

VCI10-BH

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HART® BLUETOOTH



COPYRIGHT

Todos os direitos reservados, inclusive traduções, reimpressões, reproduções integrais ou parciais deste manual, concessão de patente ou registro de modelo de utilização/projeto.

*Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, copiada, processada ou transmitida de qualquer maneira e em qualquer meio (fotocópia, digitalização, etc.) sem a autorização expressa da **Vivace Process Instruments Ltda**, nem mesmo para objetivo de treinamento ou sistemas eletrônicos.*

HART® é uma marca registrada da HART Communication Foundation.

NOTA IMPORTANTE

Revisamos este documento com muito critério para manter sua conformidade com as versões de hardware e software aqui descritos. Contudo, devido à dinâmica de desenvolvimento e atualizações de versões, a possibilidade de desvios técnicos não pode ser descartada. Não podemos aceitar qualquer responsabilidade pela completa conformidade deste material.

A Vivace reserva-se o direito de, sem aviso prévio, introduzir modificações e aperfeiçoamentos de qualquer natureza em seus produtos, sem incorrer, em nenhuma hipótese, na obrigação de efetuar essas mesmas modificações nos produtos já vendidos.

As informações contidas neste documento são atualizadas frequentemente. Por isso, quando for utilizar um novo produto, por favor verifique a última versão do documento pela Internet através do site www.vivaceinstruments.com.br, onde ele pode ser baixado.

Você cliente é muito importante para nós. Sempre seremos gratos por qualquer sugestão de melhorias, assim como de novas ideias, que poderão ser enviadas para o email: contato@vivaceinstruments.com.br, preferencialmente com o título "Sugestões".

FAQ VIVACE – VCI10-BH

Este documento tem o objetivo de dar suporte às dúvidas mais comuns relacionadas à Interface de Comunicação Bluetooth HART, VCI10-BH. Por favor, problemas, dúvidas ou sugestões reporte para:

Valéria Venturini

Fone: +55 16 3482-1238

E-mail: valeria.venturini@vivaceinstruments.com.br

1. A interface VCI10-BH é compatível com todos os equipamentos HART® do mercado?

Compatível com todos os equipamentos HART® do mercado, a interface de comunicação VCI10-BH possibilita a interoperabilidade de fabricantes em relação a equipamentos e sistemas, operando com qualquer software de configuração e monitoração que utilize a porta serial para comunicação com a rede HART.

2. Como conectar a interface VCI10-BH aos aparelhos *smartphones/tablets/computadores*?

A interface VCI10-BH é conectada aos aparelhos *smartphones/tablets/computadores* através da conexão Bluetooth® e na rede HART através de duas garras, conforme a figura.

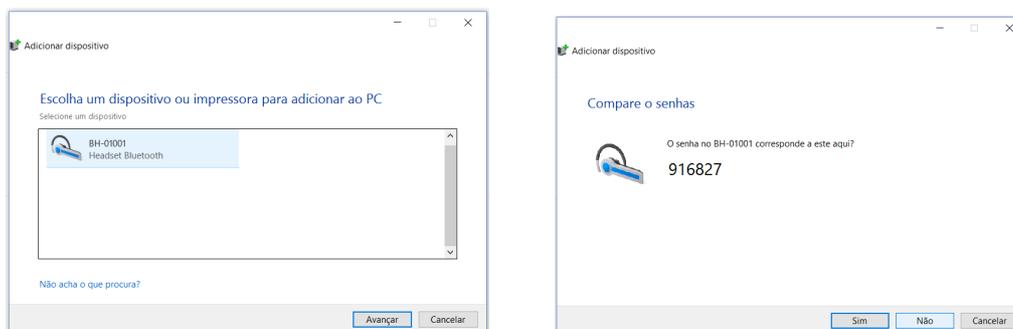


3. Como parear a interface ao *smartphone/tablet/computador Windows*?

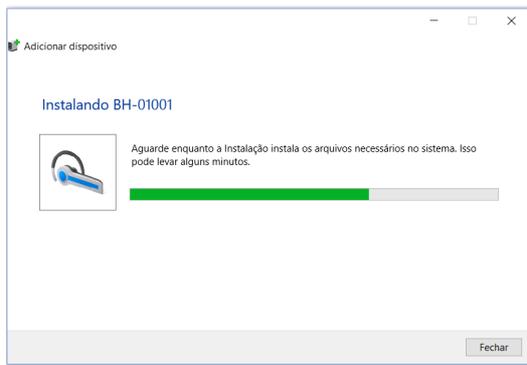
O primeiro passo é encontrar via conexão Bluetooth a interface VCI10-BH e executar o pareamento. Para isso, entre no Painel de Controle do Windows® e abra a opção **Dispositivos e impressoras**. Clique com o botão contrário do mouse na tela e selecione a opção **Adicionar dispositivo e impressora**.

