

SERIE HERMES M100

TELECONTROL GSM MODULAR



5 años de garantía

PLATAFORMA ZEUS 5

La solución se complementa con la plataforma de monitorización online gratuita ZeusWeb y las aplicaciones móviles para iOS y Android.



CARACTERÍSTICAS

- Transmisión de alarmas técnicas a móviles mediante SMS y la App ZeusMobile para iOS y Android.
- Función de registro de datos con memoria de 90.000 puntos.
- Ejecución de automatismos simples.
- Comunicación basada en redes móviles 2G y 4G.
- Ampliable hasta un máximo de 128 entradas/salidas.
- interfaz MODBUS RTU.
- 5 años de garantía.

APLICACIONES

- Depósitos y bombes en redes de agua.
- Instalaciones industriales desatendidas.
- Instalaciones de frío industrial y comercial.
- Alumbrado y eficiencia energética.
- Explotaciones agrícolas y agropecuarias.

La serie Hermes M100 es un completo sistema de telecontrol y telemetría con comunicación basada en redes móviles para la supervisión sencilla y eficaz de estaciones remotas.

La serie está compuesta por un módulo maestro, el Hermes M102, que cuenta con entradas digitales, analógicas e interfaz MODBUS, y un conjunto de módulos de ampliación que permiten dotar al sistema de hasta 128 entradas/salidas adicionales. La solución ofrece tres funcionalidades básicas:

● Transmisión de alarmas

La avanzada lógica de detección de alarmas, por umbral, tiempo fuera de rango, combinaciones lógicas, etc. provoca la transmisión de alarmas vía SMS, llamada de voz o notificación PUSH a los teléfonos configurados.

● Registrador de datos

Memoria para más de 90.000 puntos de registro y flexibilidad para generar registros por tiempo o por evento de los valores de entrada para transmisión a la plataforma de monitorización.

● Autómata

Sistema programable mediante un lenguaje de programación asequible a cualquiera y con la potencia necesaria para las aplicaciones más comunes como gestión de bombes, alumbrado, etc.

MÓDULO MAESTRO

HERMES M102

8 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 1 salida digital, MODBUS RTU/RS485, sondas 1-w



GENERALES

Alimentación 9 a 30 VDC
 Consumo nominal a 12 VDC 40 mA
 Consumo máximo a 12 VDC 500 mA
 Radio módem 2G (por defecto)
 2G/3G/4G (Ver opciones comunicación)
 Profundidad de históricos > 90000 registros
 Temperatura de operación -10 a +75 °C
 Configuración y diagnóstico Puerto USB
 Dimensiones (sin antena) 115 x 25 x 115 mm
 Montaje Carril DIN 35 mm

ENTRADAS DIGITALES

Cantidad 8
 Rango activación 9 a 30 VDC
 Frecuencia muestreo 100 Hz
 Impedancia de entrada 4000 Ω

SALIDAS DIGITALES

Cantidad 1
 Tipo Colector abierto
 Tensión / Corriente máximas 30 VDC / 500 mA

ENTRADAS ANALÓGICAS

Cantidad 4
 Tipo 4 - 20 mA
 Precisión 0,5 %
 Resolución 10 bits
 Impedancia 125 Ω

BUS DE CAMPO 1

Protocolo MODBUS RTU / RS-485
 Número máximo de señales 128

BUS DE CAMPO 2

Protocolo 1-wire / 2 hilos
 Número máximo de señales 4

MÓDULOS DE AMPLIACIÓN

HERMES M110

+8 entradas digitales



GENERALES

Consumo nominal 200 mW
 Temperatura de operación -10 a +75 °C
 Dimensiones 110 x 18 x 115 mm

ENTRADAS DIGITALES

Cantidad 8
 Rango activación 5 a 30 VDC
 Frecuencia muestreo 256 Hz
 Impedancia de entrada 2200 Ω

