

Unidade de programação Modems VIATOR® HART® Modelo PU-H

WIKA folha de dados SP 10.12



outras aprovações
veja página 5



Aplicações

- Modem HART® para computadores
- Comunicação com todos os instrumentos de campo registrados HART®
- Opera com a maioria dos computadores baseados no software de comunicação HART®

Características especiais

- Caixa compacta e resistente
- Conformidade CE (Comunidade Européia)
- Cabo HART® integrado com dois terminais de contato
- Isolamento da fonte de alimentação
- Conexões diferentes dependendo do modelo: Bluetooth®, USB e RS-232



Fig. esquerda: VIATOR® HART® USB

Fig. centro: VIATOR® HART® USB PowerXpress™

Fig. direita: VIATOR® HART® RS-232

Descrição

Visão geral

O modem VIATOR® HART® é uma conexão de comunicação entre um computador e uma rede HART® para comissionamento, serviço, calibração, ou aquisição de dados de qualquer equipamento HART®. O modem não requer nenhuma configuração especial, opera com baixa consumo compatível com notebooks, é isolado e totalmente compatível com HART®.

Software

O software do modem VIATOR® fornece o link entre o instrumento HART® e o computador. O driver do software está incluído em todos os modems e pode ser baixado do fabricante.

Projetado para uso fácil

O modem é protegido por uma caixa pequena e robusta de plástico adequada para utilização em ambientes industriais. O modem conecta-se ao seu computador dependendo da versão com uma conexão Bluetooth®, um cabo integral curto que termina em um conector USB A ou um conector RS-232 e se conecta a um instrumento de campo com um cabo integral que termina em dois terminais de contato.

Compatibilidade

O modem é compatível com os seguintes sistemas operacionais Windows® de 32 e 64 bits:

- Windows® XP e Vista
- Windows® 7, 8 e 10

Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

VIATOR® é uma marca registrada da Pepperl+Fuchs GmbH.

Visão geral dos modelos



Modelo	Descrição
VIATOR® HART® USB	Interface para comissionamento, calibração e aquisição de dados de instrumentos de campo HART®
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	Interface para comissionamento, calibração e aquisição de dados de instrumentos de campo HART®
VIATOR® HART® RS-232	Interface para comunicação com instrumentos de campo HART®
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	Interface para comunicação sem fio entre o host do computador e os instrumentos de campo HART®

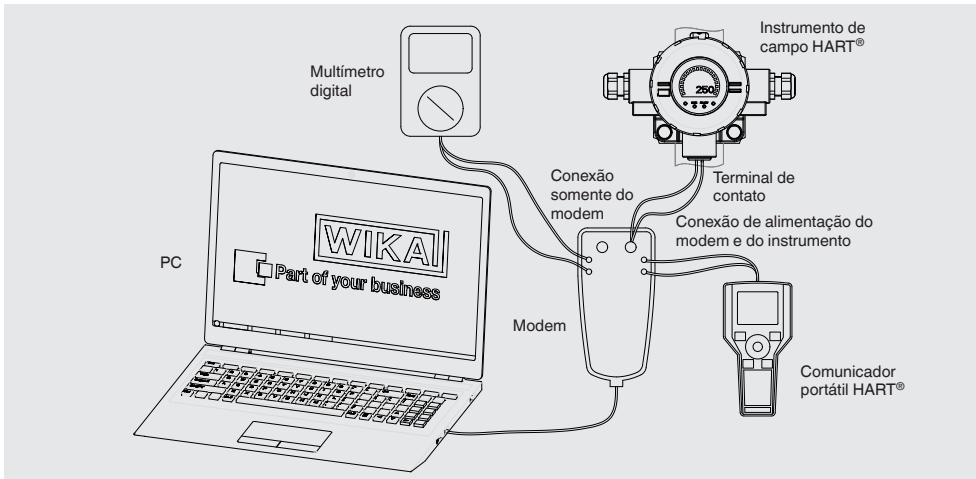
Especificações

Especificações	VIATOR® HART® USB	VIATOR® HART® USB PowerXpress™	VIATOR® HART® RS-232
Alimentação			
Corrente de entrada	30 mA a 5 V	30 mA a 5 V apenas para modem 255 mA a 5 V com alimentação de instrumento e modem	1,5 mA a 4 V 4 mA a 12 V
Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentação dos modems por porta USB ■ Requer fonte de tensão externa para transmissor 	Alimentação de modem e transmissor por porta USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentação de modem por porta DTR ou RS-232 ■ Requer fonte de tensão externa para transmissor
Tipo de interface	Porta USB	Porta USB 2.0 ou maior	Porta RS-232
Sinal de saída	Onda trapezoidal de 0,5 ±0,1 Vpp a 1.200 / 2.200 Hz DC 24 V a 40 mA para instrumento		Onda trapezoidal de 0,5 ±0,1 Vpp a 1.200 / 2.200 Hz
Isolação galvânica - saída/ interface	1.500 VDC	500 VDC	1.500 VDC
Sistema operacional	32-bit Windows® XP, Windows® 32-bit Vista, 32- and 64-bit Windows® 7, Windows® 8 e Windows® 10		Sistema operacional que suporta porta serial COM
Condições de ambiente			
Temperatura de operação	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]		
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Umidade relativa	0 ... 95 %, sem condensação		
Especificações mecânicas			
Grau de proteção	IP20		
Conexão	Conector USB (tipo A), cliques de teste vermelhos e pretos		Conector DB-9, cliques de teste insensíveis à polaridade de 2 pinos
Material	Policarbonato		
Dimensões	75 x 33 x 15 mm	96 x 47 x 24 mm	49 x 33 x 15 mm
Comprimento do cabo	Cabo de 1,8 m de 2 fios que termina em 2 terminais de contato Cabo de 15,2 cm que termina em 1 plugue USB tipo A		Cabo de 1,8 m de 2 fios que termina em 2 terminais de contato

