

RT 450.40

Software para la visualización

Contenido didáctico/ensayos

- automatización basada en PC con sistema de bus de campo para el intercambio de datos
- familiarización con los componentes de hardware y el cableado
- rutinas de instalación y configuración
- principios de comunicación
- supervisión y funcionamiento del proceso mediante software
- seguimiento de los valores de las señales en el bucle de control mediante secuencias temporales de software
- conocer los elementos de un sistema de bus de campo

Especificación

- [1] automatización basada en PC
- [2] supervisión de procesos y funcionamiento mediante software de visualización
- [3] función de gráfico para visualizar curvas temporales
- [4] intercambio de datos a través del sistema de bus de campo
- [5] protocolo de comunicación Modbus TCP
- [6] software GUNT a través de LAN en Windows 10

Datos técnicos

Selección del idioma: 4 idiomas preseleccionables

Descripción

- **software de visualización GUNT con visualización de curvas temporales de variables de proceso**
- **sistema de bus de campo para el intercambio de datos entre el software y los accesorios de un circuito de regulación**

La automatización de un proceso con supervisión y manejo de procesos mediante software asistido por PC requiere un rápido intercambio de datos entre el software y los distintos accesorios de un bucle de control. El uso de sistemas de bus de campo para este fin está muy extendido en la industria. Modbus TCP es un protocolo de comunicación de bus de campo basado en Ethernet.

El protocolo de comunicación utilizado por el RT 450.40 es Modbus TCP. Para integrar los reguladores RT 450.10 y RT 450.11 en la red de comunicación, deben estar equipados con un módulo Ethernet RT 450.41.

El software de visualización, basado en LabVIEW, tiene una característica importante en forma de función de gráfico para mostrar secuencias de tiempo con el fin de poder seguir los valores de las señales en el bucle de control, como la variable de referencia, la variable controlada o la variable manipulada. Los reguladores RT 450.10 y RT 450.11 también pueden manejarse y parametrizarse a través del software. Los cambios realizados por el software se envían directamente a los reguladores. Los ajustes de los reguladores realizados mediante los botones de los reguladores también se envían al software.

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

- 1 software GUNT + cable de datos
- 1 enrutador como switch de red

RT 450.40

Software para la visualización

Accesorios necesarios

RT 450.41 Módulo Ethernet para regulador