

# Manual de Instruções

## Estação Auto Manual T&P-HIC-100D/E



CNPJ: 03.852.088/0001-68 I.E: 664.122.334.119  
Rua Glauber Rocha nº 290 Jardim Canaã Sertãozinho / SP CEP: 14169-265  
Fone: (16) 3947 2672 / (16) 3947 2560 / (16) 3945 8288

# Índice

Introdução.....	4
Apresentação.....	5
Aplicações Típicas.....	5
Especificações Técnicas.....	6
Dimensões.....	7
Display e Teclado.....	8
Funcionamento.....	9
Conexões.....	14
Ligações.....	15
Garantia.....	16
Anotações.....	17



# ATENÇÃO!

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

A **Eletrosert** alerta o risco de danos tanto em pessoas, quanto a equipamentos, resultante do uso indevido do instrumento.

# Introdução

A **Eletrosert** agradece a preferência em adquirir o HIC-100D/E. Para garantir o máximo desempenho e eficiência do HIC-100D/E o usuário deverá ler totalmente este manual.

## Sobre este manual

- 1- Este manual deve ser entregue ao usuário final do HIC-100D/E.
- 2- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- 3- Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, de forma alguma, sem a permissão por escrito da **Eletrosert**.
- 4- Todo cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações.

## **Apresentação**

A estação Auto/Manual HIC-100D/E é um equipamento de alto desempenho, destinado a segurança e controle de equipamentos, sensores e transmissores em campo.

Para quem procura segurança, praticidade e eficiência em controle de alta qualidade, o HIC-100D/E é a melhor opção.

## **Aplicações Típicas**

- Gera sinais de miliamper (4..20mA).
- Realiza sinais de saída manualmente.
- Ideal para o controle e segurança em válvulas de controle, sensores, transmissores e controladores.

### **Itens que acompanham o HIC-100D/E**

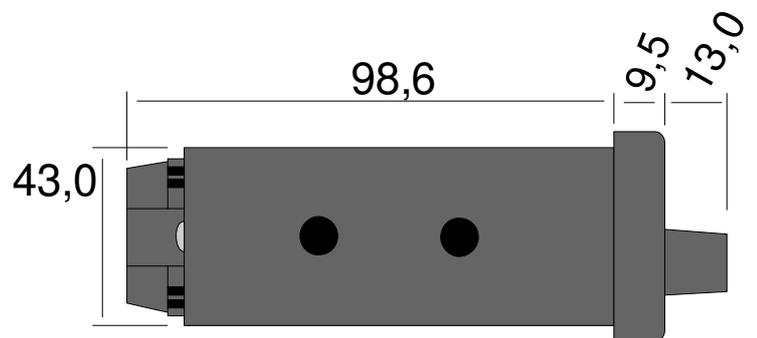
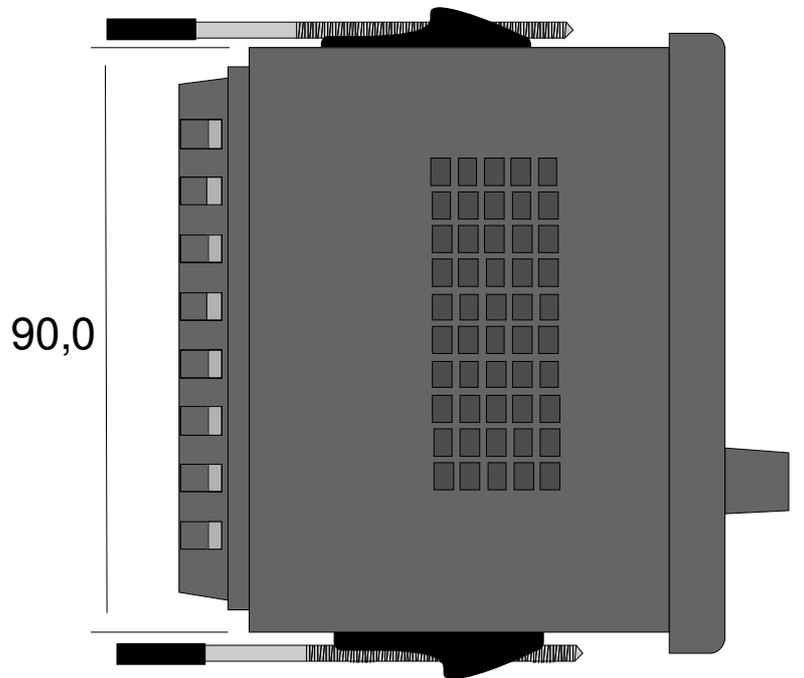
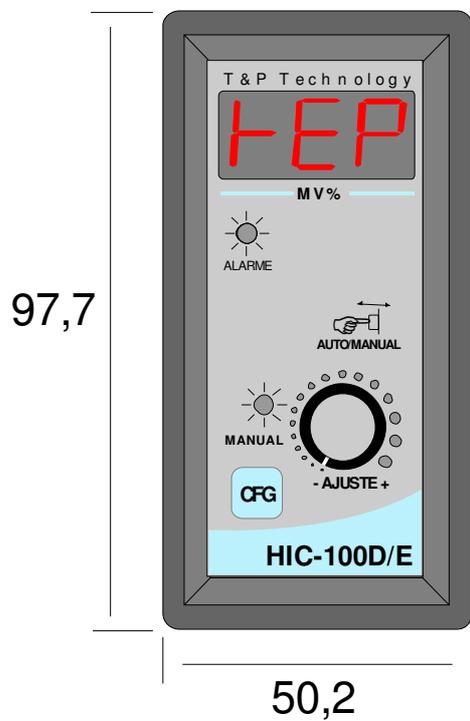
- Manual de instruções
- Presilhas de fixação

