

Descrição do R-Win

Uma forma de olhar para um sistema SCADA/DCS é definir o centro de controle como o "cérebro" do sistema. Este cérebro controla várias tarefas e processos.

Uma maneira moderna de aumentar o desempenho de sistemas é tornar nós remotos "inteligentes", o que lhes permite funcionar como minicérebros locais, resultando em um sistema mais inteligente de controle.

Com o R-Win instalado, um único nó (unidade de bombeamento à distância, subestação de energia, estação de telemetria, sonda petrolífera, etc.), dentro deste tipo de sistema central distribuído, é equipado com os recursos de controle e comunicação necessários para gerenciar os processos locais, juntamente com um mapa de roteamento de comunicação alternado.

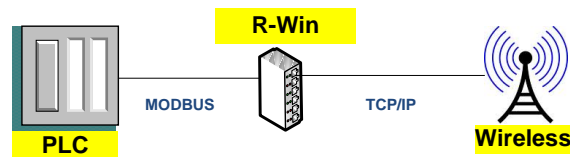
Para aplicações críticas, o R-Win é capaz de fazer uso de comunicação multimídia paralela, como conexões de RF e de Internet através de um cartão SIM anexado.

Este tipo de rede de alto nível e arquitetura de comunicação dinâmica é o método preferido para conseguir redundância e solução de resiliência atualmente, e também melhora substancialmente a eficiência global do sistema.

Outro valioso recurso inteligente que resulta deste recurso R-Win MESH é a capacidade de um nó de comandar processos controlados de PID entre nós, sem a participação da central de controle, desde que todos os processos estejam sendo executados dentro de parâmetros predefinidos.

O R-Win (Rede de Internet Sem Fio via Rádio) é a solução da AGM para os requisitos acima. Inclui:

- Interface inteligente para modem PLC e via rádio
- MESH (Manipulação Avançada de Sinal Multiponto)
- Administração da comunicação de todo o sistema
- Instalação remota
- Comunicação de dados Routing e Bridging
- Comunicação de dados Store & Forward
- Segurança do sistema
- Redundância do sistema
- Resiliência do sistema



O R-Win inclui software de gestão inteligente, embutido em um microcontrolador. Seu conjunto compacto e robusto é instalado entre o PLC e o transceptor sem fio na estação remota, e se conecta à Ethernet na Central de Controle.

O R-Win serve como um gerenciador de rede inteligente e um dispositivo multi-gateway.

Um sistema SCADA/DCS trata das instruções de entrada, tomada de decisões e saída. Deve ter confiabilidade de conectividade 100%, em tempo real ou quase real.

As soluções de rede sem fio da AGM para gestão de controle distribuído incluem:

- Utilização de frequências públicas de RF para relação custo-eficácia
- Uso de Modbus, TCP/IP e outros protocolos padrão
- Opção do conceito "Unmanned Control Center"
- Abordagem COTS, utilizando equipamento local pronto para uso para projetos
- Recursos avançados de segurança e criptografia projetados para atender ao FIPS 140-2

Atenciosamente,

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