

## WATCHDOG™ II MESH

Sistema Inalámbrico de Monitoreo Remoto

### APLICACIONES

- Monitorización remota de rectificadores de corriente y puntos de prueba
- Inicio/horario de ciclos de interrupción en grupo
- Monitor de múltiples rectificadores (granjas de tanques, terminales, negativos múltiples) con un sistema WatchDog
- Monitor de posiciones de la válvula, la presión, niveles de los tanques y las bombas

### CARACTERÍSTICAS

- "Tecnología Wireless Mesh" proporciona la protección contra rayos y sobretensiones
- Definido por el usuario: rectificador automático y lecturas del punto de prueba
- Alarma y regreso a las notificaciones normales a través de e-mail y / o mensaje de texto Alarma y regresar a las notificaciones normales a través de e-mail y / o mensaje de texto
- Detección actual de interrupción sincronizada con GPS
- Reconfigurar las unidades de la interfaz de usuario Watchdog
- Las comunicaciones globales a los sistemas WatchDog a través de la telemetría celular o vía satellite
- Interfaz web es muy fácil de usar
- Energía a través de la AC principal, AC o DC de bajo voltaje
- Firmware reprogramable por el aire (celular)
- Monitores de dieciséis canales analógicos inalámbricos, un 4-20mA o 0-5 voltios de entrada analógica, cinco entradas digitales y uno salida digital
- Modbus interfaz para los sistemas SCADA
- Detección de alimentación AC encendido / apagado



- **Inalámbrica, diseño incorporado a la medida**
- **Comunicaciones de dos via a través de Celular o por Satélite**
- **Reconfiguración y instalación de unidades desde su computador**
- **Software para importar datos con Reportes de Conformidad**

El sistema Watchdog Mesh es una solución integral, llave en mano para el manejo de Integridad de Ductos. El diseño patentado de características "Wireless Mesh Tecnología", que prácticamente elimina el daño de relámpago del sistema. El sistema Watchdog se comunica con uno o varios sensores "smart node" inalámbrico y / o controles de interrupción en un rango de hasta 300 pies.

Al proporcionar flexibilidad de implementación sin precedentes, los usuarios pueden económicamente vigilar uno o varios rectificadores en los terminales o depósitos de almacenamiento, en oleoductos y pozos, o en ICCP (protección catódica de corriente impresa) protección de muelles y plataformas de puentes. Comience con monitoreo de rectificador de voltios / amperios y añada interrupción sincronización GPS o canales inalámbricos para monitorear múltiples corriente negativa (shunt) en cualquier momento.

El potente interfaz web simplifica el uso de varios rectificadores de interrupción sincronizada GPS, sondeos de grupo, y la generación automática de informes de conformidad.

## Especificaciones Del Producto

<b>Entorno Operativo</b>	Temperatura: -20°C to +70°C Humedad: 0 – 95% sin condensación Grado de protección: NEMA 4X
<b>Alimentación</b>	Entrada – 115/230 Vac, 50-60 Hz or 11-35 Vdc or 13-25 Vac de "Always On" operación
<b>Tamaño</b>	Opción Estándar: 6" (15.2 cm) X 8" (20.3 cm) X 4" (10.2 cm) Opción Integrada: 16" (40.6 cm) x 14" (35.6 cm) x 6" (15.2 cm)- recomendada para sistemas que incluyen un módulo de interruptor
<b>I/O</b>	Entradas - 4 de contacto seco digitales, 1 contador de pulso digitales, 1 análogo (4-20mA or 0-5V) Salidas – 1 digital para control de del relé(125mA máximo de corriente absorbida) Hasta 16 canales inalámbricos pueden ser vinculados por una estación base
<b>Comunicaciones</b>	GSM / GPRS celulares digitales utilizando TCP / IP o SMS Inmarsat (red de satélites geoestacionarios) Isat M2M Modbus (RS232) con conexiones RTU esclava para uso de datos de radio SCADA suministrados por los clientes
<b>"Nodo Inteligente" Inalámbrico Entrada del Sensor</b>	3 channel analog input with independently assignable input ranges Variación de tensión de + / - 100 Vdc, rango de corriente + / - 100 Vdc Rango Potencial de la Estructura + /-10V CC, impedancia de entrada > 10MΩ Campo de detección de tensión alterna de entrada Dimensión de caja: 5.5" (14 cm) x 2.5" (6.3 cm) x 1.2" (3 cm), ABS-94 retardante de llama Protección contra sobretensiones: sistema inalámbrico "mesh" de aislamiento total, normalmente los relevos abiertos y MOV's 300 pies (100 m) línea de visibilidad de la estación base del Watchdog
<b>Módulo de interruptor</b>	Sincronizados por GPS Sincroniza con todos los interruptores portátiles populares Relé opcional: 100 amperios relays de mercurio Sólido sistema estatal



Armarios opcionales integradas con la estación base, Smart Nodo, interruptor y relé interruptor de mercurio (100A Hg)