## Especificações Técnicas

	Tipo	Ranges	Resolução
Entrada	Miliamper	4...20mA	0.01mA
Saída	Miliamper	4...20mA	0,01mA

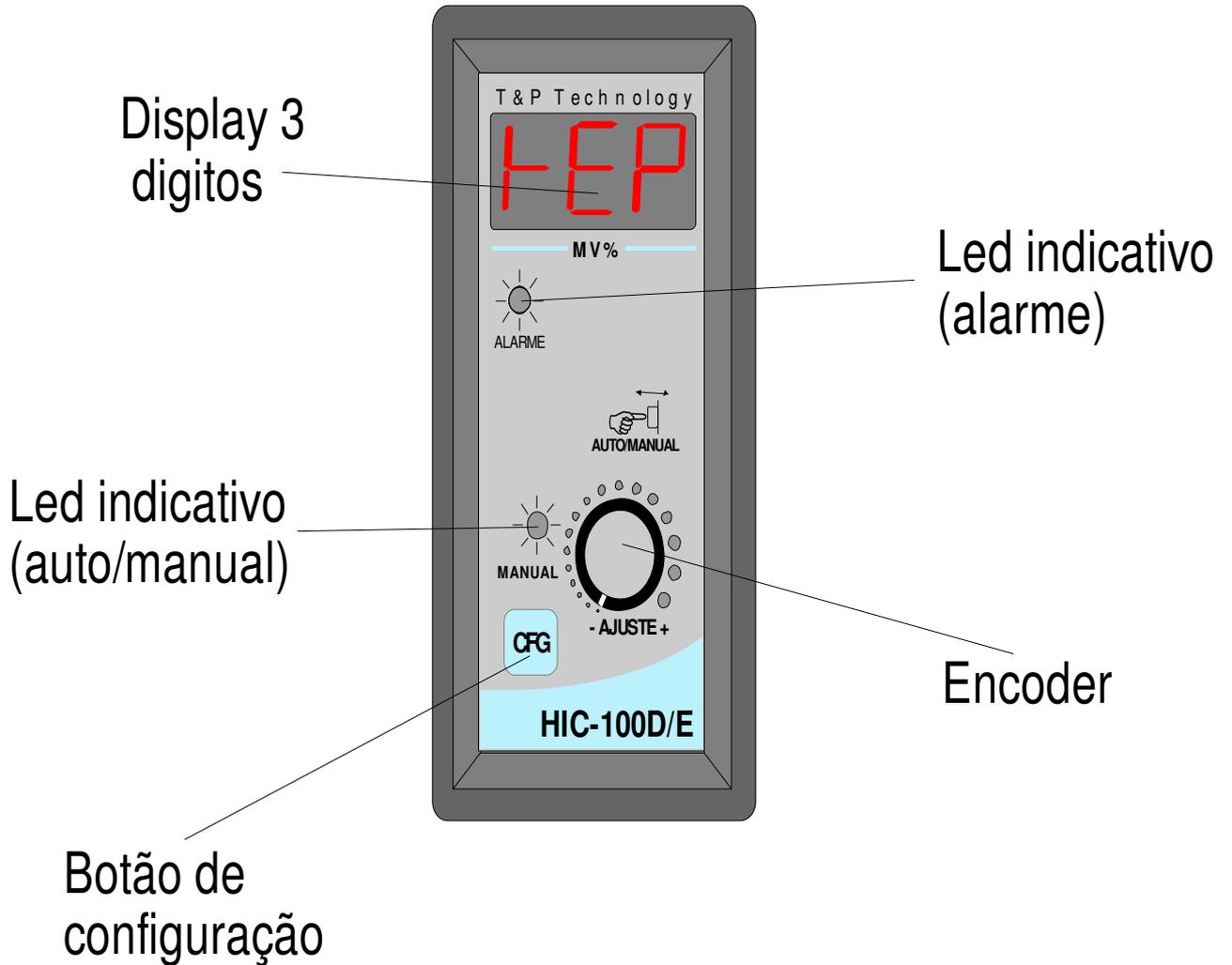
Tipo	Descrição
Alimentação	90..264Vac 50/60Hz
Caixa	Plástico ABS
Temp. Operação	0 a 50 °C
Umidade Relativa	0 a 90%
Grau de Proteção	IP-20
Conexão	Conectores tipo borne
Peso Aprox.	0,4Kg

