emotron
DEDICATED DRIVE
A CG Product

Los accionamientos Emotron «instalar y listo» incorporan ahora una función de reinicio automático para emplazamientos remotos

Sölvesborg Energi es una empresa encargada de gestionar las plantas de abastecimiento de agua y tratamiento de aguas residuales de Sölvesborg, un municipio situado al sur de Suecia. El Departamento de Abastecimiento de agua de la empresa opera multitud de pozos para la extracción de agua en todo el municipio. Desde el año 2000, y con el paso de los años, en estas estaciones de bombeo se han instalado alrededor de veinte variadores de velocidad Emotron.

Abastecimiento necesario para satisfacer la demanda

Los variadores de velocidad Emotron aportan multitud de ventajas a operaciones como las de Sölvesborg Energi, al permitir la obtención de un agua limpia con un consumo de energía mínimo, especialmente allí donde existen grandes variaciones en la demanda. Los robustos accionamientos de mantenimiento reducido Emotron se han diseñado específicamente para estaciones como las de bombeo con paradas lineales que evitan los golpes de ariete y amplían la vida útil del equipo. El limitador de carga integrado evita posibles daños y tiempos de inactividad en caso de que una bomba funcione en seco o una tubería se obstruya.

Estaciones de bombeo en emplazamientos exigentes

El ingeniero encargado del abastecimiento de agua de la empresa, Ronny Svensson, se mostraba encantado con la calidad de los accionamientos «instalar y listo» de Emotron, así como con su elevada fiabilidad en aplicaciones exigentes. Sin embargo, Svensson se guardaba en la manga un nuevo desafío para CG Drives. A menudo, las estaciones de bombeo de Sölvesborg Energi se sitúan en emplazamientos remotos y, si se produce una

perturbación en la alimentación (p. ej., una alarma de tensión), la empresa necesita enviar a un técnico para que reinicie todos los accionamientos.

Función de reinicio automático o remoto

CG Drives & Automation ofreció a Sölvesborg Energi dos soluciones diferentes para simplificar sus operaciones. En primer lugar, en aquellos casos posibles, se propuso la conexión de la estación con una señal de reinicio digital desde el PC de control principal para su reinicio remoto.

En segundo lugar, el accionamiento permite su programación con un reinicio automático capaz de transmitir una alarma al PC de control.

El envío de un técnico a una estación lejana es muy caro en términos de tiempo de desplazamiento y costes. Por eso, la posibilidad de reiniciar los accionamientos de manera remota desde el PC de control principal ahorra dichos costes y libera al técnico para que realice otros trabajos que proporcionen un mayor valor añadido. Además, las bombas se vuelven a poner en marcha rápidamente, los abastecimientos de agua se interrumpen menos y los clientes están más contentos (incluso es probable que ni se percaten de ningún tipo de problema con el suministro). Por último, la solución de reinicio automático sigue enviando una señal de alarma al PC de control, ofreciendo así la seguridad de las advertencias habituales en caso de perturbación en la alimentación.

EN RESUMEN

Cliente

Sölvesborg Energi

Desafío

Simplificar la respuesta ante las posibles perturbaciones en la alimentación de las estaciones de bombeo remotas.

Solución

- Instalación de una señal de reinicio digital directo que permite un reinicio remoto desde el PC de control.
- La programación de los accionamientos con la función de reinicio automático y, además, la notificación de una alarma al PC de control.

Ventajas

- Ahorro de combustible, tiempo y dinero al no tener que enviar a un técnico para que realice un reinicio *in situ*.
- Las bombas recuperan su funcionamiento normal más rápido tras una perturbación en la alimentación.
- Doble seguridad gracias a la señal de alarma que se envía al PC de control, incluso con la función de reinicio automático activada.

CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, SE-250 24 Helsingborg (Suecia)
Teléfono: +46 42 16 99 00
Correo electrónico de información: info.se@cgglobal.com Pedidos: order.se@cgglobal.com