

Descrição do Produto



A interface de comunicação Altus ACI10-UH proporciona a conexão de qualquer equipamento HART® baseado no padrão de modulação em frequência FSK (frequency-shift keying) com um computador pessoal, via porta USB (universal serial bus).

Além de não necessitar de alimentação externa, dado que utiliza a corrente elétrica fornecida pela porta USB do computador, a ACI10-UH possibilita que o usuário alimente também o equipamento HART® ao qual deseja se comunicar, seja ele alimentado por tensão ou corrente (transmissores convencionais ou posicionadores de válvulas, respectivamente). A interface conta ainda com uma carga interna de 250 Ohm para auxiliar a comunicação do equipamento com o modem HART®, presente no circuito da interface.

Compatível com todos os equipamentos HART® do mercado, a interface de comunicação ACI10-UH possibilita a interoperabilidade de fabricantes em relação a equipamentos e sistemas, operando com qualquer software de configuração e monitoração que utilize a porta USB para comunicação com a rede HART®.

ATENÇÃO:

É extremamente importante que todas as instruções de segurança, instalação e operação contidas neste manual sejam seguidas fielmente. O fabricante não se responsabiliza por danos ou mau funcionamento causados por uso impróprio deste equipamento. Deve-se seguir rigorosamente as normas e boas práticas relativas à instalação, garantindo corretos aterramento, isolamento de ruídos e boa qualidade de cabos e conexões, a fim de proporcionar o melhor desempenho e durabilidade ao equipamento. Atenção redobrada deve ser considerada em relação a instalações em áreas classificadas e perigosas, quando aplicáveis.

ATENÇÃO:

Medidas de segurança:

- Designar apenas pessoas qualificadas, treinadas e familiarizadas com o processo e os equipamentos;
- Instalar o equipamento apenas em áreas compatíveis com o seu funcionamento, com as devidas conexões e proteções;
- Utilizar os devidos equipamentos de segurança para qualquer manuseio do equipamento em campo;
- Desligar a energia da área antes da instalação do equipamento.

Operação

Configurações de Conexão

A configuração de conexão da interface de comunicação ACI10-UH é definida por duas chaves localizadas em sua parte frontal: "Pwr" e "Out". A chave Pwr configura a interface para alimentar ou não o equipamento ao qual irá se comunicar. Quando na posição "On", energizará o equipamento conectado à interface (via tensão ou corrente – de acordo com a chave "Out"). Quando na posição "Off", a interface funcionará no modo passivo e o equipamento deverá ser alimentado por uma fonte externa.

A chave "Out" seleciona o modo de saída de alimentação do equipamento (caso a chave "Pwr" esteja na posição "On") entre tensão ("V") ou corrente ("mA"). A tensão fornecida pela interface é de 24 Vcc, enquanto o modo corrente fornece 3,9 mA.



Chave seletora de alimentação



Chave seletora do modo de saída.

ATENÇÃO:

Utilize a chave "Out" na posição "V" para energizar transmissores e na posição "mA" para energizar posicionadores de válvulas. A seleção incorreta acarretará problema na comunicação HART.

ATENÇÃO:

A interface deve ser conectada a um equipamento por vez no modo de alimentação ("Pwr" = "On"). Não conectar em modo multidrop (vários equipamentos na rede).

As figuras mostram ambas as configurações de conexão, com a chave "Pwr" na posição "Off" e "On", respectivamente.



Conexão com alimentação externa do equipamento



Conexão da interface alimentando o equipamento

ATENÇÃO:

Note que a configuração que utiliza fonte externa para alimentar o equipamento, necessita de uma carga de 250 Ohm em série para comunicação – quando não inclusa na fonte de tensão.

