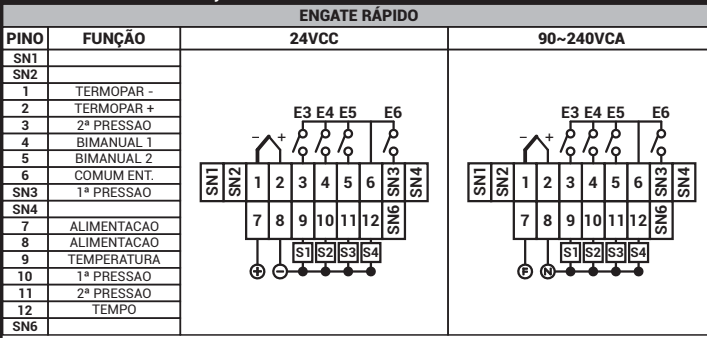




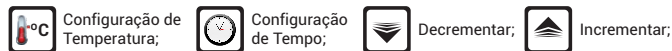
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 24VCA-VCC / 90~240VCA (conforme pedido);
- Sensor de Temperatura: Termopar J;
- Temperatura do Controle: -31°C a 99°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. Para ajustar os parâmetros de tempo, pressione o botão e insira a senha com as teclas e . Para confirmar, pressione o botão novamente.

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

DISPLAYS SUPERIOR E INFERIOR



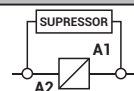
DISPLAY SUPERIOR



RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES EM SUPRESSORES

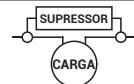
- 1 - Cabos de sensores analógicos e digitais não podem estar no mesmo eletroduto por onde passam os cabos de alimentação e acionamento das cargas;
- 2 - Instale supressores de transientes (filtros RC, vendidos separadamente) em paralelo com as cargas, a fim de aumentar a vida útil dos relés;
- 3 - A 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.

CONTATORAS



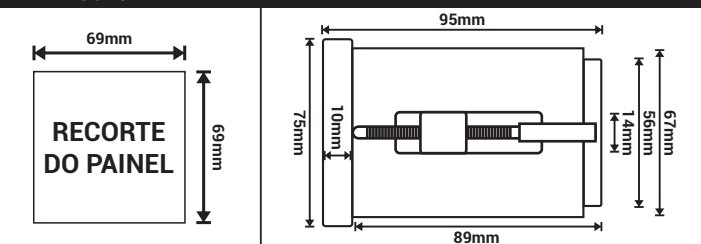
Pelas ligações em contadoras, A1 e A2 são os bornes da bobina da contadora.

CARGAS DE ACIONAMENTO DIRETO



Em ligações de cargas de acionamento direto, considerar a máxima corrente especificada.

DIMENSÕES



FUNÇÕES

TABELA NÍVEL 1

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	
°C	Temperatura de Set-Point	F09	F10	°C	100	Será a temperatura que o termostato irá fazer o controle.
T-1	Tempo total do temporizador 1	00.1	99.9	s	100	Tempo total do temporizador 1.
T-2	Tempo total do temporizador 2	00.1	99.9	s	100	Tempo total do temporizador 2.

TABELA NÍVEL 2

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO	
						0 - Aquecimento;	1 - Refrigeração (somente por histerese);
F01	Aquecimento ou Refrigeração	0	1		0		
F02	Modos de Controle	0	1		0		
F03	Offset de Temperatura	-30	30	°C	0		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.
F04	Histerese	1	20	°C	2		Faixa de temperatura em torno do set-point, onde comanda o acionamento da saída.
F05	Tempo do Ciclo Percentual	00.1	60.0	s	10.0		Representa o tempo total do ciclo percentual (saída ligada + saída desligada).
F06	Percentual de Saída Ligada	001	099	%	50		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.
F07	Banda PD	001	030	°C	10		Limite de graus de temperatura, para pulsar as saídas do ciclo percentual, para atingir o Set-point.
F08	Mínimo Valor de Set-Point	-31	F09	°C	-30		Ajuste do limite inferior da temperatura configurada no nível 1 da programação.
F09	Máximo Valor de Set-Point	F08	990	°C	990		Ajuste do limite superior da temperatura configurada no nível 1 da programação.
F10	Habilitar Parada Operacional	0	1		0		0 - Ativa parada operacional, pela entrada dos bimanuais; 1 - Não faz parada operacional;
F11	Tempo de Retenção 1	00.1	99.9	s	00.1		Tempo para manter o pedal pressionado e ativar o tempo 1. Se o pedal não se manter pressionado até o fim deste tempo, a ativação do tempo 1 é abortada.
F12	Tempo de Retenção 2	00.1	99.9	s	00.1		Tempo para manter o pedal pressionado e ativar o tempo 2. Se o pedal não se manter pressionado até o fim deste tempo, a ativação do tempo 2 é abortada.
F13	Escala de Tempo do Temporizador 1	0	4		0		0 - Décimos/segundo; 1 - Segundos; 2 - Décimos/minuto; 3 - Minutos; 4 - Horas;
F14	Escala de Tempo do Temporizador 2	0	4		0		0 - Décimos/segundo; 1 - Segundos; 2 - Décimos/minuto; 3 - Minutos; 4 - Horas;

GRÁFICOS

