

#### 1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 85~250Vca (50 - 60 Hz) ou 10~30Vca/Vcc (Conforme especificado no pedido)
- Tipo de sensor: J, K ou PT100(Conforme especificado no pedido)  
INV-405.01/J(Somente sensor tipo J) – INV-405.01/M(Multi sensor – Tipo J, K e PT100).
- Temperatura de medição: (sensor não acompanha o aparelho)
  - Tipo J de -10°C a 760°C.
  - Tipo K de -10°C a 1200°C
  - Tipo PT100 de -10°C a 850°C
- Erro máximo de medição em 0,25% relativo ao SPAN de cada sensor.
- Temperatura de operação e armazenamento: entre 0°C e 60°C.
- Saída do Beep: (20mA@12Vcc)
- Consumo aproximado: 6 VA.
- Grau de proteção: Frontal – IP41 termoplástico ABS  
Gabinete – IP10 termoplástico ABS V-0 UL94
- Torque máximo nos parafusos: 0,8Nm.

#### 2 - APRESENTAÇÃO

- PGM** Tecla de acesso à programação.
- ▼** Tecla Down: diminui o valor do parâmetro sendo programado.
- ▲** Tecla Up: aumenta o valor do parâmetro sendo programado.
- F** Tecla F: utilizada para sair das configurações.
- ① Display indicador de temperatura presente no sensor ou os parâmetros programáveis.



#### 3 – SENHA DE ACESSO PARA A PROGRAMAÇÃO

Para acessar a configuração do setup avançado do controlador é obrigatório digitar a senha de acesso. Ao acessar a programação o display indicará **SEn** solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 1234. Se a senha estiver correta o display indicará **----**. Se pressionar a tecla **▼** pode-se alterar a senha, ou pressionando a tecla **PGM** pode-se prosseguir com a programação. Caso seja necessário programar o controlador sem saber a senha pode-se utilizar a senha mestre 1700.

#### 4 – CONFIGURAÇÃO DO SETUP AVANÇADO

Pressione as teclas **▼** e **▲** durante 10 segundos para ter acesso a este nível de programação. Utilize as teclas **▼** e **▲** para ajustar os valores desejados e a tecla **PGM** para alternar entre os parâmetros ou sair da programação após programar todos os parâmetros. Se desejar sair da programação sem programar todos os parâmetros utilize a tecla **F** e retorna ao funcionamento normal.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
<b>F01</b>	Seleciona o tipo de sensor de temperatura: Se = 0 Sensor Tipo J Se = 1 Sensor Tipo K Se = 2 Sensor Tipo PT100 (Quando INV-40501/J, o parâmetro é fixo em 0)	0 até 2	0
<b>F02</b>	Off-set de temperatura	-15°C até 15°C	0°C
<b>F03</b>	Setpoint de acionamento do alarme. (valor máximo conforme o sensor selecionado)	-10°C até 760°C	250°C

#### 5 – FUNCIONAMENTO

Ao ser energizado o controlador indica no display a temperatura em que se encontra o processo. O controlador irá alertar o operador quando a temperatura do processo ultrapassar o valor programado para o setpoint de alarme acionando um beep que deve ser conectado ao aparelho conforme demonstrado nas ligações elétricas.

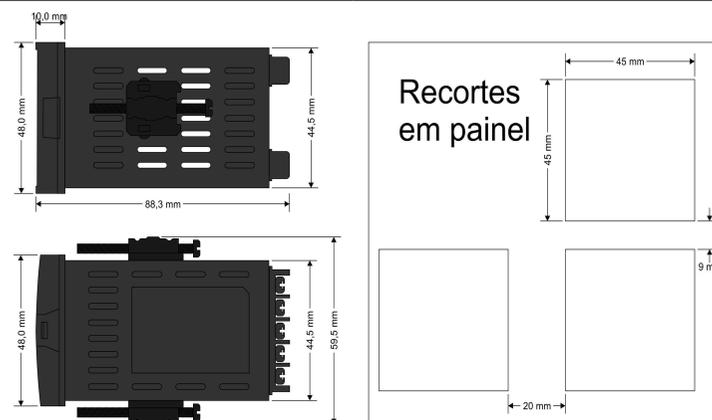
OBS.: Esta versão de controlador é utilizada exclusivamente para indicar temperatura, logo, não possui nenhuma entrada ou saída para efetuar controle de aquecimento.

#### 6 – MENSAGENS DE FALHA:

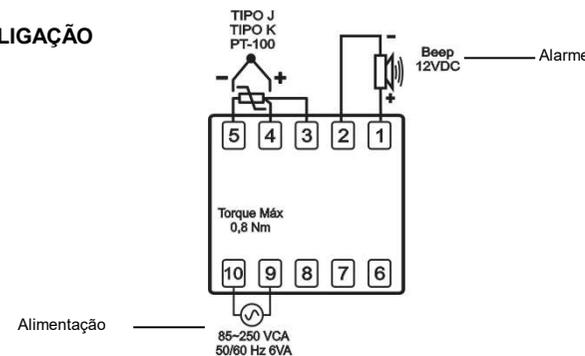
O controlador possui alguns códigos de falha possíveis, como mostra a tabela abaixo:

DISPLAY	DESCRIÇÃO
<b>Err0</b>	Sensor de temperatura J aberto ou desconectado.
<b>Err1</b>	Sensor de temperatura K aberto ou desconectado.
<b>Err2</b>	Sensor de temperatura PT100 aberto ou desconectado.
<b>Errdt</b>	Foi detectado algum parâmetro de configuração corrompido e por segurança todos os parâmetros de configuração foram restaurados ao seu valor de fábrica. O usuário deverá desligar e ligar o controlador para retornar ao funcionamento e deverá analisar uma possível necessidade de reprogramação do produto.

#### 7 – DIMENSÕES



#### 8 – ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Este controlador não deve ser utilizado como dispositivo de segurança.