



Sistema de monitoreo y control vía SMS

Servicios y Suministros
www.sysar.com.ar

El sistema de monitoreo y control vía SMS (*Short Message Service*, 'servicio de mensajes cortos') permite monitorear el estado de diversas señales presentes en sus entradas y, eventualmente, controlar dispositivos conectados a sus salidas.

Ante una variación en el estado de sus entradas, digitales o analógicas, o mediante eventos de tiempo programados, el equipo envía mensajes SMS, configurados previamente, a uno o varios teléfonos móviles, informando acerca de los cambios producidos. El usuario puede, también, enviar un SMS al equipo solicitando información sobre el estado de cualquiera de sus entradas o salidas. Por otra parte, las salidas pueden activarse o desactivarse también por medio de mensajes SMS enviados al equipo por los usuarios autorizados.

Gracias a su reloj interno, de tiempo real, se le pueden programar eventos en función de momentos determinados (horas, días de la semana o fechas determinadas). Las entradas analógicas permiten la detección de valores fuera de rango, tanto por debajo como por encima de los umbrales programados.

Los valores analógicos de entrada se pueden cambiar de escala para tener una lectura real de la variable controlada (por ejemplo, entrada desde transductor de temperatura: de cero a diez volts; lectura de menos diez a ciento veinte grados centígrados).

Mediante el envío de diferentes mensajes SMS puede conmutarse el estado de las salidas a "On", a "Off", o bien hacer que la salida pulse durante un período, cuyo tiempo se programa previamente.

Un completo sistema de administración de los mensajes permite seleccionar el modo en que se enviarán o recibirán los SMS, permitiendo configurar hasta doscientos cincuenta y seis (256) celulares, organizados con diferentes jerarquías.

El sistema se programa con una PC, a través del puerto RS-232, mediante un software de fácil manejo y gran variedad de opciones.

De forma opcional, se pueden incorporar varios módulos a los modelos, además de otros sensores y/o dispositivos de señales de

entrada y/o salida. El primero, un módulo UPS24, que consiste en un sistema de alimentación ininterrumpida, con batería de hasta cuatro horas de duración, con la posibilidad de enviar un SMS ante la ausencia de alimentación (esto consume una de las entradas discretas). El segundo, un módulo de detección de líquidos conductivos que monitorea uno o dos niveles. Asimismo, un transductor de temperatura de gran linealidad, precisión y estabilidad; cuatro rangos de temperatura seleccionables y entradas Pt100/Pt1000 de dos, tres o cuatro hilos.

Modelo SMS 43

- » Alimentación: veinticuatro volts corriente continua o doscientos veinte alterna (24 Vcc o 220 Vca), un watt (1 W)
- » Dos entradas discretas (24 Vcc)
- » Dos entradas duales analógicas (cero a veinte volts corriente continua o cero a veinte miliampers—0-10 Vcc o 0-20 mA—) o digitales (24 Vcc), indistintamente.
- » Entradas analógicas escalables para permitir la lectura del valor real.
- » Entradas analógicas con detección de umbral inferior y/o superior programables.
- » Tres salidas a relé (máximo, doscientos treinta volts corriente alterna, cinco ampers—230 Vca, 5 A—).
- » Texto de mensajes programados por el usuario.
- » Programación mediante interfaz RS-232.
- » Reloj de tiempo actual (RTC, del inglés, *Real Time Clock*) incorporado con hasta cien días de tiempo de guardado.
- » Programación de eventos de tiempo.
- » Cuatro grupos de llamada de hasta sesenta y cuatro (64) números cada uno, a llamar en conjunto o secuencialmente.
- » Trasmisión vía mensaje SMS.

- » Zócalo para inserción de chip GSM (*Global System for Mobile Communication*, 'sistema global para comunicaciones móviles') compatible con cualquier compañía de telefonía celular.

Modelo SMS 86

Se diferencia del modelo SMS 43 en que posee cuatro entradas discretas, cuatro entradas duales analógicas o digitales y seis salidas a relé. ❖

Hiquel es una empresa fabricante especializada en el desarrollo y fabricación de productos para la automatización industrial, disponible en el país a través de la representación de *Servicios y Suministros*.