HERMES M120

+4 entradas analógicas



GENERALES

Consumo nominal 200 mW
 Temperatura de operación -10 a +75 °C
 Dimensiones 110 x 18 x 115 mm

ENTRADAS ANALÓGICAS

Cantidad 4
 Tipo 4 - 20 mA / 0 - 10 VDC
 Precisión 0,1 %
 Resolución 16 bits
 Impedancia modo corriente: 125 Ω
 modo tensión: 1 MΩ

HERMES M121

+4 entradas sondas PT100



GENERALES

Consumo nominal 200 mW
 Temperatura de operación -10 a +75 °C
 Dimensiones 110 x 18 x 115 mm

ENTRADAS SONDAS PT100

Cantidad 4
 Tipo PT100 DIN 43760 / 3 hilos
 Corriente excitación < 1 mA en promedio
 Rango -200 a 800 °C
 Precisión 0,1 °C
 Resolución 24 bits
 Rechazo a 50 Hz -81 dB

HERMES M130

+6 salidas a relé



GENERALES

Consumo nominal 1500 mW
 Temperatura de operación -10 a +75 °C
 Dimensiones 110 x 18 x 115 mm

SALIDAS DIGITALES

Cantidad 6
 Tipo Relé. contacto libre de potencial
 Tensión / Corriente máximas 250 VAC / 3 A

OPCIONES DE COMUNICACIÓN

Modelo	Redes soportadas	Región	Comentarios
Hermes M102-2G	2G	Todo el mundo	<ul style="list-style-type: none"> • Obsolescencia de 2G en Europa entre 2025 y 2030.
Hermes M102-2G/3G	2G/3G	Todo el mundo	<ul style="list-style-type: none"> • No recomendado para Europa pues la red 3G será la primera en apagarse. • Adecuado para Latinoamérica.
Hermes M102-2G/4G-E	2G/3G/4G	Europa, Oriente Medio y Asia.	<ul style="list-style-type: none"> • Máxima compatibilidad con las redes actuales en Europa, Oriente medio y Asia.
Hermes M102-2G/4G-L	2G/3G/4G	Latinoamérica y Australia	<ul style="list-style-type: none"> • Máxima compatibilidad con las redes actuales en Latinoamérica y Australia.
Hermes M102-2G/NB-IoT <i>(Fabricado bajo pedido)</i>	2G/NB-IoT/Cat.M1	Todo el mundo	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo coste y excelente cobertura en espacios confinados. • Soporte de SMS no garantizado. • No permite avisos por llamada de voz.

ACCESORIOS



UPS-2415

Fuente de alimentación ininterrumpida 24 VDC y 15 W con conmutación automática.



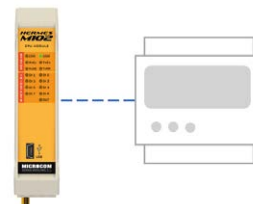
SONDA F100-U

Sonda capacitiva inteligente para detección fiable de presencia de vertidos en aliviaderos.



VEGAPULS C11 / C21 / C22

Sensor radar para la medición de nivel de líquidos y sólidos a granel.



AUTÓMATAS Y

ANALIZADORES DE REDES

Dotar a equipos externos con MODBUS RTU / RS485 de monitorización en tiempo real.



STDV01 / STDV02

Sondas para medición de temperatura y humedad ambiente.



SONDA Y201 / Y203

Sonda ultrasónica para medir nivel de líquidos sin contacto.



