

elecsys ISM-4

Sistema de monitorización remota

El Elecsys ISM-4 es un monitor industrial de 4 canales con flexibilidad de medición para manejar una amplia gama de aplicaciones de monitorización remota. Cada uno de los cuatro canales se puede configurar de manera independiente para medir voltajes con precisión entre +/-100mV y +/-200V. Esta versatilidad hace que el Elecsys ISM-4 tenga total capacidad para manejar aplicaciones en las que son necesarias múltiples opciones de medición tales como yacimientos, equipos en planta u otros equipos remotos que requieren capacidades de medición de voltaje diversas, en las que la monitorización confiable en tiempo real es crítica.



CARACTERÍSTICAS



Rangos programables en todos los canales analógicos



Circuitos resistentes a descargas/sobretensión



Disponible en configuraciones habilitadas para celular, satélite o Modbus



Notificaciones instantáneas de alarma y normalización por correo electrónico o mensaje de texto



Gabinete con bloqueo



Funcionamiento en régimen de potencia flexible

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:

- Notificaciones de alarma y normalización por correo electrónico y/o mensaje de texto
- Circuitos resistentes a descargas/sobretensión
- Comunicación global al sistema de monitorización de red Pipeline Watchdog por telemetría celular o satelital
- Interfaz de red fácil de usar
- Firmware reprogramable en el aire (celular)
- Pantalla de LCD para información del sitio
- Alimentación por medio de corriente continua externa de 6-30 voltios o corriente alterna de 8-25 voltios o en modo «solo informes» desde la batería interna de Li-SOCL2
- La batería interna asegura funcionamiento continuo durante cortes de energía
- Entradas: 4 analógicas, 1 digital y 1 cable de alimentación de AC
- Cable de alimentación AC opcional con detección de encendido/apagado

ESPECIFICACIONES

Número de producto	Modbus: ISM4-L1 Telemetría celular CDMA: ISM4-N1 Telemetría celular GSM: ISM4-N3 Telemetría satelital: ISM4-S3
Entradas	Canal 1– +/- 200 Vdc (+/-1%) Canal 2– +/- 100mVdc (+/-1%) Canal 3– +/- 10 Vdc (>10 MΩ impedancia de entrada, +/-1%) Canal 4– +/- 100mVdc (+/-1%) Sonda AC: detecta el voltaje de entrada de AC del campo eléctrico Entrada digital de contacto seco (alarma de intrusión, posición de la válvula, etc.)
Alimentación	Para estar siempre en posición ON (encendido), funcionamiento sondeable: Entrada de alimentación externa de corriente continua de 6-30 voltios o de corriente alterna de 8-25 voltios Baterías de LiSOCL2 internas que funcionan como fuente de alimentación de respaldo o como fuente de alimentación principal cuando funcionan en modo “solo informes” (si no hay alimentación externa disponible o no se desea alimentación externa)
Entorno operativo	Temperatura: -40 °C a +85 °C Humedad: 0 – 95 % sin condensación Gabinete: NEMA 4X de policarbonato
Tamaño	5,3” (135 mm) X 7,8” (200 mm) X 2,8” (72 mm)
Instalación	Soportes universales incluidos para montar en el interior de un gabinete rectificador, montaje en un tubo o montaje en un poste Cables de conexión: 1 cable de alimentación ea. de 7’ (2,1 m), 1 cable de medición ea. de 7’ (2,1 m) Los cables están moldeados y son resistentes a la intemperie e incluyen un conector de unidad con cierre por torsión
Telemetría	Telemetría celular CDMA: 1xRtt Telemetría celular GSM: HSPA+(4G) Telemetría satelital: Isat Data Pro (IDP) Modbus habilitado

El ISM-4 es a la vez versátil y resistente. Construido sobre la probada y confiable plataforma tecnológica Elecsys M2M, el ISM-4 tiene la opción de alimentarse mediante una fuente externa como una entrada de línea AC, un generador, energía solar o puede funcionar exclusivamente con su batería de litio cuando no hay energía disponible o no es confiable. Eso le brinda al ISM-4 una versatilidad increíble para enviar informes desde los sitios que antes era difícil monitorizar. Junto con la interfaz de red basada en la nube de Elecsys, el ISM-4 ofrece características de configuración flexibles y potentes que informa sobre las funciones. Y como todos los productos de Elecsys, el ISM-4 se fabrica con orgullo en EE.UU.

Visítenos en www.elecsyscorp.com

MERCADOS PRINCIPALES



Petróleo



Gas



Agua



Eléctrico