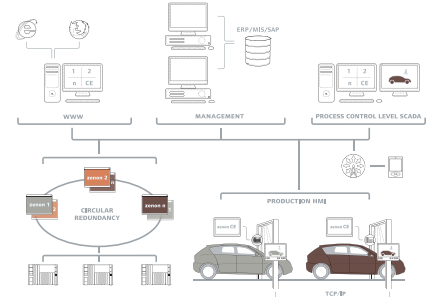


# Ergonomía en la configuración del proyecto [3/5]

## Integración en instalaciones ya existentes

Todo el mundo conoce zenon, habla con todo el mundo y habla todos los idiomas. Así es como más o menos podría describirse la capacidad de comunicación de zenon. La ventaja que le ofrece es: poder conectar todas las máquinas sin problemas, independientemente de su antigüedad y del fabricante. Así aprovechará al máximo el hardware existente y será completamente flexible a la hora de realizar nuevas inversiones.



### LIBERTAD EN LA ELECCIÓN DEL HARDWARE

zenon ofrece más de 300 protocolos de comunicación. Usted decide con qué hardware quiere trabajar. Se pueden incluir e integrar nuevas máquinas y módulos de forma rápida y fácil. Todos los controladores de hardware se desarrollan en la sede central de COPA-DATA. Así se garantiza un rendimiento óptimo y una asistencia completa.

### ESTÁNDARES EN LA COMUNICACIÓN

zenon es compatible con todos los estándares usuales tales como OPC DA, OPC UA, SNMP, Modbus RTU, Open Modbus, TCP y Weihenstephan WS, entre otros. El servidor certificado UPC UA, el controlador IEC 61850 certificado por KEMA, la interfaz certificada SAP ERP y la activa cooperación con el grupo de trabajo Weihenstephan Standards son ejemplos de la elevada exigencia de calidad de COPA DATA.

### INTEGRACIÓN EN SISTEMAS YA EXISTENTES

Las interfaces estandarizadas (ODBC/OLE DB) se usan para conectar con todos los sistemas de base de datos usuales, como por ejemplo Oracle, MSSQL Server, DB2, Informix, etc. La configuración de una interfaz de base de datos se realiza con unos pocos clics del ratón.

### COMUNICACIÓN CON SISTEMAS ERP

zenon se comunica también fácilmente con los sistemas ERP, por ejemplo, a través de la interfaz certificada SAP ERP o la interfaz integrada a Microsoft Dynamics.

### INTEGRACIÓN EN LAS ESTRUCTURAS DE RED YA EXISTENTES

Las soluciones de redes flexibles de zenon hacen que sea especialmente fácil la cómoda integración en las estructuras existentes y permiten que las nuevas estructuras se creen fácil y rápidamente.

### ESCALABILIDAD

Los proyectos zenon son completamente escalables. Empezando, por ejemplo, con una aplicación HMI simple en una máquina, a continuación conecte diferentes máquinas e instalaciones y complete su aplicación con una funcionalidad SCADA de mando. Ello garantiza una completa flexibilidad en cada fase del proyecto.

### REPORTING EN TODOS LOS SISTEMAS

zenon Analyzer permite integrar cualquier fuente de datos para llevar a cabo una evaluación de toda la instalación. Así por ejemplo, puede evaluar el consumo de material, las alarmas o cifras como la OEE.

### DATOS RÁPIDOS

- ▶ Libertad de elección del hardware
- ▶ Estándares compatibles
- ▶ Integrable en los sistemas ya existentes
- ▶ Interfaz SAP ERP certificada
- ▶ Completamente escalable

# Ergonomía en la configuración del proyecto [3/5]

## Integración en instalaciones ya existentes

<b>Flexibilidad</b>	El usuario determina con qué hardware trabaja, ya que zenon puede comunicarse independientemente del hardware y el fabricante.
<b>Compatible con versiones anteriores</b>	Compatible con versiones antiguas de zenon en la ingeniería y en el runtime, así como en línea y en red.
<b>Controlador</b>	Integra más de 300 protocolos de comunicación, sin retrasos al integrar las nuevas máquinas y módulos, desarrollos de controladores a petición. El desarrollo de los controladores en la sede central de COPA-DATA garantiza la máxima calidad y una asistencia completa.
<b>Independencia del protocolo</b>	Process Gateway con los módulos de protocolo: zenon OPC Server, SQL-Online, MODBUS RTU Slave, Open MODBUS TCP, Slave DEC-TCP, DNP3, IEC 60870-101, IEC 60870-104
<b>Abertura individual</b>	VSTA, interfaces de programador abiertas, .NET Controls, ActiveX, interfaz XML, interfaz SQL, herramienta de programación IEC 61131-3, kit de controladores, VBA.
<b>Tráfico de datos</b>	Tráfico de datos espontáneo: reduce considerablemente la carga del canal de comunicación.
<b>Marca de tiempo</b>	Marca de tiempo real en el sistema de control incluido el valor de estado para un registro preciso de los datos hasta los milisegundos.