

WATCHDOG VIP+

Sistema de Monitoreo remoto para rectificadores de protección catódica

APLICACIONES

- Monitoreo remoto de Voltajes y corrientes en el rectificador y Potencial Tubería-suelo.
- Entradas adicionales para:
 - Alarmas por intrusión
 - Alarma opcional por fallo de energía en el rectificador
 - Posición de una válvula
 - Nivel de voltaje en alimentación externa
- Rangos programables en los canales analógicos.

CARACTERÍSTICAS

- Lecturas automáticas definidas por el usuario para rectificadores y estaciones de prueba.
- Notificaciones de alarma y retorno a estado normal por medio de e-mail o mensajes de texto.
- Circuitos para protección contra descargas atmosféricas y sobrecargas de energía.
- Comunicaciones globales hacia el sistema monitor web Watchdog mediante telemetría Satelital o Celular
- Interfaz web intuitiva y de fácil manejo.
- Firmware reprogramable sin conexiones (Solo para unidades con comunicación celular).
- Display LCD para información en el sitio.
- Alimentación mediante fuente externa de 10-35 VDC o 12-25 VAC o en modo "report only" por medio de la batería interna de LiSOCL₂.
- La batería interna asegura la continuidad del funcionamiento durante una falla en la alimentación de entrada.
- Entradas- 4 analógicas, 1 digital y 1 entrada digital para detección de AC (usando la sonda AC incluida).
- Detección de presencia/ausencia de alimentación AC de entrada.



- **Importe datos hacia software para informes de cumplimiento.**
- **No tiene requerimientos de software para la interface web Watchdog.**
- **Comunicación bidireccional.**
- **Mejora la visibilidad de la integridad de ductos.**
- **Pre configurada de fabrica para fácil instalación.**

El sistema **Watchdog VIP+** es un dispositivo de monitoreo con 4 Canales que ofrece la flexibilidad de configuración necesaria para las ubicaciones de rectificador que requieren monitoreo adicional de corriente o aplicaciones básicas en sitios con dos rectificadores.

Las unidades vienen configuradas de fabrica de la siguiente manera Ch 1 – voltios, Ch 2 – amperios, Ch 3– Potencial estructura-suelo (no incluye la celda de referencia permanente requerida) y Ch 4– 0-50 Vdc. Además, las unidades están equipadas con una sonda para detección de alimentación AC hacia el rectificador y entradas digitales por contacto seco. Cada canal analógico puede ser configurado para cualquiera de los rangos de entrada de voltajes disponibles.

Utiliza los circuitos Watchdog de protección contra sobrecargas de voltaje y descargas atmosféricas probados en campo. El sistema Watchdog VIP es su mejor elección para monitoreo remoto con buena relación beneficio-costo de rectificadores para protección catódica en Ductos, encamisados de pozos, puentes, y puertos.

Especificaciones Técnicas

Numero de Catalogo	Telemetría celular GSM: WDF-VIP-GSM Telemetría Satelital: WDF-VIP-SAT Kit de antena externa: 48-0003-21
Ambiente de operación	Temperatura: -40°C to +85°C Humedad: 0 – 95% sin condensación Clasificación del contenedor: NEMA-4X en policarbonato
Alimentación	Para operación continua, y muestreo: utilizar alimentación externa de 10-35 VDC ó 12-25 VAC Las baterías internas de LiSOCL ₂ funcionan como fuente de alimentación de respaldo, o como fuente de alimentación principal cuando se opera en modo “reporte únicamente” (si no hay disponible una fuente de alimentación externa o no se desea)
Tamaño	5.3” (135 mm) X 7.8” (200 mm) X 2.8” (72 mm)
Instalación	Soportes de montaje universal para el interior del cofre del rectificador, montaje en mástil ó montaje en poste Cables de conexión: 1 cable de poder de 7’ (2.1m), 1 cable de mediciones de 7’ (2.1m) Los Cables son moldeados y resistentes a la intemperie e incluyen conectores de torsión hacia la unidad
Entradas (los valores de entrada se muestran por defecto. Todos los canales analógicos son configurables para voltios, corriente o potencial.)	Canal 1– Voltaje del Rectificador +/- 200 Vdc (+/-1%) Canal 2– Corriente del Rectificador (amps) +/- 100mVdc (+/-1%) Canal 3– Potencial Tubería-suelo +/- 10 Vdc (>10 MΩ impedancia de entrada, +/-1%) Canal 4– Corriente del Rectificador +/- 100mVdc (+/-1%) Sonda AC -Detecta el campo eléctrico de la alimentación principal AC del Rectificador Entrada digital por contacto seco (Alarma por intrusión, posición de una válvula, compresores etc.)
Telemetría	Telemetría Celular GSM: Cuádruple banda (850/900/1800/1900 MHz) GSM/GPRS Telemetría Satelital: Inmarsat IsatM2M (Orbita Geo-estacionaria) Habilitado para Modbus

Especificaciones del producto están sujetas a cambios.



Made in USA



*Números de patente U.S. 7,317, 321 y otros pendientes

Copyright © 2011 Elecsys Corporation · 846 N. Mart-Way Ct. · Olathe, KS 66061 · 913-888-5222 · sales@watchdogcp.com

Rev 2 March 2012 subject to change without notice