

Nueva unidad de control para el cristalizador-enfriador OVC



El equipo de BMA Schaltanlagen ha integrado como nuevo producto dos aparatos OVC en una unidad de control común; la operación se efectúa mediante dos pupitres de mando de construcción idéntica. A petición del cliente, se realizó un concepto de operación sencillo mediante teclas y avisadores luminosos claramente dispuestos. El autómatas empleado es un Siemens-Simatic-S7, 313C-2DP. El acoplamiento con el sistema de gestión se realiza con un procesador ethernet CP 343 y un conmutador ethernet Scalance.

Entre otros, tanto la medición como la supervisión de las corrientes de motor se efectúan por las unidades Simocode empleadas por primera vez en nuestras unidades de control del OVC y conectadas vía profibus DP. Una ventaja de las unidades Simocode empleadas reside en el hecho de que, según el campo de aplicación, es posible suprimir una parte de los módulos de autómatas programable.

- Sistema de operación robusto, sencillo y de disposición clara.
- Todas las señales y mensajes se transmiten a la estación central de control
- Las piezas de recambio están disponibles en todo el mundo

Control de esclusa celular por primera vez también con autómatas programables de Allen Bradley

Para poder satisfacer la demanda de nuestros clientes de poder utilizar autómatas programables de Allen Bradley, nuestro equipo ha desarrollado una unidad de control para esclusas celulares basada completamente en componentes de autómatas programables de Allen Bradley. Como autómatas programables se utiliza un Compact Logix 1796 de Allen Bradley con interfaz ethernet para sistemas de control y módulos numéricos o analógicos.

Gracias a la comunicación rápida por ethernet con el sistema de control, todos los valores de medición, señales y los parámetros de la instalación están disponibles en el puesto de control central en fracciones de segundo, de modo que el operador dispone en todo momento de la información actual sobre el estado de la instalación.

La operación / visualización de la unidad de control tiene lugar directamente en el armario de mando mediante un AllenBradley PanelView Plus key/touch. Se ha puesto un gran énfasis en



Autómata programable de Allen Bradley para esclusas de rueda celular



Unidad de control S7 con Simocode para un aparato OVC

ofrecer un guiado del usuario claro en el menú de la pantalla táctil. La unidad de control de esclusas celulares es empleada por primera vez en las esclusas del secador CSD.

En el caso de ambos productos arriba descritos se trata de soluciones completas del sector de técnica de automatización «de una sola empresa» desde la construcción del hardware, el desarrollo del software, la construcción de los sistemas de conmutación, hasta la puesta en servicio.

Wilfried Rother

Ventajas para los clientes

- Construcción compacta
- Facilidad de manejo
- Acoplamiento al sistema de control