

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA E TEMPORIZADOR

# INV-19

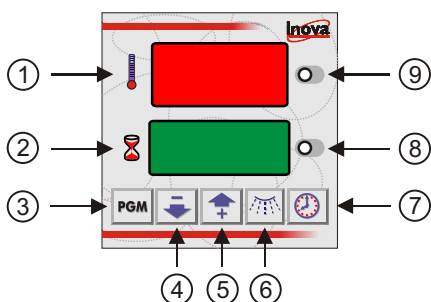


**inova**  
V3C

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação:  
80~250V (50 - 60 Hz)
- Faixa de temperatura de medição e controle:  
Entre -24°C a 999°C.
- Faixa de temperatura de operação :  
Entre 0°C e 60°C.
- Sensor de temperatura utilizado:(conforme especificado no pedido)  
Termopar tipo J ou K (o sensor não acompanha o aparelho).
- Entradas:  
1 entrada digital para controle remoto do temporizador
- Saídas:  
03 saídas a relé (5A - 220VCA).  
01 saída para sonorizador externo (12VCC)

## APRESENTAÇÃO



- ① Display que indica a temperatura presente no sensor ou o valor dos parâmetros programáveis.
- ② Display que indica o tempo decorrido ou o valor dos parâmetros programáveis.
- ③ Tecla de programação.
- ④ Tecla Down:diminui o valor dos parâmetros programáveis.
- ⑤ Tecla Up: aumenta o valor dos parâmetros programáveis.
- ⑥ Tecla de disparo da saída S2 : aciona a saída S2.
- ⑦ Tecla de disparo do temporizador: ativa o timer.
- ⑧ Led indicador de temporizador ativo:indica que o temporizador está contando o tempo.
- ⑨ Led indicador de aquecimento ligado: indica que a saída do controle de temperatura está acionada.

## CONFIGURAÇÕES

Para acessar as configurações, energize o aparelho com as teclas e pressionadas. Utilize a tecla para selecionar o item, e as teclas e para alterar o valor conforme a tabela abaixo:

- F-01** - Se = 0 o cronometro do temporizador é decrescente.  
Se = 1 o cronometro do temporizador é crescente.
- F-02** - Se = 0 o relé do temporizador aciona quando inicia a temporização,  
Se = 1 o relé do temporizador aciona quando termina a temporização.
- F-03** - Se = 0 controla a temperatura independente do temporizador estar ativo ou não.  
Se = 1 controla a temperatura somente quando o temporizador estiver ativo.
- F-04** - Se = 0 não utiliza a saída S2 e a tecla do painel fica desativada.  
Se = 1 controla o tempo da saída S2 acionada pela tecla no painel.
- F-05** - Armazena o tempo da saída S2 entre 1 e 254 segundos, caso F-04 tenha sido configurada em 1.
- F-06** - Armazena o set-point máximo da temperatura programada.
- F-07** - Se = 0 dispara o temporizador normalmente pela tecla ou contato externo.  
Se = 1 dispara o temporizador ao atingir o set-point da temperatura e ao finalizar o timer o controle de temperatura é desabilitado.
- F-08** - Se = 0 o reset do timer é feito através da tecla .  
Se = 1 o reset do timer é feito automaticamente por tempo.
- F-09** - Armazena o tempo de reset automático do timer entre 0 e 99 segundos, caso F-08 tenha sido configurado em 1.
- F-10** - Se = 0 a escala do tempo é 99,99 segundos.  
Se = 1 a escala de tempo é 999.9 segundos.  
Se = 2 a escala de tempo é 99.59 minutos.  
Se = 3 a escala de tempo é 999.9 minutos.  
Se = 4 a escala de tempo é 9999 minutos.
- F-11** - Se = 0 inicia a temporização ao ligar o aparelho.  
Se = 1 inicia a temporização pela tecla ou contato externo.
- F-12** - Armazena o valor do off-set da temperatura entre -15°C e +15°C.
- F-13** - Se = 0 controla aquecimento.  
Se = 1 controla refrigeração.

Ao concluir as configurações, pressione a tecla para gravar os dados na memória e iniciar o funcionamento normal.

## MAN19V3C

No caso de dúvidas quanto ao funcionamento do controlador favor entrar em contato com nossa equipe técnica através do telefone: (54) 32131700

A SAÍDA S2, EM FORNOS DE PANIFICAÇÃO, É UTILIZADA PARA ACIONAMENTO DO VAPOR.  
OBS.: QUANDO O CONTROLADOR POSSUIR CONECTORES, OS TERMINAIS DOS CONECTORES OBEDECEM A MESMA NUMERAÇÃO DO ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS TERMINAIS DA TAMPA

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR QUALQUER ESPECIFICAÇÃO SEM AVISO PRÉVIO

Inova Sistemas Eletrônicos Ltda.  
R. Ito Ruschel Rauber, 212 B. Planalto  
Caxias do Sul - RS CEP: 95080-170  
Fone/Fax: (54) 3213.1700  
www.inova.ind.br e-mail: inova@nova.ind.br