O nome de identificação Bluetooth da interface VCI10-BH é composto pelo nome “BH-” + Código da Interface. Esse código encontra-se descrito na parte interna da tampa da bateria da interface.

Após a interface aparecer na lista de dispositivos, selecione-o e clique no botão avançar. Uma chave aleatória será exibida.



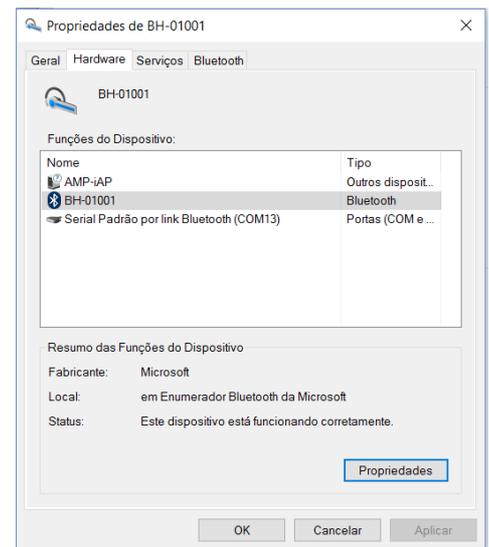
Clique no botão **Sim**. Após isso a interface será pareada e será exibida na lista de dispositivos.



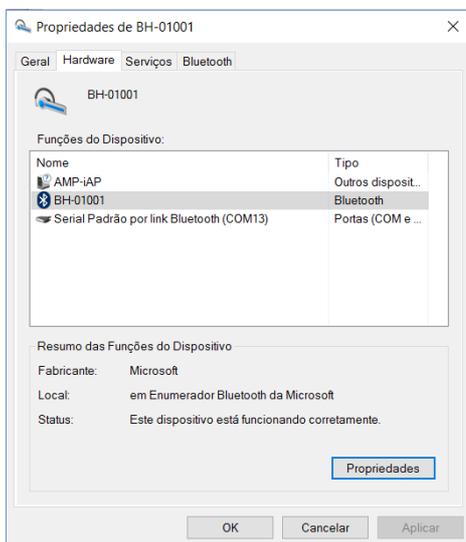
Uma porta serial foi criada durante o pareamento. Para ver o número da porta serial, clique com o botão contrário do mouse em cima do dispositivo pareado e selecione a opção **Propriedades**.

Depois clique na aba Hardware. O número da porta serial aparece na opção **Serial Padrão por link Bluetooth**. Esse número da porta serial deve ser usado na ferramenta FDT/DTM ou qualquer outra ferramenta que essa faça uso.

Uma vez pareada a interface, não é necessário realizar esse procedimento novamente.



4. Como saber qual a porta serial (COM) alocada para a interface VCI10-BH no Windows?



Após a interface VCI10-BH ser pareada no Windows, para ver o número da porta serial alocada para a interface, entre no Painel de Controle do Windows e abra a opção **Dispositivos e impressoras**.

Clique com botão contrário do mouse em cima do ícone com o código da interface (BH-xxxxx) e selecione a opção **Propriedades**.

Depois clique na aba Hardware. O número da porta serial aparece na opção **Serial Padrão por link Bluetooth**.

Esse número da porta serial deve ser usado na ferramenta FDT/DTM ou qualquer outra ferramenta que essa faça uso.

5. Como parear a interface VCI10-BH no dispositivo Android?

O primeiro passo é encontrar via conexão Bluetooth a interface VCI10-BH e executar o pareamento. Para isso, entre na opção "Config\Conexões" do dispositivo Android. Ative o Bluetooth caso não esteja ativado.

O dispositivo fará uma busca pelos equipamentos Bluetooth disponíveis. O nome de identificação Bluetooth da interface VCI10-BH é composto pelo nome "BH-" + Código da Interface. Esse código encontra-se descrito na parte interna da tampa da bateria da interface.

