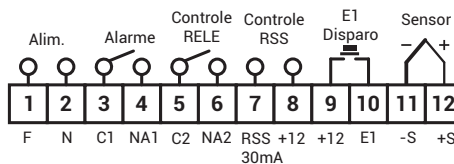




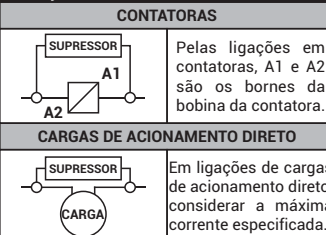
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



PINO	FUNÇÃO	PINO	FUNÇÃO
1	Alimentação (Fase)	7	CONTROLE (Saída Relé Estado Sólido 30mA)
2	Alimentação (Neutro)	8	+12VCC
3	ALARME (Comum RELE S2)	9	+12VCC
4	ALARME (N.A RELE S2)	10	E1 (Disparo do tempo)
5	CONTROLE (Comum RELE S1)	11	Sensor de temperatura(-)
6	CONTROLE (N.A RELE S1)	12	Sensor de Temperatura(+)

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.



TECLAS



Configuração e Confirmar;



Incrementar;



Decrementar e ver Temperatura (trabalhando);

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 90~240VCA;
- Sensor de Temperatura: Termopar J (Tipo K ou PT100 sob encomenda);
- Temperatura de Controle: J(-50°C a 850°C)

ACESSO AOS PARÂMETROS NÍVEL 1

Toque breve em , ajuste o parametro com as teclas e confirme o valor com a tecla .



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 .

AGUARDE A MENSAGEM SENHA



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 .

AGUARDE A MENSAGEM SENHA



FUNÇÕES

TABELA NÍVEL 1

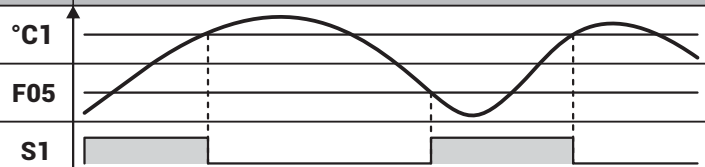
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	DESCRIÇÃO
C1	Temperatura de Set-point	F10	F11	°C	180	Temperatura definida para o controle do termostato.
E-1	Tempo Total do Ciclo	000	990	s	40	Tempo de duração de todo o processo do ciclo.

