

smar - AM01P

DEZ / 07
AM01P

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Estação de Transferência Automático Manual



smar
www.smar.com.br

**Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.**

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

AM01P - ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO MANUAL

Introdução

A Estação de Transferência Automático/Manual AM01P é um dispositivo auxiliar que permite o chaveamento de automático para manual e de manual para automático sem causar desbalanceamento no processo. O sinal de saída em modo manual pode ser modificado pelo ajuste frontal.

Descrição

Sob a tampa do frontal existe uma chave para seleção de modo automático ou manual, um indicador digital para indicação do sinal de saída e um potenciômetro para ajuste da saída manual.

O sinal pode ser em corrente (4 a 20 mA) ou tensão (1 a 5 Vdc). O sinal de saída é fornecido em corrente (4 a 20 mA) e em tensão (1 a 5 Vdc). A fonte de alimentação é isolada da entrada e das saídas.

No modo AUTOMÁTICO a saída da AM01P será exatamente igual ao sinal da entrada.

No modo MANUAL a saída é ajustada pelo operador.

A transferência AUTOMÁTICO → MANUAL → AUTOMÁTICO é feita com amortecimento programável, de 0 a 30 segundos e ajustado por jumpers internos, em passos de 5 segundos.

Características Técnicas

A figura abaixo mostra o bloco terminal do AM01P.



Fig.1 – Bloco Terminal

Alimentação:
24 Vdc \pm 10%

Entrada Analógica:

A seleção de entrada para corrente ou tensão é feita por "jumpers internos", veja a figura 2 e a tabela 1 abaixo.

Permitem-se os valores seguintes para a entrada:

- 4 a 20 mA
- 1 a 5 Vdc

As entradas estão protegidas contra inversão de polaridade para entrada de corrente e contra sobretensão para entrada de tensão.

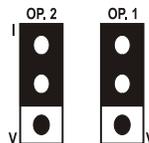


Fig 2 – Jumper para Seleção da Entrada

| ENTRADA | POSIÇÃO |
|-----------|---------|
| 4 a 20 mA | II |
| 1 a 5 Vdc | VV |

Tabela 1 - Posição do Jumper para Seleção da Entrada

Saídas Analógicas:

Precisão: 0,25%

- 4 a 20 mA
Proteção de corrente em 25 mA
Carga máxima para corrente: 800 Ω

- 1 a 5 Vdc
Proteção contra curto-circuito
Carga máxima para tensão: 1 KΩ

Impedância de Entrada:

250 Ω (para corrente) máxima
1 MΩ (para tensão) mínima

Indicação:

Indicação digital do sinal de saída.
Escala: 0 a 100%

Consumo de Corrente:

70 mA

Ajustes Frontais

Chave para seleção AUTOMÁTICO/MANUAL e ajuste de saída manual (0 a 100%), veja Fig. 1.

Ajuste de Amortecimento Interno

O amortecimento evita que o sinal se altere bruscamente, evitando assim distúrbios no processo. O amortecimento faz com que o sinal só alcance o novo valor após um determinado intervalo de tempo.

O ajuste do tempo de amortecimento é feito pelo “jumper 2” localizado na placa de circuito impresso, veja Fig. 3.