SONDA HLM-255

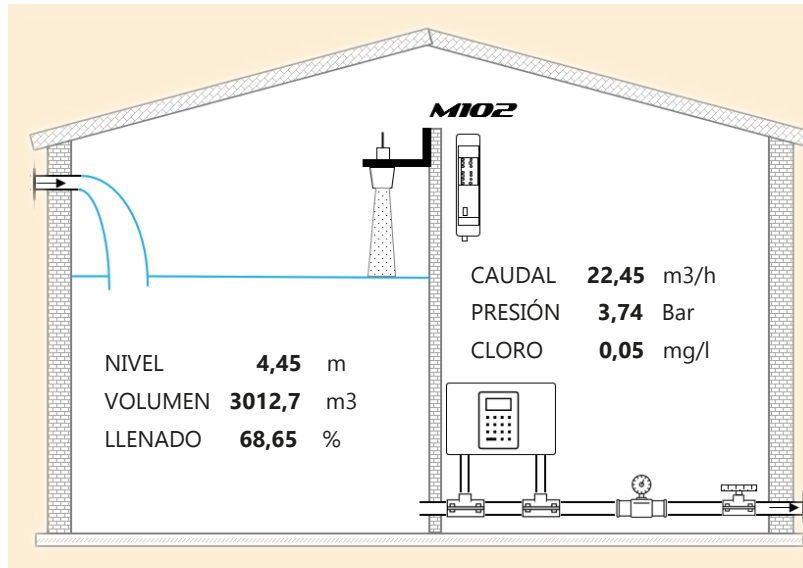
Sonda hidrostática sumergible para medir nivel líquidos no agresivos en depósitos sin presión, pozos, tanques, etc.



ANTENAS Y ALARGADORES

Antenas con diferentes ganancias y cables alargadores.

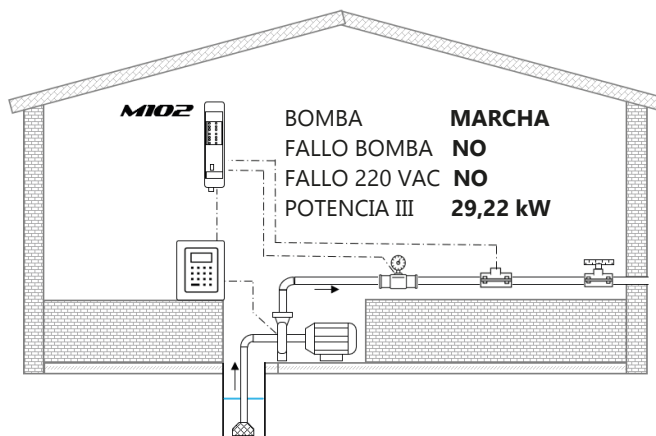
APLICACIONES



ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y LLENADO AUTOMÁTICO

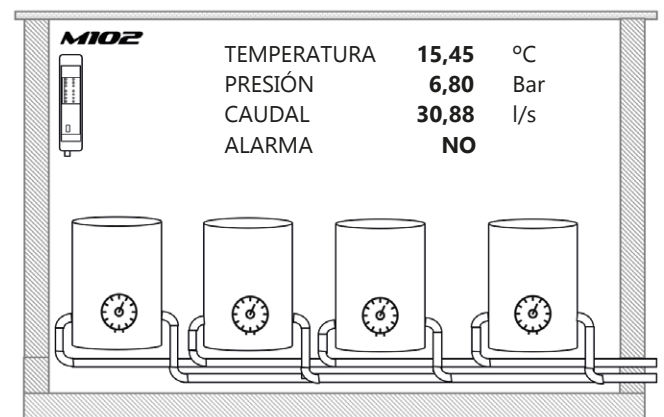
Alarmas y monitorización remota de múltiples parámetros: nivel, porcentaje de llenado, caudal, presión, cloro, ph, etc.

La funcionalidad de PUBLICACIÓN/SUSCRIPCIÓN hace posible el intercambio de datos entre diferentes estaciones HERMES y NEMOS vía redes móviles (2G/3G/4G/NB-IOT/CAT.M1). En todo momento la estación que controla el bombeo dispondrá del dato del nivel de los depósitos a abastecer. Gracias a esto, se programa el encendido automático para mantener los depósitos dentro de unos niveles establecidos.



