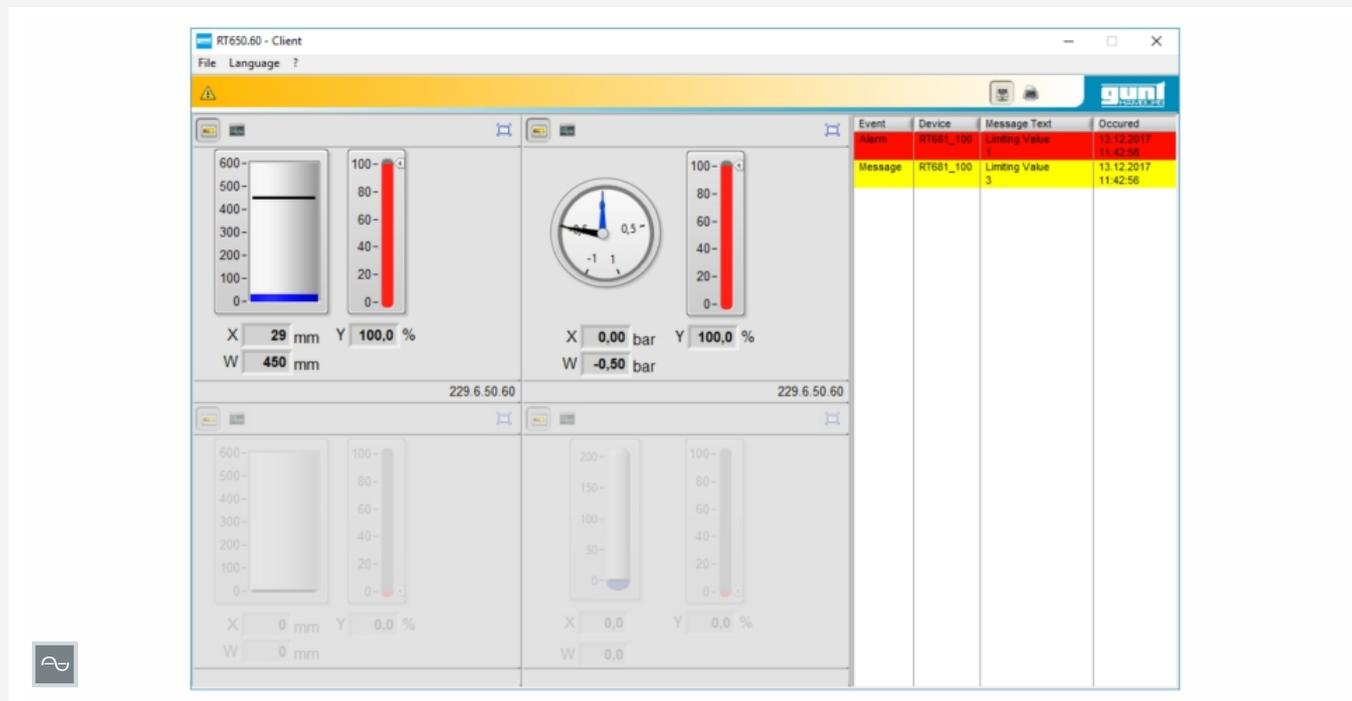


RT 650.60

Software de control de procesos para RT 681 y RT 682



Descripción

- software de control de procesos para conexión PROFIBUS DP
- función de sala de mando para el uso simultáneo de ambos bancos de ensayos
- es posible el modo automático con programador
- función de alarma con cuatro valores límite para la activación de una alarma o de un mensaje

El software de control de procesos RT 650.60 (SCADA) se ha desarrollado especialmente para RT 681 y RT 682. Es posible conectar ambos bancos de ensayos al mismo tiempo. La comunicación entre el software y los bancos de ensayos tiene lugar a través de módulos PROFIBUS DP. Los cambios efectuados en el software se transmiten al regulador del correspondiente banco de ensayos.

En la ventana "diagrama del sistema" se representa el proceso. La variable de referencia, la variable controlada y la variable manipulada se muestran en tiempo real. Además hay indicaciones del estado de las alarmas.

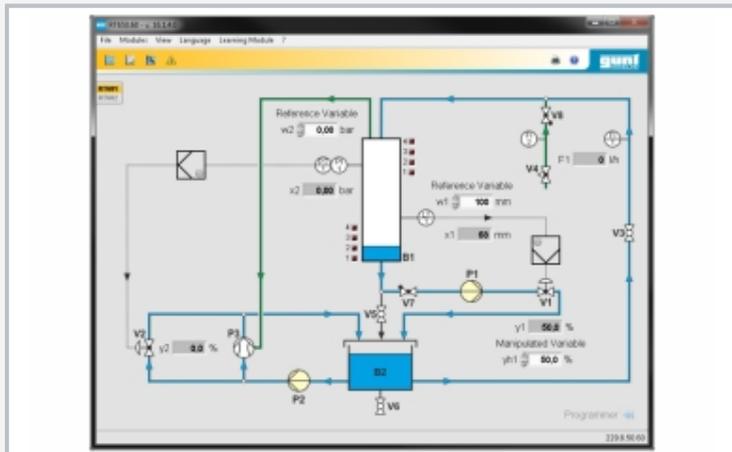
En la opción de menú "transcursos de tiempo" es posible parametrizar el regulador correspondiente y seleccionar su modo de funcionamiento, ajustar la variable de referencia y los valores límite para la función de alarma así como leer la variable controlada y la manipulada. Un transcurso de tiempo de la variable de referencia se puede definir en el programador. En total se dispone de tres programas con 15 módulos cada uno, que se almacenan junto con parámetros del regulador. En cuanto a los mensajes se distingue entre mensajes de alarma (al rebasar un valor límite superior o inferior) e informaciones (estado de las variables, aproximación al valor límite). El estado de los mensajes se indica con colores. La función de sala de mando permite la supervisión simultánea de los dos bancos de ensayos conectados y, si es necesario, el acceso a los mismos.