Após a interface aparecer na lista de dispositivos, selecione-o e clique para parear.

6. O que é necessário instalar para utilizar a interface VCI10-BH com o Pactware?

- PACTware 5.0 - <https://www.vega.com/en-us/downloads>
- HART Driver Version 1.0.52 (DTM de Comunicação HART) <https://www.vega.com/en-us/downloads>
- DTM do equipamento HART. Download deve ser feito no site do fabricante do equipamento.

Após concluir as instalações, abra o Pactware e atualize o catálogo de DTMs.

7. Os DTMs HART da Vivace não aparecem no catálogo de DTMs. O que fazer?

Se o pacote de DTMs HART da Vivace foi instalado corretamente e o catálogo de DTMs no Pactware está atualizado, provavelmente está faltando algum arquivo *.DLL no computador.

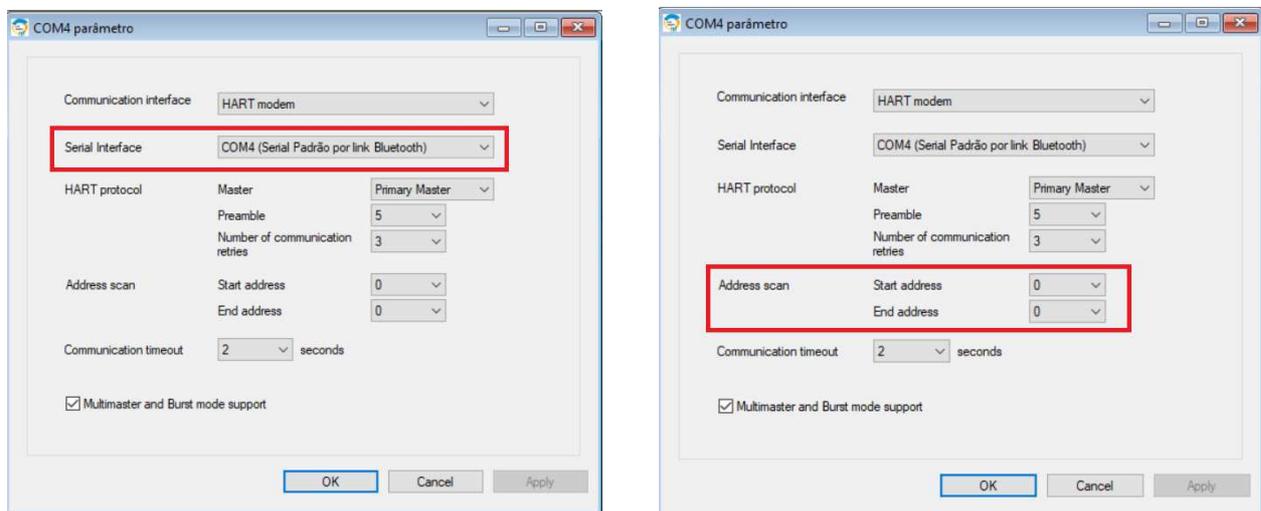
Entre em contato com a Vivace (contato@vivaceinstruments.com.br) para obter o pacote de instalação *Update Files*.

8. A configuração de DTMs no Pactware está correta, mas o equipamento não se conecta ao sistema.

Alguns DTMs só mudam seu status na topologia para a cor verde (conectado) após abrir a tela do DTM do equipamento HART. Mas, caso isso não ocorra, verifique os seguintes fatores:

- Configuração da porta serial (COM) alocada pela interface VCI10-BH no DTM de comunicação HART.
- Configuração do endereço do equipamento HART. O endereço default é "0". Porém, se o equipamento HART estiver com outro endereço físico, será necessário configurar o endereço correto.

Clique com o botão contrário do mouse sobre o DTM de comunicação HART e escolha a opção "*Funções Adicionais\Change DTM Address*". Altere também a faixa de endereços na tela do DTM de comunicação HART.



- Verifique se as chaves da interface VCI10-BH estão corretas.

9. O resistor para comunicação é necessário quando o equipamento é energizado pela interface?

A interface VCI10-BH conta com uma carga interna de 250 ohms para auxiliar a comunicação do equipamento com o modem HART, presente no circuito da interface, tornando desnecessário conectar um resistor extra na linha HART.

