

Unidad de programación Módems VIATOR® HART® Modelo PU-H

Hoja técnica WIKA SP 10.12



otras homologaciones,
ver página 5



Aplicaciones

- Módem HART® para PC
- Se comunica con todos los dispositivos de campo HART® registrados
- Adecuado para la mayoría de las versiones de software basadas en PC adecuadas para la comunicación HART®

Características

- Caja robusta y compacta
- Marca CE para su venta en Europa
- Cable HART® integrado con dos pinzas de prueba
- Aislamiento del transformador
- Diferentes conexiones según el modelo: Bluetooth®, USB y RS-232



Fig. izquierda: VIATOR® HART® USB

Fig. central: VIATOR® HART® USB PowerXpress™

Fig. derecha: VIATOR® HART® RS-232

Descripción

Resumen

El módem VIATOR® HART® es una conexión de PC a redes HART® para la puesta en funcionamiento, el mantenimiento o la calibración, así como para la transferencia de datos desde cualquier dispositivo o transmisor HART®. El módem funciona a baja potencia, está aislado y cumple totalmente con HART®.

Controlador del software

El software de módem VIATOR® representa la conexión entre el dispositivo HART® y el PC. El controlador del software se incluye en cada módem y puede descargarse de la web del fabricante.

Diseñado para un fácil manejo

El módem está alojado en una caja de plástico ABS pequeña y resistente, adecuada para un uso industrial. El módem establece una conexión con su ordenador y, según la versión, funciona a través de una conexión Bluetooth®, un cable corto integrado con un conector USB tipo A o un conector RS-232, conectando un dispositivo de campo a dos pinzas de prueba a través de un cable integrado.

Compatibilidad

El módem es compatible con los siguientes sistemas operativos Windows® de 32 y 64 bits:

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

Microsoft® y Windows® son marcas protegidas de la empresa Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.
VIATOR® es una marca registrada de Pepperl+Fuchs GmbH.

Modelos



Modelo	Descripción
VIATOR® HART® USB	Interfaz para la puesta en servicio y la calibración, así como para transferir datos desde los dispositivos de campo HART®
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	Interfaz para la puesta en servicio y la calibración, así como para transferir datos desde los dispositivos de campo HART®
VIATOR® HART® RS-232	Interfaz para la comunicación con dispositivos de campo HART®
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	Interfaz para la comunicación inalámbrica entre PC anfitrión y dispositivos de campo HART®

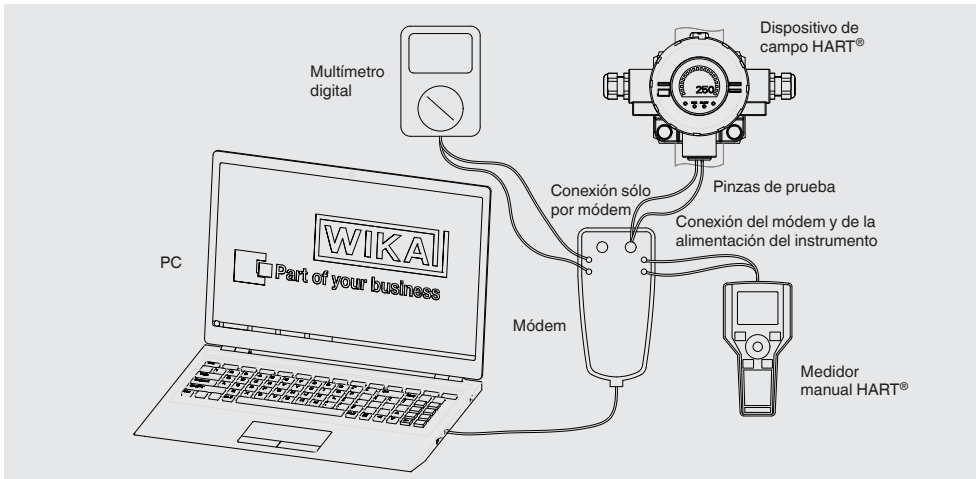
Datos técnicos

Datos técnicos	VIATOR® HART® USB	VIATOR® HART® USB PowerXpress™	VIATOR® HART® RS-232
Alimentación			
Corriente de entrada	30 mA para 5 V	30 mA para 5 V solo para módem 255 mA para 5 V con potencia del dispositivo y módem	1,5 mA para 4 V 4 mA para 12 V
Alimentación auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación módem a través del puerto USB ■ Para el transmisor, se requiere alimentación de corriente externa 	Alimentación del módem y del transmisor a través del puerto USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación del módem a través del puerto DTR o RS-232 ■ Para el transmisor, se requiere alimentación de corriente externa
Tipo de interfaz	Interfaz USB	Interfaz USB 2.0 o superior	Interfaz RS-232
Señal de salida	Onda trapezoidal de $0,5 \pm 0,1$ Vpp a 1.200/2.200 Hz DC 24 V a 40 mA para el dispositivo		Onda trapezoidal de $0,5 \pm 0,1$ Vpp a 1.200/2.200 Hz
Salida/interfaz con aislamiento galvánico	DC 1.500 V	DC 500 V	DC 1.500 V
Sistema operativo	Windows® XP 32 bits, Windows® Vista 32 bits, Windows® 7 32 y 64 bits, Windows® 8 y Windows® 10		Sistema operativo compatible con puerto de serie COM
Condiciones ambientales			
Temperatura de servicio	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]		
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Humedad relativa ambiente	0 ... 95 %, sin condensación		
Datos mecánicos			
Tipo de protección	IP20		
Conexión	Conector USB (tipo A), pinzas de prueba rojas y negras		Conector DB-9, pinzas de prueba de 2 pines, con polaridad independiente
Material	Policarbonato		
Dimensiones	75 x 33 x 15 mm	96 x 47 x 24 mm	49 x 33 x 15 mm
Longitud del cable	Cable de 2 hilos de 1,8 m de longitud con 2 pinzas de prueba en el extremo Cable de 15,2 cm con 1 conector USB tipo A en el extremo		Cable de 2 hilos de 1,8 m de longitud con 2 pinzas de prueba en el extremo

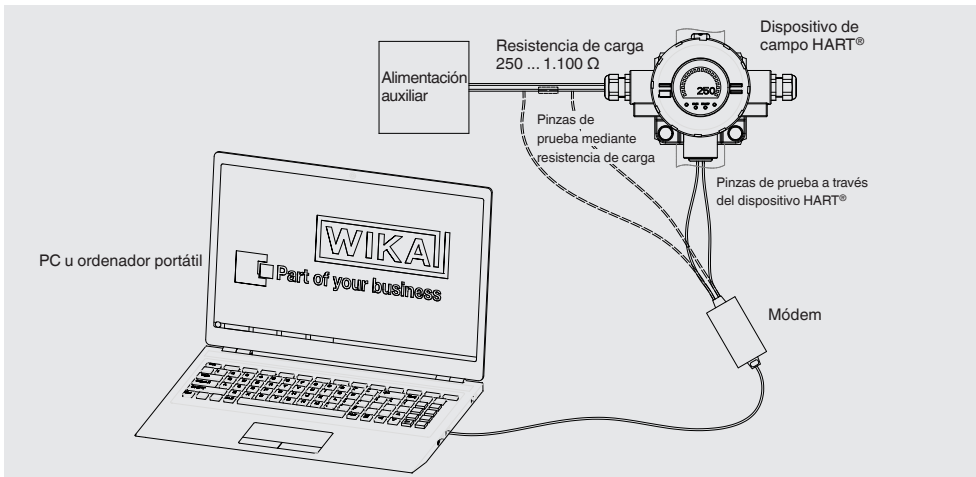
Datos técnicos		VIATOR® HART® Bluetooth Ex
Datos eléctricos		
Tipo de pila	3 Pilas AAA DC 1,5 V Pilas alcalinas, tipo LR03, Energizer® EN92	
Duración de las pilas	Aprox. 20 h (funcionamiento continuo)	
Interfaz		
Física	Bluetooth v2.0, clase 1, EDR	
Frecuencia del transmisor	2.402 ... 2.480 MHz (Bluetooth®)	
Potencia radiada del transmisor	18 dBm	
Rango de detección	100 m en el aire	
Antena	Integrada, omnidireccional	
Señal de salida	Compatible con HART®, onda trapezoidal de 0.5 ± 0.1 Vpp a 1.200/2.200 Hz	
Requerimientos del sistema		
Requerimientos del hardware	PC, PDA, portátil u otro ordenador con capacidad Bluetooth	
Sistema operativo	Windows®, Windows Mobile® o cualquier otro sistema operativo que soporte el puerto COM Bluetooth®	
Condiciones ambientales		
Temperatura de servicio	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Humedad relativa ambiente	0 ... 95 %, sin condensación	
Datos mecánicos		
Tipo de protección	IP20	
Conexión	Cable de interfaz de E/S HART® 20 AWG hilo fino Pinzas de prueba	
Material	Policarbonato	
Dimensiones	88 x 42 x 19 mm	
Longitud del cable	0,5 m	

Conexión de los módems VIATOR® HART®

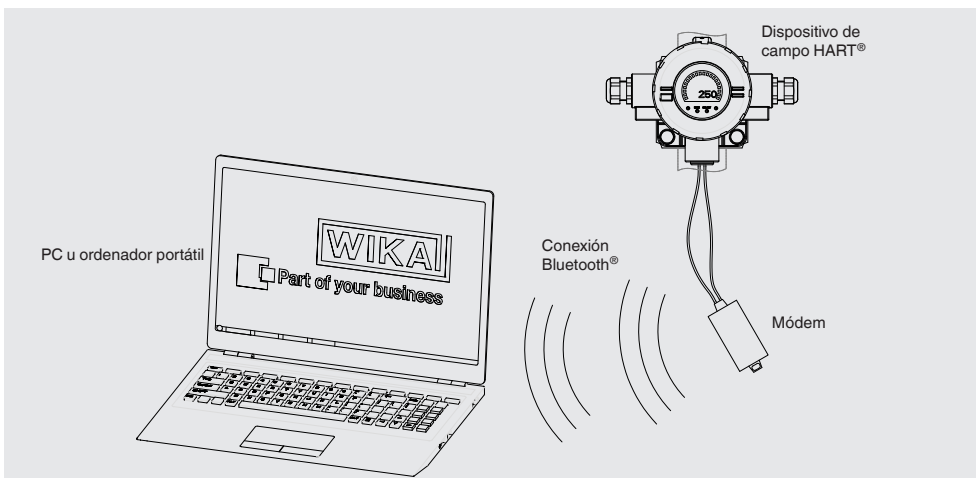
USB PowerXpress™



USB / RS-232



Bluetooth® Ex / non-Ex




Códigos





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

Homologaciones

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

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none">■ Directiva CEM■ Directiva RoHS	Unión Europea

VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

Logo	Descripción	País
 	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none">■ Directiva de equipos de radio (RED)■ Directiva RoHS■ Directiva ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -20 °C ≤ T _{amb} ≤ 50 °C	Unión Europea
	IECEx (opcional) Zonas potencialmente explosivas	Internacional
	UL (opción) Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.) Clase I, división 1 o 2, grupos A, B, C, D T4 Clase I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga	Estados Unidos

Para homologaciones y certificados, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código.

© 01/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