ESTACIÓN DE BOMBEO

Control manual en remoto y automático por niveles de depósito y tarifas horarias.



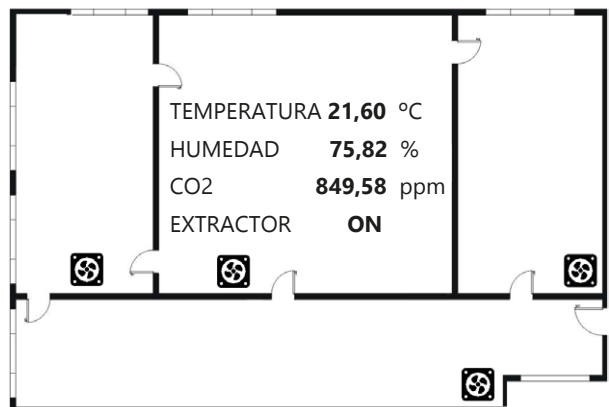
INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

Monitorización y control automático de temperaturas para asegurar la continuidad del servicio y optimizar el coste energético.



SUPERVISIÓN ININTERRUMPIDA EN CENTROS DE CONTROL DESATENDIDOS

Visualización y registro en tiempo real de alarmas y sensores de instalaciones remotas.



CALIDAD AMBIENTE EN INTERIORES

Registro de sensores y control manual/automático de encendido de calefactores, extractores de aire, grupos de luminarias, etc., en oficinas y explotaciones ganaderas.

ZEUS - PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN ONLINE



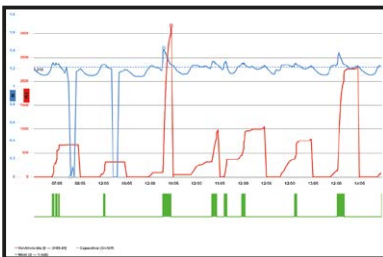
Facilidad de uso y empleo de las últimas tecnologías web para ofrecer una interfaz intuitiva y tan segura como cualquier servicio de banca online son las características más sobresalientes de **ZEUS**, el SCADA online que Microcom pone a disposición de sus clientes sin coste.

Un simple navegador web es todo lo que necesita para acceder al servicio y empezar a gestionar sus instalaciones desde cualquier lugar. Cuando esté fuera de la oficina, la aplicación móvil ZEUSmobile disponible para iOS y Android facilita, además de un acceso optimizado para teléfonos y tablets, la recepción de alarmas mediante tecnología PUSH, dejando obsoletos los SMS en la mayoría de los casos.

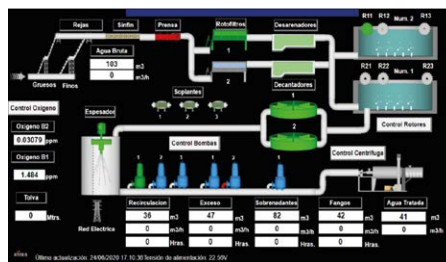
ZEUS no se limita a la visualización, permite también la reconfiguración de estaciones remotas sin necesidad de desplazarse, el envío de órdenes o la gestión de usuarios y estaciones. La integración en otras plataformas está garantizada mediante los estándares más comunes actualmente como son OPC UA y API REST.

HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDADES

Visualización de históricos en formato gráfico



Supervisión en tiempo real mediante sinópticos



Mapa geolocalizado de estaciones



Ejemplo de visualización en:
ZEUSmobile



Completa herramienta de generación de informes



Recepción, gestión y reenvío de alarmas



Máxima seguridad gracias a los estándares web más avanzados: HTTPs / SSL



Configuración remota de dispositivos Hermes y Nemos



Avanzada gestión de usuarios y privilegios



Disponibilidad de la herramienta Zeus Synoptic Builder para la creación de sinópticos.



Fácil integración de datos en otras plataformas mediante OPC UA y API REST