10. Como configurar as chaves da interface VC110-BH para energizar o equipamento HART?

A VC110-BH possibilita que o usuário energize o equipamento HART ao qual se deseja comunicar, seja ele alimentado por tensão ou corrente (transmissores convencionais ou posicionadores de válvulas, respectivamente).

Esta opção não deve estar habilitada se o equipamento estiver no barramento HART/4-20 mA, mas somente, se ele estiver em bancada ou desconectado do barramento.

Verifique a chave “Pwr”: quando em “On”, a interface energizará o equipamento de acordo com a chave “Out” (“V” para transmissores ou “mA” para posicionadores).

Quando em “Off”, o equipamento já está alimentado pelo barramento HART/4-20 mA).

A interface conta ainda com uma carga de 250 Ohm para auxiliar a comunicação do equipamento com o modem HART, presente no circuito da interface.

11. Como alterar o endereço do equipamento HART pelo Pactware?

Após montar a topologia e conectar o equipamento HART, clique com o botão direito do mouse sobre o DTM de Comunicação HART e escolha a opção “Funções Adicionais\Change Device Address” para configurar o novo endereço.

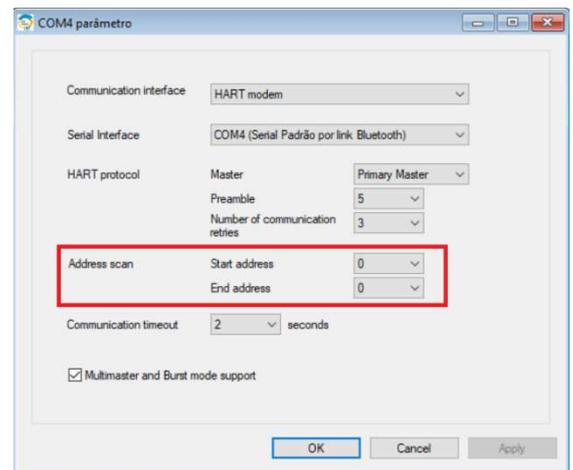
12. Como alterar o endereço do DTM do equipamento HART que aparece na topologia?

O endereço default é “0”. Porém, se o equipamento HART estiver com outro endereço, será necessário configurar o endereço correto.

Clique com o botão direito do mouse sobre o DTM de comunicação HART e escolha a opção “Funções Adicionais\Change DTM Address”.

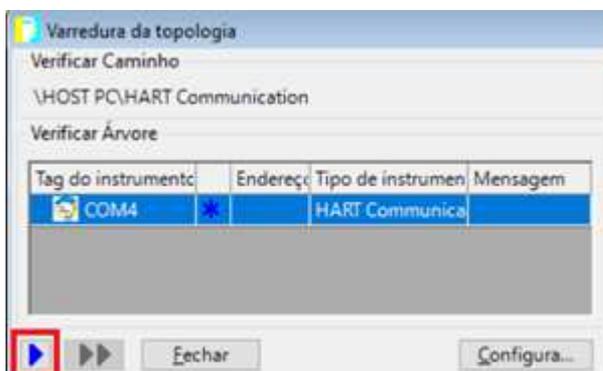
Altere também a faixa de endereços na tela do DTM de comunicação HART.

Após esse procedimento, verifique se o endereço do equipamento HART está aparecendo corretamente na topologia do Pactware.



13. Como levantar automaticamente a topologia de equipamentos HART?

Para levantar a topologia automaticamente siga os seguintes passos:



- Adicione na topologia apenas o DTM de comunicação HART;
- Configure a porta serial e a faixa de endereços no DTM de comunicação HART;
- Clique com o botão direito do mouse sobre o DTM de comunicação HART e escolha a opção “Verificar Topologia”;
- Clique no botão *Play* e aguarde a topologia ser levantada. Para cada equipamento HART da rede, será associado um DTM.

Caso não exista um DTM do equipamento a ser associado, o DTM aparecerá com o simbolo de interrogação.

14.O que fazer caso o computador não tenha Bluetooth?

Será necessário utilizar um adaptador Bluetooth.

15.A interface VCI10-BH precisa de bateria?

A interface VCI10-BH necessita de baterias que são fornecidas pela Vivace juntamente à interface. Para utilizar a interface, coloque a chave “Battery” em “On” e verifique as chaves “Pwr” e “Out”.

