

## Nota de prensa

PI 057/16  
05/05/2016

### WebConnector conecta IoT (internet de las cosas) y automatización

Con el nuevo componente de software de Open Core Engineering, Bosch Rexroth construye un puente a la automatización para los desarrolladores web

- ▶ “Traductor universal” entre el mundo web y la automatización
- ▶ Solución independiente de la plataforma Java
- ▶ Manejo y visualización a través de cualquier navegador web con capacidad HTML5



Con WebConnector, Bosch Rexroth conecta el control e internet. A través de los estándares establecidos como HTML5 y OPC UA, así como a través de la interfaz de núcleo abierto **Open Core Interface**, es posible utilizar dispositivos inteligentes y servicios en la nube para implementar nuevos modelos de negocio

**Con la interface de comunicación WebConnector, Bosch Rexroth construye un puente tecnológico entre el mundo de la automatización y el Internet de las cosas y servicios (IoT). Las aplicaciones Web para nuevos modelos de negocio pueden desarrollarse sin un conocimiento profundo de la técnica de automatización gracias al nuevo componente de software de la cartera de Open Core Engineering. De este modo los usuarios finales y los fabricantes de equipos de forma rápida y rentable obtienen modernas interfaces hombre-máquina para dispositivos terminales móviles y fijos, así como servicios inteligentes. Los datos de proceso también pueden ser guardados y analizados en la nube y luego se pueden utilizar para la optimización de procesos o para fines de servicio.**

## Nota de prensa

PI 057/16  
05/05/2016

La comunicación sin problemas entre el hombre y la máquina es un requisito para los procesos continuos en la producción integrada. Por lo tanto, la importancia de las interfaces hombre-máquina inteligentes sigue aumentando. Para ello, Bosch Rexroth ha desarrollado el WebConnector como "traductor universal". Esta interfaz de comunicación permite a una aplicación web consultar de forma rápida y segura los datos de control, posición de los ejes, información del PLC, el diagnóstico o estados de proceso de maquinaria y equipo y visualizar luego en un HMI o evaluar en una base de datos. Por ejemplo, esto permite el desarrollo de mantenimiento predictivo y otros conceptos de servicio.

El WebConnector independiente de la plataforma programado en Java se puede utilizar en todos los dispositivos finales en los que se instala un entorno de ejecución de Java (JRE). Esto podría ser un control IndraControl XM o un panel operador de Rexroth, pero también podría ser un sistema embebido como Raspberry Pi o cualquier PC con Linux, Mac o Windows.

Para la comunicación con servicios de nube, dispositivos inteligentes y otros dispositivos HMI, WebConnector utiliza el establecido web estándar HTML5 y el protocolo WebSocket incluido. El WebConnector comunica alternativamente con el lado de la automatización usando la tecnología de interfaz Open Core Interface integrada en los controles y accionamientos Rexroth o, a través de estándar OPC UA de Industria 4.0. Las aplicaciones web se muestran y se manejan mediante un navegador web común con capacidad HTML5. Los programadores tienen disponible HTML5 y CSS para la aplicación web, así como una interfaz para la conexión de aplicaciones Node.js, como por ejemplo Node RED.

Para una comunicación basada en Ethernet de máquina a máquina y notificación automática de las personas con responsabilidad en el proceso, WebConnector contiene un intermediario MQTT (Message Queue Telemetry Transport). Gracias al apoyo del formato de datos compacto JSON (JavaScript Object Notation), WebConnector es también un "Data Gateway" adecuado para la nube o conexión de base de datos. De esta manera, la base de datos de código abierto MongoDB orientada a documentos se puede utilizar para servicios inteligentes o software de la nube de Oracle Stream Explorer puede ser utilizado para analizar los datos en tiempo real. Además, el estado de la maquinaria y equipos se puede controlar y comparar a través de las ubicaciones.

## Nota de prensa

PI 057/16  
05/05/2016

*Económica, precisa, segura y energéticamente eficiente: la tecnología de accionamiento y control de Bosch Rexroth mueve máquinas y sistemas de cualquier tamaño. La compañía agrupa experiencia en aplicaciones globales en los segmentos de mercado de aplicaciones móviles, aplicaciones de maquinaria e ingeniería y automatización de fábricas para desarrollar componentes innovadores, así como las soluciones y servicios de sistemas de medida. Bosch Rexroth ofrece a sus clientes tecnología hidráulica, accionamientos eléctricos y controles, tecnología de engranajes, y de movimiento lineal y de montaje, todo desde una sola fuente. Con localizaciones en más de 80 países, más de 31.100 asociados generaron unos ingresos por ventas de aproximadamente 5.400 millones de euros en 2015.*

Para más información, por favor visite [www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)