# Dimensões



Cotas em mm (milímetro)

# Display e Teclado



## **Display e Teclado**

<b>Botão</b>	<b>Descrição</b>
Encoder	Acessa todas as funções do equipamento (girando ou clicando)
Configuração	Entra nas funções CFG (configurações) e CAL (calibração)

## **Funcionamento**

O HIC-100D/E é um equipamento desenvolvido para rapidez e praticidade ao usuário. O HIC-100D/E utiliza apenas um botão (encoder) para navegação e outro botão para configuração, tornando-se eficiente.

## Modo de Operação

Quando ligar o equipamento irá aparecer no display a tela inicial e logo em seguida a de execução.

Ex:



Se o HIC-100D/E estiver na função manual o usuário terá que girar o encoder para variar a saída, se estiver na função auto (automático) o HIC-100D/E irá enviar o sinal de saída conforme o de entrada.

*Para mudar de função basta um clique no encoder e o HIC-100D/E irá alterar entre manual e automática*

## Função Configuração

Para entrar na função configuração basta apertar e segurar o botão  por 3 segundos e irá aparecer no display a tela CFG:



O usuário deverá girar o encoder sentido horário para entrar nas telas de configurações.

**Parâmetro Ed (Entrada Digital):**



Entrada Digital (contato seco), ON entrada digital habilitada ou OFF entrada digital desabilitada.

Para habilitar ou desabilitar a Ed basta clicar com o encoder e girá-lo nos sentidos horário e anti-horário, selecionar ON ou OFF, clique novamente e o display irá piscar com a opção desejada.

A Ed é uma entrada de falha, ou seja, se estiver acionada (contato fechado) o display passa a indicar a variável do processo em porcentagem (0 a 100%) e o HIC-100D/E irá retransmitir na saída a entrada analógica.

Se a Ed estiver desacionada (contato aberto) o HIC-100D/E passará para o modo manual e os led's vermelho (modo manual) e laranja (falha) irão

acender e o display passa a indicar o valor de segurança (SEG) se estiver programado com um valor diferente de 0 (zero). Se o valor estiver programado em 0, o HIC-100D/E passará a indicar e transmitir o último valor da entrada analógica.

Em modo manual a saída passará a ser comandada pelo encoder e o display indicará a saída analógica (0 a 100%).

**Parâmetro Sd (saída Digital):**



**Saída Digital (contato seco):**

- NF = normalmente fechado
- NA = normalmente aberto

A saída digital sinaliza se o HIC-100D/E está em modo manual ou automático conforme a configuração do parâmetro.

Ex:

O parâmetro Sd foi configurado com o valor NF.

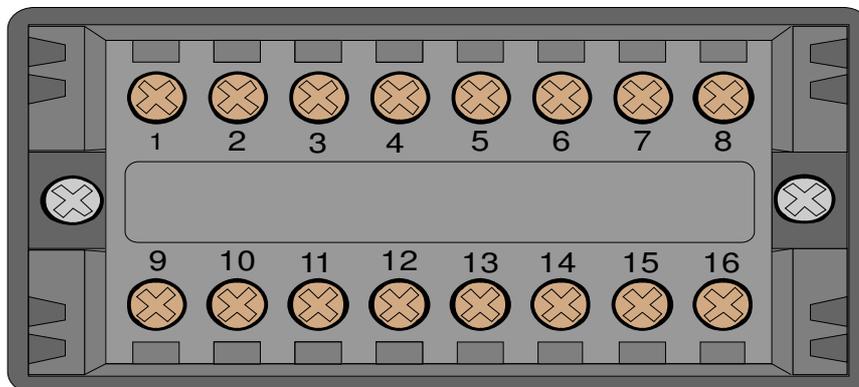
Em modo automático a saída digital está em NF e no modo manual NA.

**Parâmetro SEG (valor de segurança):**



Neste parâmetro o usuário determina o valor em porcentagem (0 a 100%) da saída analógica no modo de falha.

