



# HERMES M100

## Telecontrol GSM y autómatas modulares

Con la serie Hermes M100 le ofrecemos un sistema de telecontrol gsm modular y escalable en cuanto a entradas / salidas conservando la sencillez de configuración y uso conocida y apreciada por nuestros clientes en el resto de nuestra línea de productos.

Esta solución se compone de un conjunto de módulos CPU y de expansiones I/O con los que podemos controlar hasta 128 señales tipo entradas digitales, analógicas, sonda PT100 y salidas a relé.

El sistema ofrece tres funcionalidades bien definidas:

- Transmisión de alarmas técnicas vía SMS o GPRS en función de los valores en sus entradas digitales y analógicas.
- Registro de datos, función datalogger GPRS.
- Autómata con módem GSM integrado, programable bajo el entorno de programación industrial CodeSys (exclusivamente con Hermes M101).

La visualización de los datos y alarmas registradas queda resuelta mediante el servicio gratuito Zeus Web. Este servicio permite visualizar cómodamente los registros desde cualquier navegador de internet en su PC, tablet o smartphone.



## Características

- Modular, ampliable en módulos para la monitorización y control de hasta 128 entradas / salidas.
- Autómata con módem GSM integrado, programable bajo CodeSys.
- Profundidad del histórico mayor de 40.000 registros.
- Descarga de históricos por GSM o GPRS.
- Reloj en tiempo real de alta precisión (5 seg / mes) y función de sincronización automática con la hora de la red GSM.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Ejecución automática de macros en función del estado de las entradas, permite pej. activar una salida al dispararse una alarma.

- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Capacidad de notificar alarmas mediante llamada de voz o email.
- Aplicación gratuita multiusuario para recepción de alarmas y descarga y visualización de históricos y estado (Zeus).
- Fácil configuración mediante software de configuración bajo Windows®, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Actualización remota de firmware.
- Garantía de 5 años.

## Aplicaciones

- Supervisión en general de instalaciones industriales y transmisión de alarmas técnicas
- Redes de suministro de agua.
- Redes de distribución eléctrica.
- Instalaciones de energía solar.
- Estaciones de bombeo.
- Instalaciones de frío industrial.

### Módulos



#### M100

CPU

Módulo maestro de la serie M100 que incorpora la CPU, módem GSM/GPRS cuatribanda, 2 entradas digitales, 2 entradas analógicas para bucle 4/20mA y una salida digital por transistor.

Permite un máximo de 96 entradas / salidas mediante módulos de expansión.

Esta CPU no es programable bajo CodeSys.



#### M102

CPU

Módulo maestro de la serie M100 que incorpora la CPU, módem GSM/GPRS cuatribanda, 8 entradas digitales, 4 entradas analógicas para bucle 4/20mA y una salida digital por transistor.

Permite un máximo de 16 módulos de expansión para entradas/salidas y una interfaz modbus.



#### M110

Expansión

Módulo de ampliación de 8 entradas digitales de la serie M100.

Cada entrada digital se puede emplear como señal de alarma, señal de conteo o para recibir pulsos de un caudalímetro y obtener la medida de caudal instantáneo.



#### M120

Expansión

Módulo de ampliación de 4 entradas analógicas de la serie M100.

Sus aplicaciones van desde la adquisición de señales en el rango estándar de 0-10v o 4/20mA, hasta señales de milivoltios provenientes de sensores de todo tipo.

Las entradas son de tipo diferencial, bipolares y soportan hasta 20v en modo común por lo que en la mayoría de las aplicaciones no se requiere de la instalación de aisladores galvánicos.



#### M121

Expansión

Módulo de ampliación de 4 entradas analógicas para sondas de temperatura PT100 de la serie M100.

Entradas para sondas de temperatura PT100 a tres hilos según norma DIN43760.



#### M130

Expansión

Módulo de ampliación de 6 salidas digitales de la serie M100.

Permite dotar a un sistema de 6 salidas a relé adicionales, cuya tensión e intensidad máxima son 230VAC y 3A respectivamente.