

### R-Win Produktbeschreibung

Man kann ein SCADA/DC System auch so sehen, dass Kontrollzentrum als „Gehirn“ des Systems definiert wird. Dieses Gehirn steuert mehrere Aufgaben und Prozesse.

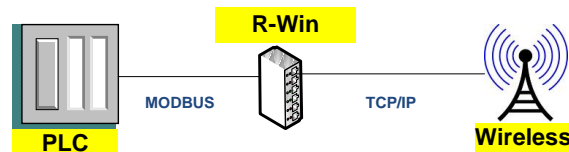
Eine moderne Art, Systemleistung zu verbessern, ist, entfernte Knoten „intelligent“ zu machen; dies erlaubt ihnen, wie örtliche Mini-Gehirne zu funktionieren, was resultiert in einem klügeren Steuersystem.

Mit installiertem R-Win ist ein einzelner Knoten (entfernte Pumpeneinheit, Umspannstation, Telemetriestation, Bohrinnsel, usw.), mit dieser Art des verteilten Gehirnsystems mit den Steuerungs- und Kommunikationsfähigkeiten ausgerüstet, die er für die Verwaltung der örtlichen Prozesse zusammen mit einer alternativen Kommunikationsroutingmappe braucht. Für kritische Anwendungen kann R-Win parallele Multimedia-Kommunikation verwenden, wie zum Beispiel Funk- und Internetverbindungen mittels einer eingebauten SIM-Karten-Einheit. Diese Art des hohen Vernetzungsgrades und dynamische Kommunikations-Architektur ist die bevorzugte Methode um heutzutage Redundanz- und Resilienzlösungen zu verwirklichen; sie verbessert auch wesentlich Wirkungsgrad des gesamten Systems.

Eine andere wertvolle intelligente Funktion, die aus diesem R-WIN MESH Feature resultiert, ist die Fähigkeit eines Knoten, kontrollierte PID-ähnliche Prozesse zwischen Knoten zu steuern, ohne Mitwirkung des Kontrollzentrums, solange alle Prozesse innerhalb voreingestellter Parameter verlaufen.

R-Win (Radio Wireless Internet Networking) ist AGM's Lösung für obige anspruchsvolle Anforderungen Sie beinhaltet:

- Intelligente Schnittstelle durch PLC und Funkmodem
- MESH (Multipoint Enhanced Signal Handling) - Mehrpunkt-verbesserte-Signalverarbeitung
- Systemweite Kommunikationsverwaltung
- Fernverwaltung
- Routing und Überbrückung der Datenübertragung
- Speichern & Weiterleiten der Datenübertragung
- Systemsicherheit
- Systemredundanz
- Systemresilience



R-Win enthält intelligente Managementsoftware, die in einem Mikrocontroller integriert ist. Sein kompaktes und stabiles Gehäuse ist zwischen dem PLC und dem drahtlosen Sende- und Empfangsgerät an der entfernten Station installiert, und verbindet zum Ethernet in dem Kontrollzentrum.

R-Win dient als ein intelligenter Vernetzungsmanager und Multi-Gateway-Vorrichtung.

Ein SCADA/DC System beherrscht Eingabe-, Entscheidungs- und Ausgangsanweisungen. Es muss 100 % Konnektivitätszuverlässigkeit in Echtzeit oder nahezu Echtzeit haben.

Die Lösungen von AGM für drahtlose Vernetzungen für verteiltes Kontrollmanagement schließen ein:

- Verwendung von öffentlichen RF Frequenzen zwecks Wirtschaftlichkeit
- Verwendung von Modbus, TCP/IP, und anderer Standardprotokollen
- „Unbemannte Kontrollzentrum“ Konzeptoption
- COTS (Commercial-Off-The-Shelf) Ansatz, Verwendung örtlichen marktverfügbaren Komponenten für Projekte
- Erweiterte Sicherheit und Verschlüsselungen, entworfen um FIPS 140-2 zu erfüllen

Herzlichst Ihr

*Moshe Sela,*

AGM Marketing Direktor, [marketing@aqm.co.il](mailto:marketing@aqm.co.il)