



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 24VCA-VCC / 90~240VCA (conforme pedido);
- Sensor de Temperatura: Termopar J;
- Temperatura do Controle: -31°C a 990°C;
- Corrente das Saídas: Relé 7A/125V;

TECLAS



ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 1

Pressione o botão e insira a senha de acesso com as teclas e . Aplicado os ajustes, aperte a tecla , para confirmar.

ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 2 (SENHA: 156)

Pressione o botão por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas e , depois confirme com a tecla .



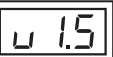
ACESSO AOS PADRÕES DE FÁBRICA (SENHA: 186)

Pressione o botão por 5 segundos e insira a senha de acesso com as teclas e , depois confirme com a tecla .



MENSAGENS ESPECIAIS

DISPLAY SUPERIOR



VERSÃO DE SOFTWARE DO CONTROLADOR E CÓDIGO REFERÊNCIA DO PRODUTO

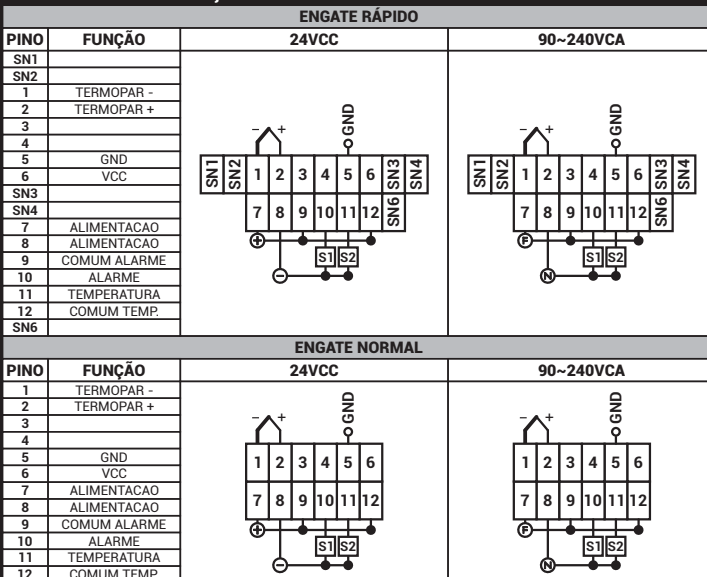


VERIFICAR SENSOR, SAÍDA ANALÓGICA ABERTA



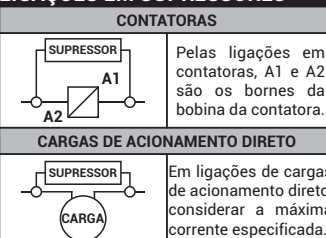
PRIMEIRA LEITURA DE TEMPERATURA, AO LIGAR

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES EM SUPRESSORES

- 1 - Cabos de sensores analógicos e digitais não podem estar no mesmo eletroduto por onde passam os cabos de alimentação e acionamento das cargas;
- 2 - Instale supressores de transientes (filtros RC, vendidos separadamente) em paralelo com as cargas, a fim de aumentar a vida útil dos relés;
- 3 - A alimentação do controlador deve ser proveniente de uma rede própria para instrumentação. Caso não seja possível, sugerimos a instalação de um filtro de linha para proteger o controlador.



FUNÇÕES

TABELA NÍVEL 1

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO
	Temperatura de Set-Point	F07	F08	°C	100

TABELA NÍVEL 2

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO
F01	Aquecimento ou Refrigeração	0	1		0
F02	Modos de Controle	0	1		0
F03	Offset de Temperatura	-30	30	°C	0
F04	Histerese	1	20	°C	2
F05	Tempo do Ciclo Percentual	00.1	60.0	S	10.0
F06	Percentual de Saída Ligada	001	099	%	50
F07	Banda PD	001	030	°C	10
F08	Mínimo Valor de Set-Point	-31	F08	°C	-30
F09	Máximo Valor de Set-Point	F07	990	°C	990
F10	Modos de Controle de Alarme	0	3		0
F11	Temperatura de Alarme Inferior	-31	990	°C	-30
F12	Temperatura de Alarme Superior	-31	990	°C	990

Será a temperatura que o termostato irá fazer o controle.

FUNÇÃO
0 - Aquecimento; 1 - Refrigeração (somente por histerese);

0 - MODO HISTERESE: (Aquecimento/Refrigeração): No aquecimento, a saída é desligada caso a temperatura passe o Set-Point e religa se a temperatura cair no valor "Set-Point - Histerese". Na refrigeração, a saída desliga se a temperatura cair ao valor do Set-Point e religa quando subir a temperatura para "Set-Point + Histerese". Para ajuste da Histerese, acesse a função F04.

1 - MODO PERCENTUAL (Aquecimento): No aquecimento, com auxílio do ciclo percentual, é maior a precisão do controle de temperatura, já que a linha de aquecimento sofre um auge, fazendo com que a temperatura, gradualmente, atinja o Set-point. Ajuste os parâmetros: F5, F6 e F7, segundo o comportamento de aquecimento da massa e a potência das resistências.

Correção de leitura da entrada. Desloca-se a temperatura entre -30°C e 30°C para prevenir perdas como: descalibrações ou posicionamento do sensor, em relação a massa que deve ser aquecida.

Faixa de temperatura em torno do set-point, onde comanda o acionamento da saída.

Representa o tempo total do ciclo percentual (saída ligada + saída desligada).

Tempo percentual de F5, que a carga permanece ligada. Exemplo: F5: 10.0 segundos e F6: 50%; Neste exemplo, a saída permanece ligada em 5 segundos (50%) e desligada em 5 segundos.

Limite de graus de temperatura, para pulsar as saídas do ciclo percentual, para atingir o Set-point.

Ajuste do limite inferior da temperatura configurada no nível 1 da programação.

Ajuste do limite superior da temperatura configurada no nível 1 da programação.

0 - Temperatura Superior: Aciona o alarme, caso a temperatura seja maior ao valor em F12;
1 - Temperatura Inferior: Aciona o alarme, caso a temperatura seja menor ao valor em F11;
2 - Fora da Faixa Superior ou Inferior: Aciona o alarme, caso a temperatura seja menor ao valor em F11, ou maior que o valor em F12;
3 - Diferença de Set-point: Aciona o alarme, se houver diferença de temperatura superior e inferior, em relação ao Set-point. O diferencial deve ser ajustado nos parâmetros F11 e F12;

Temperatura Inferior que é monitorada pelo alarme.
 Temperatura Superior que é monitorada pelo alarme.

GRÁFICOS