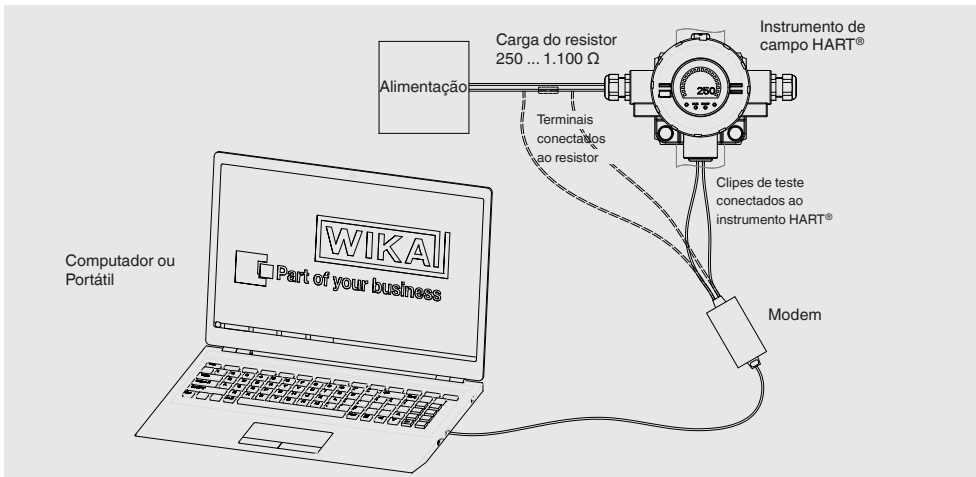
Especificações		VIATOR® HART® Bluetooth Ex
Especificações elétricas		
Tipo de bateria	3 baterias AAA 1,5 VDC Células alcalinas, tipo LR03, Energizer® EN92	
Tempo de operação	Aproximadamente 20 h (operação contínua)	
Interface		
Física	Bluetooth v2.0, classe 1, EDR	
Transmissor de frequência	2.402 ... 2.480 MHz (Bluetooth®)	
Potência radiada do transmissor	18 dBm	
Faixa de detecção	100 m em ambiente aberto	
Antena	Omnidirecional integrada	
Sinal de saída	Onda trapezoidal compatível com HART® a 1.200 / 2.200 Hz	
Requisitos de sistema		
Requisitos do hardware	Qualquer PC, PDA, notebook ou outro computador com capacidade Bluetooth	
Sistema operacional	Windows®, Windows Mobile® ou qualquer OS que suporte porta COM Bluetooth®	
Condições de ambiente		
Temperatura de operação	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Umidade relativa	0 ... 95 %, sem condensação	
Especificações mecânicas		
Grau de proteção	IP20	
Conexão	Cabo de interface de I/O HART® Fio fino de 20 AWG Terminais de contato	
Material	Policarbonato	
Dimensões	88 x 42 x 19 mm	
Comprimento do cabo	0,5 m	

Conectando os Modems VIATOR® HART®

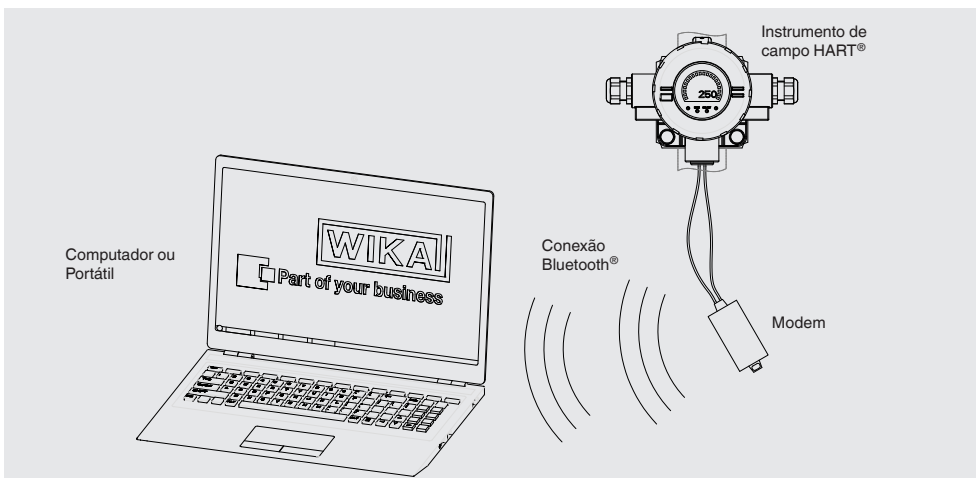
USB PowerXpress™



USB / RS-232



Bluetooth® Ex / não-Ex




Código do item

Modelo	Número de pedido
VIATOR® HART® USB	11025166
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	14133234
VIATOR® HART® RS-232	7957522
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	11364254

Aprovações

VIATOR® HART® USB, VIATOR® HART® USB PowerXpress™, VIATOR® HART® RS-232

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC■ Diretiva RoHS	União Europeia

VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

Logo	Descrição	País
 	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretriz de equipamento de rádio (RED)■ Diretiva RoHS■ Diretiva ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -20 °C ≤ T_{amb} ≤ 50 °C	União Europeia
	IECEx (opcional) Áreas classificadas	Internacional
	UL (opcional) Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...) Classe I, divisão 1 ou 2, grupos A, B, C, D T4 Classe I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga	EUA

Aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

Para aquisição do produto, informar apenas o modelo do mesmo é suficiente.

© 01/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