Contenido didáctico/ensayos

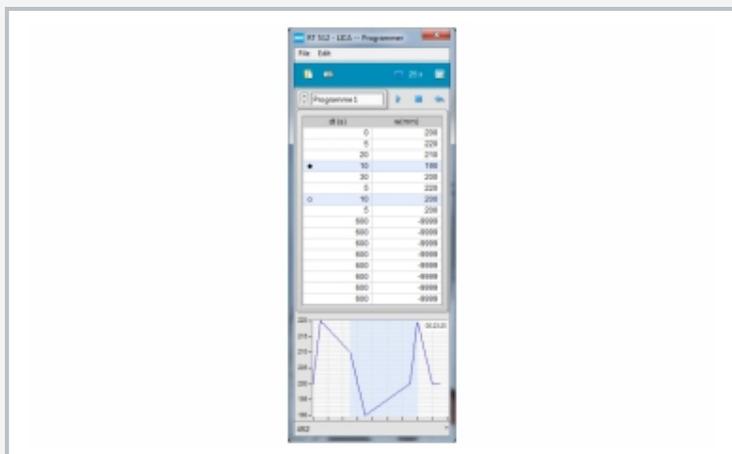
- conocer y aplicar un sistema de control de procesos independiente
- con un solo banco de ensayos
 - ▶ esquema de proceso con indicación en línea de todas las variables del proceso
 - ▶ función de alarma con protocolo
 - ▶ parametrización de los distintos reguladores
 - ▶ modo manual o automático de los reguladores
 - ▶ funcionamiento de un programador
 - ▶ modo de red con servidor / cliente
- adicionalmente, con combinación de ambos bancos de ensayos en un PC
 - ▶ función de sala de mando

RT 650.60

Software de control de procesos para RT 681 y RT 682



Menú para seleccionar el banco de ensayos, el regulador y la interfaz de usuario



Programador para predeterminar una curva de la variable de referencia

Event	Device	Message Text	Occurred	Acknowledged	Reset
Alarm	RT 512	Tolerance band exceeded	16.11.2015 12:13:26	16.11.2015 12:13:41	16.11.2015 12:17:36
Message	RT 512	Limiting Value 3	16.11.2015 12:17:54		16.11.2015 12:17:20
Alarm	RT 512	Tolerance band exceeded	16.11.2015 12:17:44	16.11.2015 12:17:21	16.11.2015 12:17:20
Message	RT 512	Limiting Value 3	16.11.2015 12:17:47		16.11.2015 12:17:46
Message	RT 512	Limiting Value 2	16.11.2015 12:17:50		16.11.2015 12:35:54
Alarm	RT 512	Tolerance band exceeded	16.11.2015 12:36:14	16.11.2015 12:36:14	
Message	RT 512	Limiting Value 3	16.11.2015 12:36:14		

Protocolo de alarmas

Especificación

- [1] software de control de procesos interactivo y guiado por menús (SCADA) para manejo y supervisión de procesos de control
- [2] función de sala de mando para el uso simultáneo de ambos bancos de ensayos
- [3] esquema de proceso con indicación de los datos en tiempo real
- [4] función de registro con almacenamiento de los datos medidos
- [5] manejo y parametrización de reguladores en hardware
- [6] modo automático con programador (predeterminación de curvas de variables de referencia)
- [7] función de alarma con protocolo
- [8] comunicación de datos vía PROFIBUS DP
- [9] software de control de procesos GUNT a través de PCIe en Windows 10
- [10] uso junto con tarjeta PROFIBUS RT 650.12; se necesita una tarjeta PROFIBUS RT 650.12 por cada puesto de trabajo de PC

Datos técnicos

Función de registro con almacenamiento de datos de medida

- registro y almacenamiento de transcurros de tiempo
- análisis de respuestas a un escalón

Programador

- hasta 3 programas con 15 módulos cada uno
- parámetros del regulador por cada programa
- ajuste de una banda de tolerancia

Función de alarma con 4 valores ajustables

- valor límite superior e inferior para alarma
- valor límite superior e inferior para mensaje
- entrada posible de comentarios sobre la alarma / el mensaje

Selección del idioma

- 4 idiomas preseleccionables
- 1 idioma a definir por el usuario

Base de software: LabVIEW

LxAnxAI: 140x125x10mm

Peso: aprox. 100g

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

- 1 software de control de procesos GUNT
- 1 manual

RT 650.60

Software de control de procesos para RT 681 y RT 682

Accesorios necesarios

RT 650.12 Tarjeta PC-interface PROFIBUS DP

Accesorios opcionales

RT 681 Regulación multivariable por desgasificación en vacío

RT 682 Regulación multivariable en un depósito de agitación