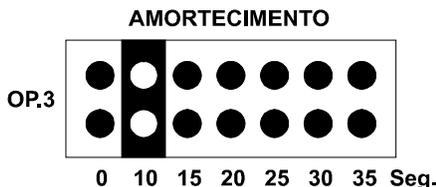


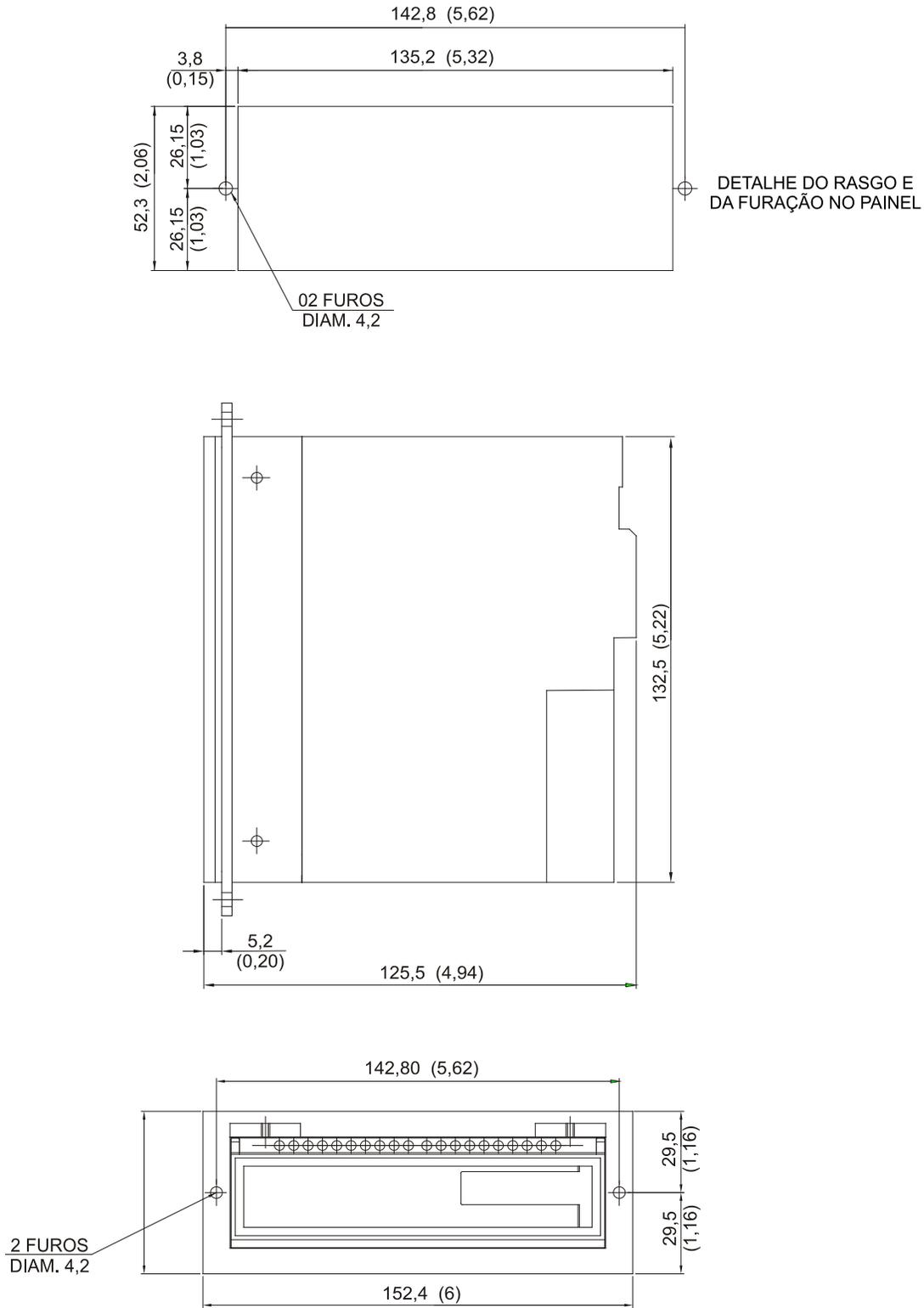
Fig 3 - Jumpers de amortecimento

O tempo de amortecimento é o tempo que a saída leva para variar de 0 a 100%.



Fig.4 – Parte traseira do AM01P

Dimensões



NOTA: AS DIMENSÕES SÃO EM: mm (in)

Fig. 4 – Desenho Dimensional

Anexo A

| | | |
|--|---|----------------------|
| smar | FSR - FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE REVISÃO | |
| | AM01P – Estação de Transferência Automático Manual | Proposta Nº: _____ |
| DADOS DA EMPRESA | | |
| Empresa: _____ | | |
| Unidade/Setor/Departamento: _____ | | |
| Nota Fiscal de Remessa: _____ | | |
| CONTATO COMERCIAL | | |
| Nome Completo: _____ | | |
| Telefone: _____ | | Fax: _____ |
| E-mail: _____ | | |
| CONTATO TÉCNICO | | |
| Nome Completo: _____ | | |
| Telefone: _____ | | Ramal: _____ |
| E-mail: _____ | | |
| DADOS DO EQUIPAMENTO | | |
| Modelo: _____ | | |
| Número de Série: _____ | | |
| INFORMAÇÕES DO PROCESSO | | |
| Tipo de processo (Ex. controle de caldeira): _____ | | |
| Tempo de Operação: _____ | | |
| Data da Falha: _____ | | |
| DESCRIÇÃO DA FALHA | | |
| (Por favor, descreva o comportamento observado, se é repetitivo, como se reproduz, etc. Quanto mais informações melhor) | | |
| _____ | | |
| _____ | | |
| _____ | | |
| _____ | | |
| OBSERVAÇÕES / SUGESTÃO DE SERVIÇO | | |
| _____ | | |
| _____ | | |
| _____ | | |
| DADOS DO EMITENTE | | |
| Empresa: _____ | | |
| Contato: _____ | | |
| Identificação: _____ | | |
| Setor: _____ | | |
| Telefone: _____ | | Ramal: _____ |
| E-mail: _____ | | Data: ____/____/____ |
| Verifique os dados para emissão de Nota Fiscal no Termo de Garantia disponível em: http://www.smar.com/brasil/suporte.asp | | |