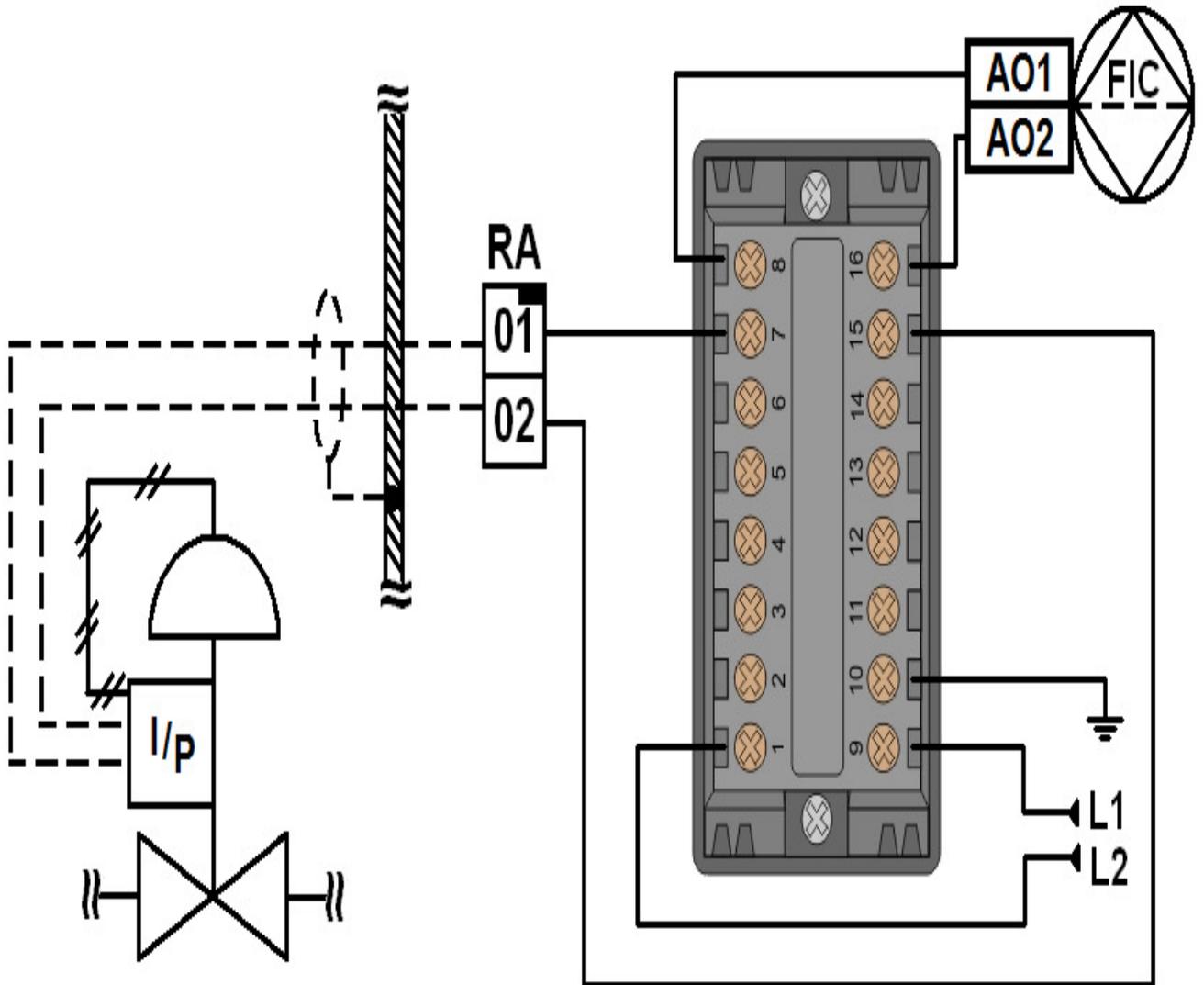
## Conexão



Borne	Descrição	Borne	Descrição
1	90..264Vac	9	90..264Vac
2	-	10	Terra
3	-	11	-
4	Contato Manual	12	Contato Manual
5	Sinal Falha	13	Sinal Falha
6	24Vdc	14	-
7	(+) Saída 4..20mA	15	(-) Saída 4..20mA
8	(+) Entrada 4..20 mA	16	(-) Entrada 4..20 mA

# Ligações

Exemplo de ligação:



## **Garantia**

A **Eletrosert** assegura ao proprietário de seus produtos, identificados pela Nota Fiscal de compra, a garantia de 1 (um) ano nos seguintes termos:

- O período de garantia se inicia na data da emissão da nota fiscal
- Dentro do período de garantia, mão-de-obra e componentes de reposição serão totalmente cobertos pela **Eletrosert**, dentro das condições de utilizações.
- Para eventuais reparos, enviar o equipamento junto com as notas fiscais ao endereço da **Eletrosert**.
- Despesas e risco de transporte correrão por conta do proprietário.
- Mesmo dentro do período de garantia, serão cobrados os concertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para uso.

