

Descripción del Producto R-Win

Una manera de mirar a un sistema SCADA/DCS consiste en definir el centro de control como el “cerebro” del sistema. Este cerebro, controla los procesos y las tareas múltiples.

Una forma moderna de actualizar el rendimiento de los sistemas es haciendo “inteligentes” a los nodos remotos; esto les permite funcionar como mini-cerebros locales, lo que da como resultado un sistema de control más inteligente.

Con la instalación de R-Win, un único nodo (unidad de bombeo remota, subestación eléctrica, estación de telemetría, etc.), dentro de este tipo de sistema de cerebro distribuido, está equipado con las capacidades de control y comunicación que necesita para manejar los procesos locales, junto con un mapa de enrutamiento de comunicaciones alternativo.

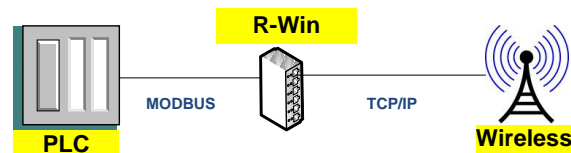
Para aplicaciones críticas, R-Win es capaz de hacer uso de comunicaciones multimedia paralelas, como la radiofrecuencia y los vínculos de Internet a través de una tarjeta SIM adjunta.

Este tipo de networking de alto nivel y la arquitectura de comunicaciones dinámicas es el método preferido para alcanzar la solución actual de redundancia y flexibilidad; mejora sustancialmente la eficiencia del sistema en general.

Otro aspecto valioso que resulta de esta característica MESH de R-Win es la capacidad de un nodo de dirigir procesos controlados tipo PID (identificación del proceso) entre nodos, sin la participación del centro de control, siempre y cuando los procesos estén ejecutándose dentro de los parámetros preestablecidos.

R-Win (Networking de Internet Inalámbrico por Radio) es la solución de AGM a los requerimientos desafiantes anteriores. Presenta:

- PLC e interfaz inteligente de módem por radio
- MESH (Manejo Realizado de Señales de Múltiples Puntos)
- Gestión de comunicaciones a lo largo del Sistema
- Instalación remota
- Comunicación de datos de Enrutamiento y Conexión
- Comunicación de datos de Almacenamiento y Envío
- Seguridad del sistema
- Redundancia del sistema
- Flexibilidad del sistema



R-Win incluye un software de gestión inteligente, integrado en un microcontrolador. Su paquete compacto y resistente se instala entre el PLC y el transceptor inalámbrico en la estación remota, y se conecta al Ethernet en el Centro de Control. R-Win funciona como un gestor inteligente de networking y un dispositivo de múltiples puertas.

Un sistema SCADA/DCS trata sobre entradas, toma de decisiones e instrucciones de salida. Debe tener un 100% de confiabilidad en conectividad, ya sea en tiempo real o casi real.

Las soluciones de networking de AGM para la gestión de control distribuido incluyen:

- Uso de radiofrecuencias públicas para rentabilidad
- Uso de Modbus, TCP/IP y otros protocolos estándar
- Opción del concepto “Centro de Control Sin Presencia Humana”
- Enfoque COTS, usando equipos locales disponibles comercialmente para los proyectos
- Seguridad y codificación avanzadas, diseñadas para cumplir con FIPS 140-2

Cordialmente,

Moshe Sela, Director de Marketing de AGM, marketing@agm.co.il