâmetros e mensagens.
 - 7 Funcionamento do relé.
 - 8 Manutenção.
 - 9 Advertências.

1.- DADOS TÉCNICOS

Versão de software	563
Faixa de temperaturas	40°C a 99°C
Resolução	0,1°C
Diferencial mínimo	0,1°C
Entrada para sonda NTC	NTC6K/10K
Precição	± 1%
Tolerância da sonda a 25°C	± 0,4°C
Potencia máxima absorvida	2.0 VA
Temperatura ambiente de trabalho	0°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	30°C a 70°C
Clasificação do instrumento: De montagem	
característica de funcionamento automático d	le acção 1.B, para
utilização em situações limpas, software tipo A	

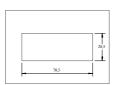
Duplo isolamiento entre alimentação, circuito secundario e saída de relé.

2.- INSTALAÇÃO E CONEXIONADO.

O instrumento debe-se instalar em lugar protegido de água, gases corrosivos o vibraçoes. A temperatura do emprazamento não poderá superar o especificado nos dados técnicos.

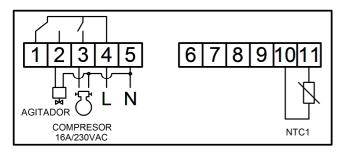
Para que a sonda realize uma leitura correta, debe-se ubicar em lugar sem influências térmicas, alheias á temperatura que se deseja controlar.

Para a sujeição do instrumento ao panel, introduzir polo oco, de 70,5 x 28,5 mm e situar a ancoragem nas guías do instrumento e apretar o mesmo contra o painel. Para quitar a fijação, presionar





a pestana de liberação.
A conexão ven na etiqueta
de características da
equipa no modo mais
completo. A continuação
detalha-se o modo de
conectar:



3.- MARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.

O frontal leva incorporada a sinalização completa. Os LEDs que indican as manobras iluminan-se segundo a súa necesidade.

RE FRIGERACIÓN

OC

OLIVIER

OLIVIER



DE SESCARCHE

Si pulseamos brevemente, visualizamos a temperatura de parada. No menu de programação, aumenta o valor do parâmetro.



No menu de programação, disminui o valor do parâmetro.



Tecla SET.

Pressionando esta tecla, chegamos á chave de acesso; uma vez superada, avançaremos polo menú de configuração, até o parâmetro desejado.

Sinalização das manobras no ecrã de visualização:



LED alumiado: compressor em funcionamento.



LED alumiado indica realizando descarche.



Ponto decimal.

4.- FUNCIONAMENTO.

O termostato trabalha em modo refrigeração com um só elemento de refrigeração, com controle de temperatura mediante sonda NTC e posibilidade de realizar descarches por parada do agitador bomba. Durante o descarche permanecerá alumiado o LED correspondente.

5.- AJUSTE E CONFIGURAÇÃO.

Para aceder ao ajuste de parámetros, apertar a tecla SET e no ecrã aparece CLA; esperamos alguns segundos e passamos ó de edição, presentando o dado inicial "0". Com as teclas subir e baixar configura-se na tela a chave de acesso e esperamos. Depois de introduzir a chave correta, passamos directamente ao menu de configuração.





Clicando sucessivamente a tecla SET, estamos no parâmetro que desejamos modificar, segundo detalha-se na tabela do apartado 6.-, Após de uns segundos, é exibido o valor registrado com anterioridade em este parâmetro, e usando as teclas subir o baixar, pode ser ajustado ao novo valor. Para gravá-lo póde-se apertar a tecla SET (a equipa vai gravar o valor e irá ao seguinte parámetro), o simplesmente póde-se esperar 2 segundos (a equipa vai gravar o novo valor e tornará ao modo normal de funcionamento, mostrando a temperatura). Uma marcação incorreta da chave provoca o salto inmediato ao modo de visualização normal de temperatura.

E00.- Ajuste de temperatura de consigna.

Com este parâmetro poderemos fixar a temperatura de parada do compresor. Para isso introduzir-nos-emos no menu, chegaremos até o parâmetro E00 e faremos coincidir o valor que aparece no ecrã com o valor desejado.

