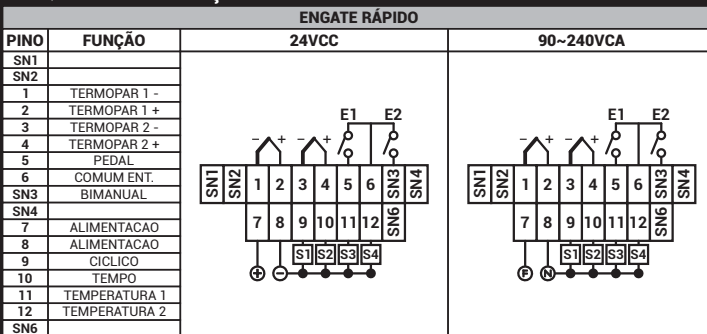


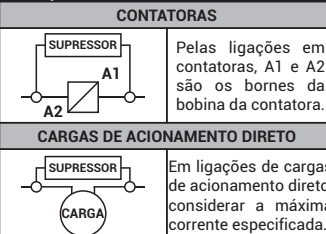


### ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

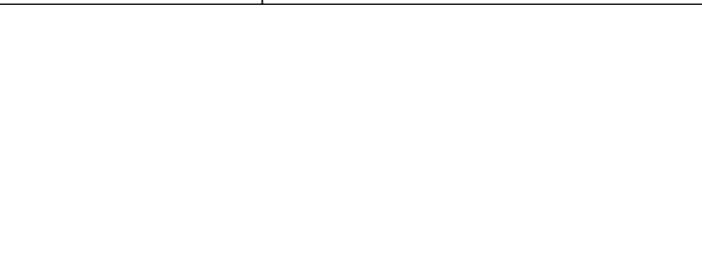
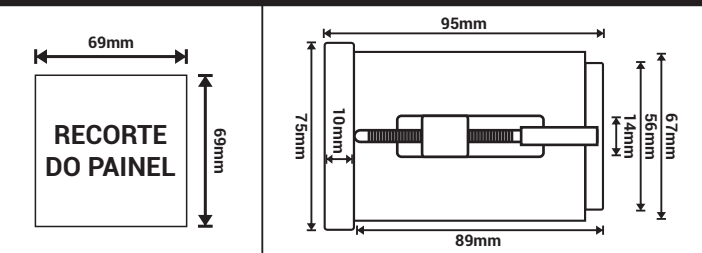


### RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO E LIGAÇÕES EM SUPRESSORES

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.



### DIMENSÕES



### FUNÇÕES

#### TABELA NÍVEL 1

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO
°C1	Temperatura de Set-Point 1	-31	F10	°C	100	Será a temperatura primária que o termostato irá fazer o controle.
°C2	Temperatura de Set-Point 2	-31	F11	°C	100	Será a temperatura secundária que o termostato irá fazer o controle.
T-1	Tempo total do temporizador	00.1	99.9	S	10.0	Tempo total do temporizador.

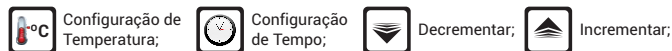
#### TABELA NÍVEL 2

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	UNIDADE	PADRÃO	FUNÇÃO
F01	Offset de Temperatura 1	-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.
F02	Offset de Temperatura 2	-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.
F03	Histerese das Temperaturas 1 e 2	1	20	°C	2	Faixa de temperatura em torno do set-point, onde comanda o acionamento da saída.
F04	Tempo Ligado do vapor	001	990	S	001	Tempo que mantém ligado a saída CÍCLICO(PINO9)
F05	Tempo Desligado do vapor	001	990	S	005	Tempo que mantém desligado a saída CÍCLICO(PINO9)
F06	Modos do disparo do Tempo	0	1		0	0 - Pedal: Ativar tempo, pelo pedal. Pressione o pedal, até o fim do tempo de retenção; 1 - Bimanual: Ativar tempo, pelo bimanual. Pressione o bimanual, até o fim do tempo de retenção;
F07	Tempo de Retenção ou Alarme	00.1	99.9	S	00.1	Tempo mínimo que o pedal ou bimanual permanece ligado, para executar o tempo;
F08	Habilitar Parada Operacional	0	1		1	0 - Não faz parada operacional; 1 - Ativa parada operacional, para os 2 temporizadores;
F09	Escala de Tempo do Temporizador	0	4		0	0 - Décimos/segundo; 1 - Segundos; 2 - Décimos/minuto; 3 - Minutos; 4 - Horas;
F10	Máximo Valor de Set-Point 1	-31	990	°C	990	Ajuste do limite superior da temperatura1 configurada no nível 1 da programação.
F11	Máximo Valor de Set-Point 2	-31	990	°C	990	Ajuste do limite superior da temperatura2 configurada no nível 1 da programação.
F12	Mínimo valor para Vapor	-31	990	°C	000	Temperatura mínima para que o vapor seja executado. A temperatura referência é a temperatura dependendo do parâmetro F14.
F13	Habilitar Vapor	0	1		1	0 - Não faz vapor. 1 - Vapor ativo
F14	Referência para habilitar vapor	1	2		2	1 - Temperatura lida Termopar 1 2 - Temperatura lida Termopar 2

### 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. Para ajustar os parâmetros de tempo, pressione o botão e insira a senha com as teclas e . Para confirmar, pressione o botão novamente.

### ACESSO RÁPIDO AOS PARÂMETROS DO VAPOR

Para acessar de forma rápida os parâmetros de tempo relativos ao vapor manter pressionado a tecla . Serão acessados os parâmetros F13, F04 e F05.

### 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
	VERIFICAR SENSOR, SAÍDA ANALÓGICA ABERTA
	PRIMEIRA LEITURA DE TEMPERATURA, AO LIGAR
DISPLAY INFERIOR	DISPLAY INFERIOR
PARADA OPERACIONAL ATIVADA	Ponto Apagado: Vapor desabilitado; Ponto Piscando: Não atingiu a temperatura mínima; Ponto Ligado: Vapor habilitado e pronto