TABELA NÍVEL 2

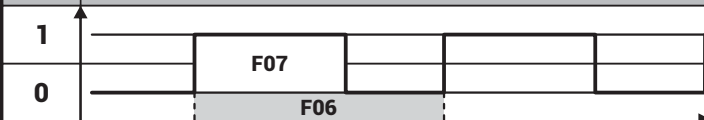
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	DESCRIÇÃO
F02	Offset de Temperatura	-50	050	°C	000	Correção de leitura da entrada. Desloca-se a temperatura entre -50°C e 50°C para corrigir problemas de posicionamento do sensor
F03	Aquecimento ou Refrigeração	0	1		0	0 - Aquecimento; 1 - Refrigeração (somente por histerese);
F04	Modo de Controle	0	1		0	0 - Modo Histerese (Aquecimento/Refrigeração): Durante o aquecimento, desliga a saída quando a temperatura chegar ao valor do Set-point e religa somente se a temperatura cair no valor do "Set-point - Histerese". 1 - Modo Percentual (Aquecimento): A precisão do controle de temperatura é maior, já que a linha de aquecimento sofre um active, fazendo com que a temperatura, gradualmente, atinja o Set-point. Configure os parâmetros F6, F7 e F8 de acordo com o aquecimento da massa e a potência das resistências.
F05	Histerese	001	010	°C	002	Faixa de temperatura em torno do set-point, onde comanda o acionamento da saída. Neste modo, desliga a saída se a temperatura chegar ao valor do set-point e religa somente se a temperatura cair no valor do "Set-point - Histerese".
F06	Tempo do Ciclo Percentual	00.1	60.0	s	10.0	Tempo total do ciclo (saída ligada + saída desligada).
F07	Percentual de Saída Ligada	001	099	%	050	Tempo percentual de F6, que a carga permanece ligada. Exemplo: F6: 10.0 segundos e F7: 50%; Neste exemplo, a saída permanece ligada em 5 segundos (50%) e desligada em 5 segundos.
F08	Banda PD	001	050	°C	010	Temperatura que começa para pulsar as saídas do ciclo percentual, antes de atingir o Set-point. Quando diferente de ZERO. Não fará mais leitura do sensor. Executará esse ciclo para fazer aquecimento. Ele representa o percentual do tempo F6 que a carga permanece ligada.
F09	Percentual de Saída Ligada	000	099	%	000	Exemplo: Suponhamos as seguintes configurações: F6 = 10.0s; F9 = 50%; Neste caso, a saída permanece ligada por cinco segundos (50% do período) e desliga por cinco segundos. Esse parâmetro será exibido no lugar da temperatura lida pelo sensor.
F10	Mínimo Valor de Set-Point	-50	F11	°C	000	Ajuste do limite inferior da temperatura.
F11	Máximo Valor de Set-Point	F10	900	°C	500	Ajuste do limite superior da temperatura.
F12	Confirmação da Entrada Digital	00.1	90.0	Ds	00.5	Para ativar o tempo T-1, a entrada E1 deve se manter acionado por este tempo.
F13	Tempo de Alarme	01.0	90.0	Ds	03.0	Tempo de alarme ao final do processo
F14	Aquecimento durante Temporização	0	1		0	0 - Aquecer sempre que o controlador estiver ligado; 1 - Aquecer somente quando o temporizador estiver ativo;
F15	Escala de Tempo	000	005		002	0-Centésimo/segundos; 1-Décimos/Segundos; 2 - Segundos; 3 - Décimos de minutos; 4 - Minutos; 5- Horas
F16	Retenção de Entrada durante Ciclo	0	1		1	0 - Não é necessário manter a entrada acionada durante a temporização; 1 - É necessário manter a entrada acionada durante a temporização;
F17	Reiniciar/Parar o Tempo	0	1		0	Durante a temporização, ao gerar um novo pulso, o controlador pode encerrar ou pausar o ciclo. 0 - Encerrar processo (STOP); 1 - Não encerrar processo (PAUSE);
F18	Origem de disparo	000	002		000	Configuração de início de contagem, para disparo do tempo. As formas possíveis são: 0 - Entrada Digital: A saída de tempo é acionada pela entrada E1. Manter o pedal acionado durante o tempo de retenção (F7), executa a contagem; 1 - Tecla Incremento: A saída e a contagem do tempo são ligados pela tecla de incremento, sem função de pausar contagem; 2 - Atingir set-point Programado: A saída e a contagem do tempo ligam se a temperatura atingir o set-point ajustado, forçando a zerar os valores das funções F9, F10 e F11. Após o fim do tempo, a temperatura para de ser controlada e aguarda um novo ciclo, que se inicia pela entrada E1, ou pela tecla de decremento;
F19	Funcionamento de S2	0	1		0	Configura o modo de funcionamento da saída 1 (RELE) 0 - Alarme: S2 funcionará como alarme de final de processo. Aciona junto com o buzzer interno do controlador. 1 - Temporizador: S2 será ativado junto com o processo de temporização.

GRÁFICOS

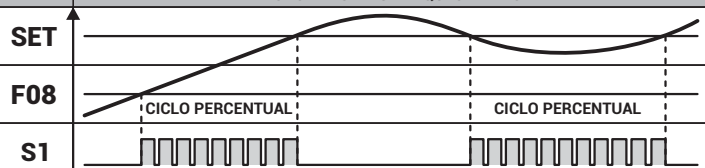
MODO HISTERESE AQUECIMENTO



CICLO PERCENTUAL



MODO PERCENTUAL AQUECIMENTO



DIMENSÕES