E01.- Sistema de calibração da sonda de temperatura NTC1.

Quando a temperatura que marca o ecrã não se corresponda com a temperatura real, procederemos a calibrar a medida da sonda. Para isso introduzir-nos-emos no menu, chegaremos até o parâmetro E01 e ajustaremos o valor que aparece no ecrã, o fazendo coincidir com a temperatura real que exista.

E04.- Ajuste do diferencial entre paro e marcha (histéresis do termostato).

Com este parâmetro ajustamos o diferencial de temperatura entre a marcha e a parada do compresor. O arranque do compresor realizar-se-á quando a temperatura medida pela sonda seja superior à soma de temperatura do parâmetro E00 + E04.

E07.- Selecção da sonda de temperatura

Segundo a sonda de temperatura que tenhamos conectada ao termostato, com este parâmetro seleccionaremos entre o uso de uma sonda de temperatura NTC 6K8 ou uma sonda de temperatura NTC 10K.

L03.- Parâmetros iniciais.

Este parâmetro aparecerá sempre em seu valor a "0" no ecrã de edição. Se por qualquer circunstância temos realizado uma programação errónea ou queremos voltar aos parâmetros iniciais do instrumento, tão só teremos que situar neste parâmetro e quando apareça o valor, mudar com a tecla Up a "1"

L05.- Tempo de espera até o primeiro descarche.

Com este parâmetro ajustaremos o número de horas até que se realize o primeiro descarche. Uma vez realizado o primeiro, realizar-se-á um descarche a cada 24 horas. A duração do descarche fixou-se em 4 horas. Não se produzirão descarches se o parâmetro está configurado a 0.

L99. - Chave 1 da equipa para o funcionário.

Neste parâmetro podemos seleccionar a chave que permite o acesso ao menu de edição de parâmetros do pessoal de manutenção. Neste caso, o parâmetro é fixo.

6. - TABELA DE PARÂMETROS E MENSAGEMS DE ALARME.

Código	Descrição	Min.	Def.	Máx.	U/med	
CONTROLE DE TEMPERATURA (Sonda P1)						
E00	Ajuste de temperatura de consigna	-40.0	-7.0	99.0	°C	
E01	Calibração de sonda de temperatura	-12.7	0.0	12.7	°C	
E04	Diferencial entre paro e marcha (histéresis)	0.5	2.0	20.0	°C	
E07	Selecção de sonda NTC (0→6K8 B=3977 1→10K B=3977 2→10K B=3435)	0	0	2	Adimensional	
FUNCIONES						
L03	Parâmetros iniciais. (1 = configura a valores por defecto)	0	0	1	Adimensional	
L05	Tempo de espera até o primeiro descarche	0	0	23	Horas	
L99	Chave 1 do funcionário	25	25	25	Adimensional	

Visualização dos alarmes.

TIPO DE ALARME	MENSAGEM	RESPOSTA	DESBLOQUEIO
Sonda P1 cortada o não presente	P1	Paro do sistema controlado. Sinalização de alarme na tela	Ao restabelecer la sonda

7.- FUNCIONAMENTO DO RELE.

Previu-se um relé de 16 amperios resistivos (1CV de potência) com capacidade para o manejo direto do compressor e um relé de 6 amperios resistivos para o manejo direto de um agitador bomba.

8.- MANUTENÇÃO.

Para limpar o instrumento utilize um pano úmido com água e sabão, não use compostos abrasivos nem disolventes orgânicos nem inorgânicos.

9.- ADVERTÊNCIAS.

O uso deste instrumento não respeitando as instruções do fabricante, pode alterar os requisitos de segurança do mesmo.

Este instrumento de medida e controle funciona corretamente usando as sondas tipo NTC 6K8/10K e as sondas de condutividade SC fornecidas por DINFER Electrónica bem como de outros fabricantes.

DINFER Electrónica reserva-se todos os direitos sobre esta publicação. **DINFER Electrónica** é proprietária da marca