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HART® USB ACI10-UH

Série Atta

Cód. Doc.: CT157859

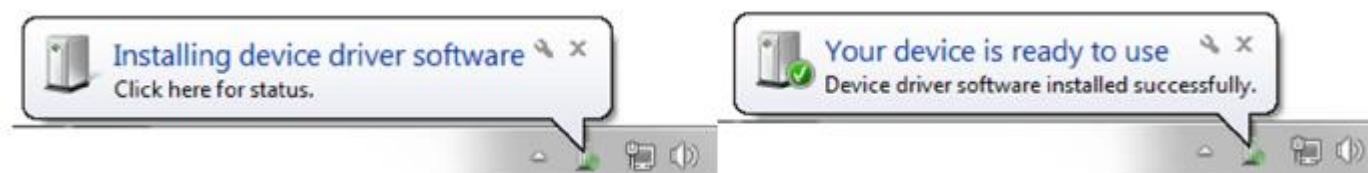
Revisão: B

Conectando Ao Computador

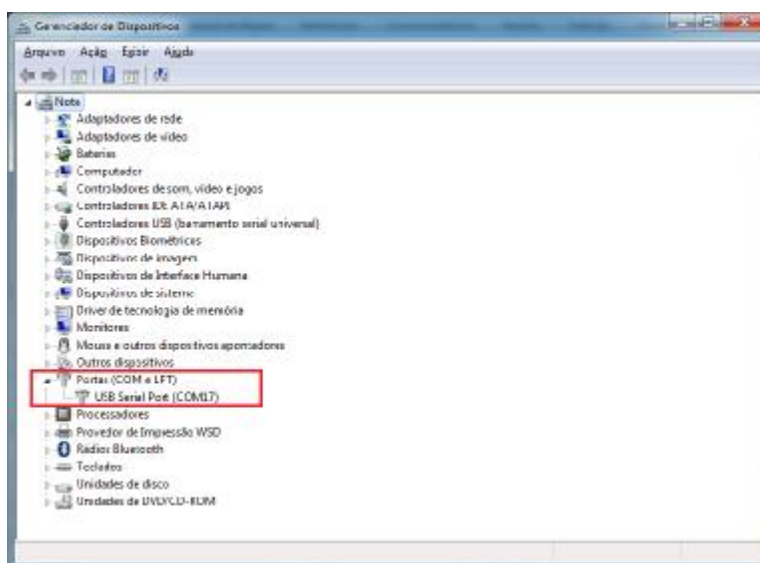
Em versões mais atuais de sistemas operacionais, o driver da interface poderá ser instalado automaticamente, desde que o computador possua uma conexão com a internet. Para executar a instalação manualmente, o usuário deverá realizar o download do arquivo do driver no website da Altus (www.altus.com.br).

ATENÇÃO:

Após a instalação do driver, o sistema operacional alocará uma porta virtual COM para a comunicação com a porta USB. Para verificar em qual COM virtual a interface se localiza, o usuário deverá acessar o diretório "Portas (COM e LPT)" dentro do "Gerenciador de Dispositivos" do sistema operacional.



Basta utilizar a porta COM alocada pelo sistema operacional na configuração do software utilizado para que o mesmo se comunique com o equipamento HART® através da ACI10-UH.



Características Técnicas

Identificação



A interface de comunicação ACI10-UH possui uma etiqueta frontal que indica as funções das duas chaves de configuração disponíveis: "Pwr" (alimentação do equipamento HART®) e "Out" (tensão ou corrente).

Esta etiqueta possui também a identificação do modelo, fabricante, protocolo de comunicação e número de série do produto.

Existem ainda três LEDs que indicam se a alimentação e a comunicação da interface estão presentes.

Além da etiqueta, é importante que o usuário esteja atento à polaridade de conexão da interface com o equipamento. Por esta razão, o polo positivo da conexão é representado pelo conector de cor vermelha, enquanto o negativo é representado pelo conector de cor preta.

Especificações Técnicas

Sinal de saída	Tensão: 24 Vcc Corrente: 3,9 mA
Protocolo de comunicação	HART® - compatível com todas as versões
Comunicação física	Chaveamento em Freqüência (FSK)
Carga de comunicação	250 ohm, integrada
Conexão	USB Padrão Tipo-A
Comprimento dos cabos	USB: 1 m Garra: 1 m
Limites de temperatura	Operação: 0°C a 50°C Armazenagem: -40°C a 85°C
Certificação	Não certificado para utilização em áreas classificadas
Isolação elétrica	1,5 kVac (quando não alimentando equipamento)
Compatibilidade de software	Windows® 7 ou superior, Linux®
Material do invólucro	Plástico ABS
Peso aproximado	200g

Atenção:
Este equipamento não possui certificado para uso em áreas classificadas.

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HART® USB ACI10-UH

Série Atta

Cód. Doc.: CT157859

Revisão: B

Código de Pedido

ACI10-UH Interface de comunicação Hart USB

Tipo de comunicação	U	USB
	B	Bluetooth
Protocolo de Comunicação	H	HART
	P	PROFIBUS
Acessório de Configuração	0	Sem Acessório
	1	Tablet Comum
	2	Tablet Industrial

Exemplo de Código do Pedido:

ACI10 -	U H 0
---------	-------

*Consultar disponibilidade

Dimensões

Dimensões em mm:

