

# VCI10-BP

## INTERFAZ DE COMUNICACIÓN BLUETOOTH® PROFIBUS



- ✓ Comunicación Bluetooth® con dispositivos Android® y Windows®
- ✓ Proporciona energía al equipo:  
21 Vdc  $\pm$  10%
- ✓ LEDs de comunicación y diagnóstico
- ✓ Operación local y Maestro C2
- ✓ No se requiere fuente de alimentación externa
- ✓ Bateria recargable vía USB
- ✓ Adaptador Micro USB para USB incluido
- ✓ Fácil instalación para Windows® y Linux®
- ✓ Compatible con cualquier programador o herramienta Bluetooth® o aplicación VMT-PROFIBUS
- ✓ PA-SNIFFER®  
Software de Análisis Completo de Frames Profibus-PA Gratuito

## DESCRIPCIÓN

La VCI10-BP es un dispositivo versátil capaz de conectar una estación de trabajo o un teléfono inteligente vía comunicación Bluetooth directamente al bus de comunicación industrial estándar IEC-61158-2 PROFIBUS-PA, creando una interfaz hombre-máquina (HMI) eficiente que permite la interacción en tiempo real con transmisores, sensores, actuadores, convertidores y otros equipos de campo.

A través de su sencilla e intuitiva conexión, la VCI10-BP se convierte en un aliado indispensable para equipos de mantenimiento, calibración o instrumentación. Optimiza las tareas de sustitución, parametrización y diagnóstico de equipos PROFIBUS-PA.

El VCI10-BP, además de permitir una fácil parametrización y calibración de equipos PROFIBUS-PA con herramientas FDT/DTM (ej. PACTware, FieldCare, FieldMate, etc.) también funciona como analizador de mensajes (tramas), utilizando la herramienta PA-SNIFFER®.

La VCI10-BP permite utilizarlo en una variedad de situaciones cotidianas, desde pruebas de banco, donde se puede alimentar directamente el instrumento con su propia interfaz, hasta configuraciones remotas y parametrizaciones a través de una red ya en funcionamiento, siempre en fácil y seguro.



Number	Time	Type	Req/Res	Service	Addr	Telegram
0	13:56:59.928	S02	Req	Data Exchange	1 < 10	68 02 00 68 01 0A 00 00 00 00 01 1F 00 00 00 00 4C 67 76
1	13:56:59.930	S02	Res	Data Exchange	10 > 1	02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2	13:56:59.946	S02	Res	Get Diagnostics	1 < 12	68 13 13 68 01 0C 08 3C 00 00 00 01 01 08 97 08 FE 01 01 00 00 00 00 87 04
3	13:56:59.951	S01	Req	Data Exchange	20 < 1	10 10 01 50 43 C3
4	13:56:59.960	S02	Res	Data Exchange	1 < 30	68 00 00 68 01 1E 04 00 00 00 00 4C 00 00 00 00 04 25 17
5	13:56:59.967	S02	Res	Get Diagnostics	48 < 1	68 05 05 68 AE E1 7D 3C 3E 28 FB
6	13:56:59.973	S02	Res	Get Diagnostics	1 < 48	68 13 13 68 01 A8 08 3C 00 00 00 01 0F 85 08 FE 01 02 00 00 00 00 54 A3
7	13:56:59.985	S01	Req	Data Exchange	100 < 1	10 64 01 70 E1 70
8	13:56:59.996	S02	Res	Data Exchange	1 < 100	68 12 12 68 01 64 08 3A 8A 80 80 3A 95 00 00 8D 3A 89 30 00 00 24 49
9	13:57:00.002	S01	Req	Data Exchange	132 < 1	10 7A 01 50 72 89
10	13:57:00.013	S02	Res	Data Exchange	1 < 132	68 12 12 68 01 7A 08 00 00 00 4C 00 00 00 00 4C 00 00 00 4C E8 E8
11	13:57:00.020	S02	Res	Get Diagnostics	28 < 1	68 00 00 68 00 10 3C 3E 09 7D
12	13:57:00.030	S02	Res	Get Diagnostics	1 < 24	68 13 13 68 01 08 08 3C 02 05 00 FF 08 98 08 FE 01 02 00 00 00 58 D0
13	13:57:00.036	S01	Req	Scan Address	21 < 1	10 1F 01 49 D1 7C
14	13:57:00.049	S04	Res	Pass Taken	1 < 3	0C 01 01 80 04

## MODO DE FUNCIONAMIENTO

### LOCAL



Cuando se selecciona este modo, la VCI10-BP puede alimentar directamente el instrumento que se configura, y también trabajar en paralelo con el equipo ya energizado por un acoplador PROFIBUS DP / PA.

El controlador de comunicación DTM se suministra con el producto y se puede obtener en nuestro sitio web [www.vivaceinstruments.com.br](http://www.vivaceinstruments.com.br). Con él puede instalarlo en cualquier aplicación FDT, por ejemplo, como PACTware® o cualquier otra herramienta de administración y configuración de activos que funcione con esta tecnología, siempre y cuando esté instalada en un dispositivo que tenga tecnología Bluetooth, como un Personal Computadora o teléfono inteligente.



### RED (BUS PA)

A través de la operación en el modo de "PA Bus", la VCI10-BP es capaz de comunicarse con una red de automatización PROFIBUS con o sin la presencia del controlador principal de la red. Esto sólo es posible gracias a un potente procesador dentro de VCI10-BP que hechos el maestro secundario, por lo que se puede utilizar en mono o multi-maestro en operaciones con PROFIBUS.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FÍSICAS

Voltaje de la fuente de alimentación	Baterías (7,2 V)
Tensión de salida	19,5 Vcc (con carga a 20 mA); 21 Vcc (abierto)
Protocolo de comunicación	Norma IEC 61158-2; 31,25 kbits / s
Certificación en el área clasificada	No intrínsecamente seguro
Límites de temperatura ambiente	0 a 50 ° C a 10 - 90 HR (sin condensación)
Compatibilidad FDT / DTM	Sí
Sistemas Operativos	Win XP, Win 7, Win 8, Win 8.1 y Win 10 (32 y 64 bits)
Conexiones al bus Profibus-PA	Conexión Bluetooth al HOST y garras retráctiles al lado del PA (1,0 m)
Dimensiones / peso aproximado	135 x 65 x 25 mm (An x Al x P) / 70 g

\* VCI10-BP no está certificado para áreas peligrosas.

\*Los archivos DTM son suministrados por los fabricantes de los equipos. Vivace sólo ofrece los DTM para sus equipos.

## CÓDIGO DE SOLICITUD

### VCI10 *Interfaz de Comunicación*

Tipo de Comunicación	<b>U</b>	USB
	<b>A</b>	ANDROID
	<b>B</b>	BLUETOOTH

Protocolo de Comunicación	<b>H</b>	HART
	<b>P</b>	PROFIBUS

Accesorio de Configuración	<b>0</b>	SIN ACCESORIO
	<b>1</b>	TABLET
	<b>2</b>	NOTEBOOK
	<b>3</b>	SMARTPHONE

Ejemplo Código de Solicitud:

VCI10 - B P - 0