Antes de utilizar a interface pela primeira vez, carregue completamente a bateria. Após a completa carga das baterias, a interface tem seu funcionamento por cerca de 4 horas.

Para carregar a bateria, utilize o acessório “Cabo conversor USB para micro-USB”. Conecte o cabo à interface VCI10-BH (micro-USB) e também à porta USB do PC ou carregador fornecido com a interface.

Observe se o LED “Charging” da interface VCI10-BH pisca durante o carregamento, indicando o carregamento.

* Especificações da bateria: Bateria Recarregável Li-ion 3.7 V / 700 mAh a 3800 mAh.

**Período de Garantia das Baterias: 60 dias a partir da data da emissão da Nota Fiscal.

16.O que é VMT-HART ?

VMT-HART (*Vivace Mobile Tool HART*) é um versátil configurador de campo HART para plataforma *Android*, integrante da família de aplicativos da *Vivace Process Instruments*.

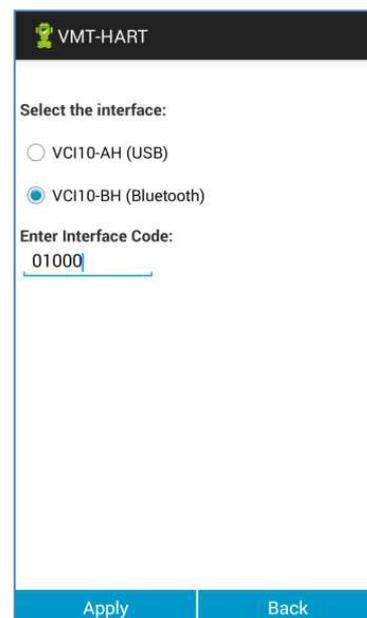
Em conjunto com a interface VCI10-BH fornece uma solução completa ao acesso e gerenciamento de equipamentos de campo compatíveis com o protocolo HART. Permite a realização de configurações, calibrações, manutenções e monitorações de variáveis de medição dos equipamentos HART.

O VMT-HART utiliza as informações descritas no arquivo DDL (*Device Description Language*) do equipamento para determinar o conteúdo que deve ser exibido em cada tela, quais variáveis podem ser editadas, quais procedimentos devem ser seguidos para calibração, *setup* e manutenção.

Antes de utilizar o aplicativo VMT-HART é necessário parear a interface VCI10-BH no dispositivo *Android*. Para isso, entre na tela de configuração Bluetooth do dispositivo *Android*, ative o Bluetooth e, após a interface VCI10-BH ser encontrada, clique nela para parear.

Uma chave aleatória será exibida. O nome de identificação Bluetooth da interface VCI10-BH é composto pelo nome “BH-” + Código da Interface. Esse código encontra-se descrito na parte interna da tampa da bateria. Uma vez pareada a interface, não é necessário realizar esse procedimento novamente.

No aplicativo VMT-HART, certifique-se de que a interface configurada seja VCI10-BH (Bluetooth) e entre com o código da interface. A opção “Interface” encontra-se no menu pop-up da tela inicial do VMT-HART.



17.Onde posso adquirir o software VMT-HART para utilizar a interface VCI10-BH no dispositivo Android?

Entre em contato com a Vivace (contato@vivaceinstruments.com.br) para obter o instalador do software VMT-HART.

18. Como ativar a licença do VMT-HART?

É necessário liberar a licença do aplicativo VMT-HART. Entre na opção “License” do menu *pop-up* da tela inicial do VMT-HART e envie para a *Vivace Process Instruments* via email (contact@vivaceinstruments.com.br) o “Code 1” e “Code 2” para obter a chave de registro.

De posse da chave de registro, entre novamente na tela de licença, digite a chave de registro no campo “Enter New Code” e clique no botão “Activate”. A partir da liberação da licença, o VMT-HART já está apto para comunicar com a interface VCI10-BH. Certifique se a interface está ligada e configurada corretamente.

Para detalhes sobre o aplicativo VMT-HART, consulte o manual do VMT-HART disponível para download no site www.vivaceinstruments.com.br.



VMT-HART

License

Please, provide these codes to Vivace by email.
contact@vivaceinstruments.com.br

Code 1:
1481648569

Code 2:
576

Enter New Code:

Back Activate