

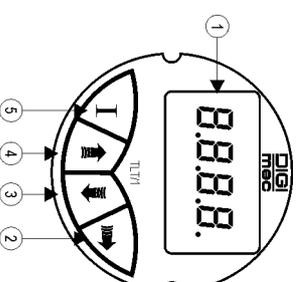


## INTRODUÇÃO

Os indicadores de temperatura saem de fabrica prontos para uso e calibrados dentro do campo de abrangência de sensores tipo NTC ou PTC. Para o bom funcionamento dos aparelhos evite passar os cabos dos sensores no mesmo condute, chicote ou bandeja que possuam ou comandem cargas geradoras de interferências eletromagnéticas como por exemplo, motores cal/c, módulos tiristorizados, transformadores, bobinas, etc. Evite também instalá-lo em locais úmidos, sujos e com poeira em suspensão.

## FUNÇÕES DO FRONTAL

1. Display: Indica a temperatura do processo.
2. Tecla  : Utilizada para acessar a programação dos parâmetros de funcionamento.
3. Tecla  : Utilizada para diminuir valores. Se mantida pressionada, permite sair do modo programação.
4. Tecla  : Utilizada para aumentar valores. Se mantida pressionada, permite sair do modo programação.
5. Tecla  : sem função neste aparelho.



## PROGRAMAÇÃO

### 1. Programação dos parâmetros

1. Para acessar os parâmetros pressionar a tecla  por 5 segundos.  
O display mostrará o código que indica o primeiro parâmetro de configuração.
2. Através das teclas  ou  selecionar o parâmetro desejado.
3. Pressionando-se a tecla , o display mostrará alternadamente o código e o valor do parâmetro, que poderá ser modificado através das teclas  e .
4. Programado o valor desejado, pressionar novamente a tecla  e , o novo valor será memorizado e o display mostrará novamente o código do parâmetro selecionado.
5. Através das teclas  e  será possível selecionar outro parâmetro e modificá-lo da forma descrita.
6. Para sair do modo de programação, pressionar a tecla  ou  por 3 segundos ou não pressionar qualquer tecla por 20 segundos.

Nota: Caso tenha esquecido a senha de acesso, ligue o instrumento com a tecla  pressionada que o display mostrará o código que identifica o primeiro parâmetro de configuração.

## 2. Tabela dos parâmetros ajustáveis

Menu	Descrição	Default
SEn5	Tipo de sensor (nTe ou Ptc).	nTe
PR55	Senha de proteção.	0FF
F d	Filtro digital do sinal de entrada.	2,0
dP	Ponto decimal (Un ou DFF).	Un
Un d	Unidade de medida de temperatura (pC ou qF)	pC
qF5	Off set do sensor de temperatura.	0,0

## 3. Proteção da programação mediante uso de senha

O instrumento dispõe de uma função de proteção da programação mediante senha personalizada através do parâmetro **PR55**. Quando desejar utilizar esta proteção basta configurar o parâmetro **PR55** com o valor de senha desejado. Quando a proteção é ativada, para acessar os parâmetros, pressionar a tecla  por 5 segundos, o led **SEt** ficará piscando e o display indicará o valor **0**. Programar através das teclas  ou  o valor da senha gravada no parâmetro **PR55** e pressionar a tecla .

Se a senha for correta o display indicará o primeiro parâmetro de configuração **SPiL** e será possível programar o instrumento normalmente.

Nota: Esta proteção é desabilitada quando configurado o parâmetro **PR55 = 0FF**.

## INDICAÇÃO DE ERRO

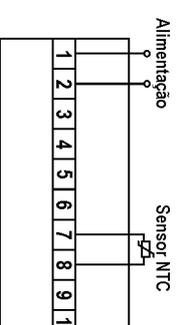
Caso o display vier à indicar **E!** ou **-E!** verifique a conexão do sensor com o aparelho e se o sensor não está aberto ou em curto circuito.

## DADOS TÉCNICOS

Alimentação (± 10%)	100 a 240 Vca
Frequência	48 a 63 Hz
Consumo	3 VA aproximadamente
Entrada	1 entrada para sonda de ambiente PTC (KTY 81-121 990 Ω a 25°C) ou NTC (103AT-2 10K a 25°C)
Classe de proteção contra choques elétricos	Frontal em classe II
Caixa	Policarbonato VO auto extingüível
Dimensões	Frontal ø64mm, corpo ø60mm, profundidade 70mm
Peso	115 gramas aproximadamente
Conexões	Parafusos de 2,5mm <sup>2</sup>
Temperatura	De funcionamento: 0 a +50°C De armazenamento: -10 a +60°C
Umidade ambiente de func.	30 a 95% sem condensação

Faixa de medida	PTC: -50 a 150°C / -58 a 302°F NTC: -50 a 109°C / -58 a 228°F
Resolução da leitura	1°C ou 0,1°F
Precisão da leitura	± 0,5% do fundo de escala
Tempo de amostragem	130 ms
Display	4 dígitos vermelhos, 12 mm de altura.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## DIMENSÕES

