

R-Win Descrizione prodotto

È possibile esaminare il sistema SCADA/DCS definendo il centro di controllo il "cervello" del sistema. Questo cervello controlla più processi e attività.

Un modo attuale per aggiornare le prestazioni dei sistemi è rendere i nodi remoti "intelligenti" così da permettergli di funzionare come mini-cervelli locali, con conseguente controllo più intelligente del sistema.

Con l'installazione di R-Win, un nodo singolo (unità di pompaggio remoto, sottostazione di alimentazione, stazione telemetrica, piattaforma petrolifera, ecc.) all'interno di questo tipo di sistema con cervello distribuito è dotato delle capacità di comunicazione e controllo necessarie per gestire processi locali, insieme a una mappa di routing a comunicazione alternata.

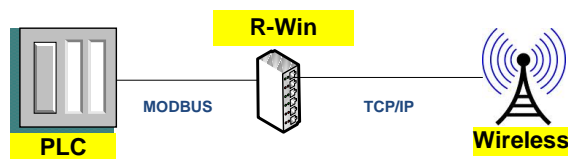
Per le applicazioni più importanti, R-Win può utilizzare la comunicazione multimediale parallela, come collegamenti Internet e RF tramite una SIM card allegata.

Questo tipo di architettura di comunicazione dinamica e con networking di livello elevato è attualmente il metodo preferito per ottenere soluzioni di resilienza e ridondanza; inoltre, migliora considerevolmente l'efficienza generale del sistema.

Un'altra preziosa caratteristica risultante dalla funzione MESH di R-Win è la capacità del nodo di comandare processi tipo PID controllati tra nodi senza la partecipazione del centro di controllo, a condizione che tutti i processi funzionino secondo i parametri preimpostati.

R-Win (Radio Wireless Internet Networking) è la soluzione AMG per tali difficili requisiti. Presenta:

- Interfaccia intelligente di modem radio e PI
- MESH (Rete a maglie implementata)
- Gestione della comunicazione in tutto il sistema
- Installazione remota
- Comunicazione dati con Routing and Bridging
- Comunicazione dati con Store and Forward
- Protezione del sistema
- Ridondanza del sistema
- Resilienza del sistema



R-Win include un software di gestione intelligente, incassato su un microcontroller. Il package compatto e resistente è installato tra il PLC e il ricetrasmittitore wireless presso la stazione remota e si collega all'Ethernet nel centro di controllo. R-Win opera come amministratore intelligente della rete e dispositivo multi-gateway.

Il sistema SCADA/DCS riguarda istruzioni di output, decision-making e input. Deve avere una connessione affidabile al 100%, in tempo reale o quasi.

Le soluzioni per reti wireless di AMG per il controllo distribuito comprendono:

- Utilizzo delle radiofrequenze pubbliche per l'ottimizzazione dei costi
- Utilizzo di Modbus, TCP/IP e altri protocolli standard
- Opzione "Centro di controllo automatico"
- Approccio COTS, utilizzando l'attrezzatura locale COTS per i progetti
- Crittografia e protezione avanzata progettata per soddisfare lo standard FIPS 140-2

Cordiali saluti,

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