

Apresentação

O adaptador A97 foi desenvolvido para compatibilizar a posição dos sinais de processo em conexões onde os conectores utilizados são de tipos diferentes.

Atualmente existem dois tipos de conectores nos controladores da HI Tecnologia:

- Conectores do tipo parafuso: utilizados nos controladores mais antigos.
- Conectores do tipo mola / alavanca: utilizados nos controladores mais novos.

Os conectores do tipo mola / alavanca tornam o processo de fixação dos cabos ao controlador mais rápido e prático do que o sistema de parafuso utilizado nos equipamentos mais antigos. Adicionalmente o conector de mola elimina a necessidade de re-aperto devido à vibração.

Existe entretanto, uma incompatibilidade entre os dois modelos de conectores utilizados. O “Guia de encaixe” dos conectores macho (Conectores fixos nos módulos) é posicionado de forma diferente nos dois casos conforme indicado na figura 1.

Desta forma a conexão direta entre conectores de modelos diferentes irá ocasionar a inversão dos sinais de processo. Caso seja necessária a substituição de um módulo ou equipamento com conectores de tipos diferentes é preciso re-conectar todos os sinais de processo do módulo em questão.

Com a utilização do adaptador A97 não é necessário nenhuma alteração nos sinais de

processo, podendo ser utilizado o conector fêmea original.

Dados Técnicos

Gerais

Temperatura de Operação	0.. 60 C°
Temperatura de Estocagem	-25 C°.. 80 C°
Umidade Relativa	≤ 90% sem condensação
Peso	4g - aproximado

Tipos de adaptadores

Existem dois tipos de adaptadores sendo o A97-008 utilizado para conectores de 8 pinos e o A97-010 para conectores 10 pinos.

Identificação do tipo de conector

Para a correta utilização do adaptador é necessário que o usuário identifique o tipo de conector macho presente no controlador ou módulo.

❖ Identificação do conector macho

Os conectores do tipo “Macho” podem ser identificados em função da posição do “Guia de encaixe” em relação à placa do módulo, conforme ilustrado a seguir.

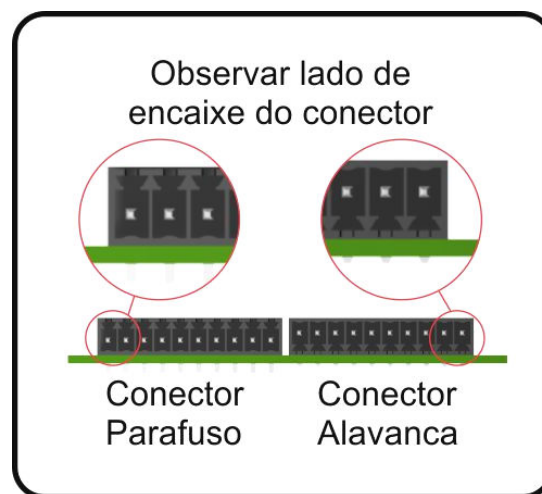


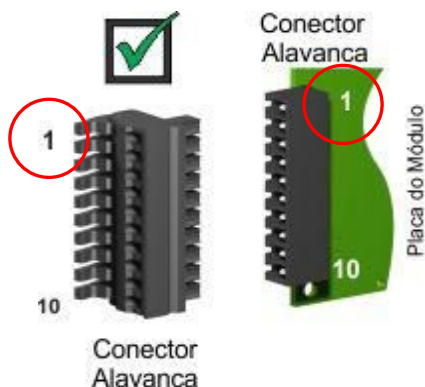
Figura 1

Compatibilidade

Os conectores do mesmo tipo podem ser interligados diretamente sem a necessidade de adaptador, conforme indicado na figura a seguir.

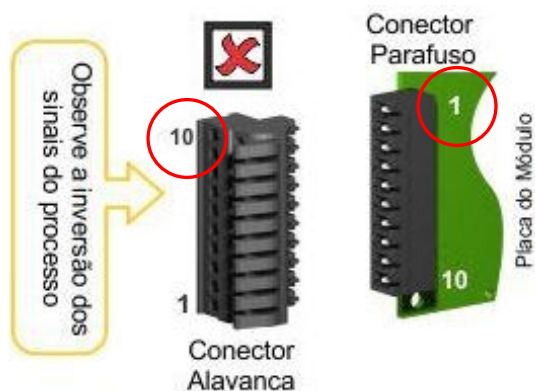
❖ Conexão direta (Tipos iguais)

Observe que neste caso a posição dos sinais de processo é mantida.



❖ Conexão direta (Tipos diferentes)

Quando utilizados conectores de tipos diferentes a posição dos sinais de processo é invertida conforme indicado na figura a seguir.



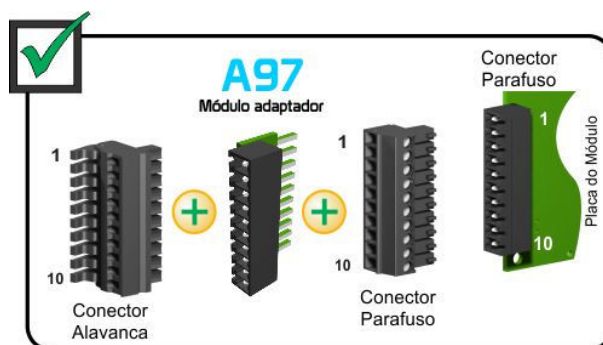
Obs: A conexão de tipos diferentes pode ser realizada desde que o usuário re-posicione os sinais de processo.

Modo de utilização

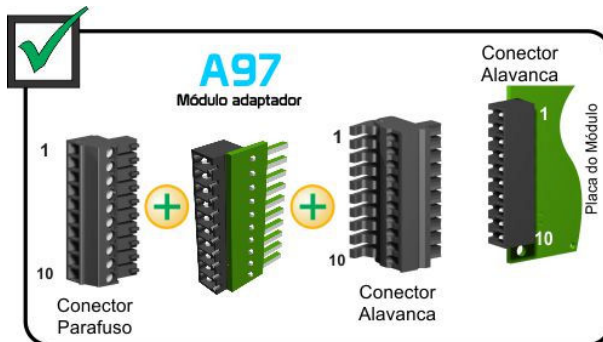
O adaptador A97 deve ser utilizado como interface entre os conectores fêmea para que não seja necessária a inversão dos sinais de processo.

IMPORTANTE: O adaptador deve ser posicionado de maneira diferente em função do tipo de conector (Alavanca / Parafuso), conforme apresentado nas imagens a seguir.

❖ MODO1

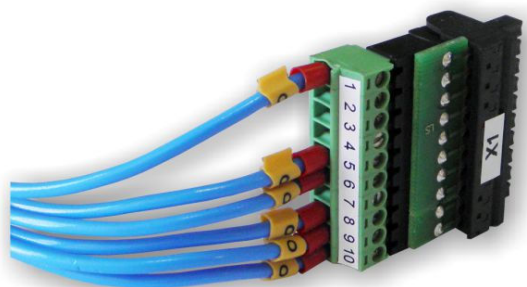


❖ MODO2



Exemplos de utilização

As imagens abaixo apresentam alguns exemplos de utilização dos adaptadores A97.

❖ Conexão**❖ Controlador ZAP91X****Codificação do Produto**

Código	Descrição
300.108.008.000	Adaptador A97 para conectores 8 vias
300.108.010.000	Adaptador A97 para conectores 10 vias

Obs: A HI Tecnologia se reserva o direito de modificar estas especificações sem aviso prévio