

HERMES TCR200+

TELECONTROL GSM INDUSTRIAL



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.



El Hermes TCR200+ es un completo equipo de telecontrol y telemetría con comunicación basada en redes móviles para la supervisión sencilla y eficaz de estaciones remotas.

Cuenta con un conjunto de entradas digitales y analógicas, interfaz MODBUS y salidas a relé con las que el Hermes monitoriza la instalación y proporciona 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 la flexibilidad de 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 bombeos, alumbrado, etc.

CARACTERÍSTICAS

- 8 entradas digitales optoacopladas
- 4 entradas analógicas en modo 4/20mA o 0-10v
- Interfaz MODBUS RTU sobre RS485 con capacidad para adquirir hasta 128 variables
- 4 salidas a relé
- Módem GSM 2G/3G/4G integrado
- 5 años de garantía

APLICACIONES

- Depósitos y bombeos en redes de agua
- Instalaciones de frío industrial y comercial
- Alumbrado y eficiencia energética
- Instalaciones de agua caliente sanitaria
- Explotaciones agrícolas y agropecuarias
- Instalaciones industriales desatendidas

OPCIONES DE COMUNICACIÓN

Modelo	Redes soportadas	Región	Comentarios
Hermes TCR200+ 2G	2G	Todo el mundo	• Obsolescencia de 2G en Europa entre 2025 y 2030.
Hermes TCR200+ 2G/3G	2G/3G	Todo el mundo	• No recomendado para Europa pues la red 3G será la primera en apagarse. • Adecuado para Latinoamérica .
Hermes TCR200+ 2G/4G-E	2G/3G/4G	Europa, Oriente Medio y Asia.	• Máxima compatibilidad con las redes actuales en Europa, Oriente Medio y Asia.
Hermes TCR200+ 2G/4G-L	2G/3G/4G	Latinoamérica y Australia	• Máxima compatibilidad con las redes actuales en Latinoamérica y Australia.
Hermes TCR200+ 2G/NB-IoT (Fabricado bajo pedido)	2G/NB-IoT/Cat.M1	Todo el mundo	• Bajo coste y excelente cobertura en espacios confinados. • Soporte de SMS no garantizado. • No permite avisos por llamada de voz.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERAL

Alimentación 9 a 30 VDC
Consumo nominal a 12 VDC 50 mA + 20 mA (por relé activo)
Consumo máximo a 12 VDC 500 mA
Módem de radio 2G (por defecto)
..... 2G/3G/4G (Ver opciones de comunicación)
Profundidad de históricos >90000 registros
Temperatura de funcionamiento -10 a +75 °C
Configuración y diagnóstico Puerto USB
Dimensiones (sin antena) 109 x 90 x 58 mm
Montaje Carril DIN 35 mm

ENTRADAS DIGITALES

Número 8
Rango de activación 9 a 30 VDC
Frecuencia de muestreo 100 Hz
Impedancia 2 k Ω

SALIDAS DIGITALES

Número 4
Tipo Relé. Contacto sin potencial
Tensión / corriente máxima 250 VAC / 3 A

ENTRADAS ANALÓGICAS

Número 4
Tipo 0-10 VDC o 4/20 mA
Precisión 0,25 %
Resolución 16 bits
Impedancia Modo voltaje: 2 MΩ
..... Modo bucle corriente: 125 Ω

BUS DE CAMPO

Protocolo..... MODBUS RTU / RS-485
Canales 128

ACCESORIOS



UPS-2415

Fuente de alimentación ininterrumpida 24 VDC y 15 W con gestión para carga de una batería de plomo de respaldo y conmutación automática.



SONDA F100-U

Sonda capacitiva inteligente para detección fiable de presencia de alivio en aguas residuales.



VEGAPULS C11 / C21 / C22 / C23

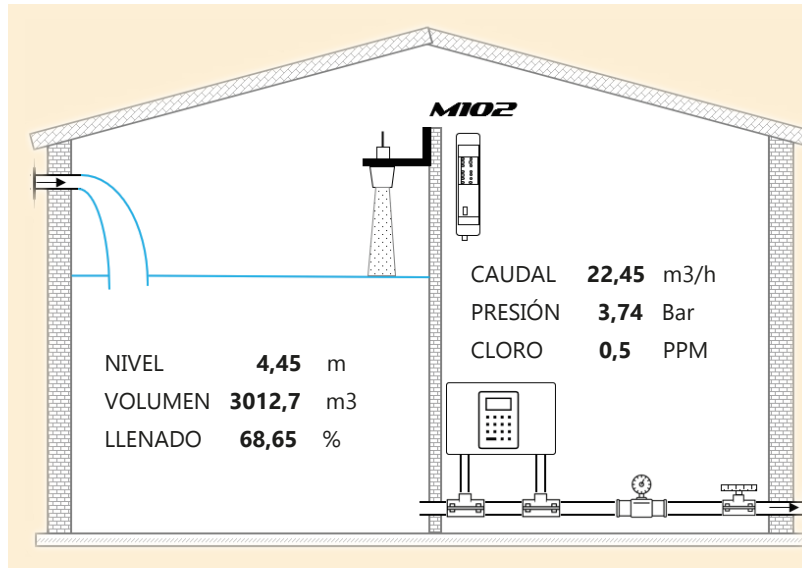
Sensor radar para la medición de nivel de líquidos y sólidos a granel.



AUTÓMATAS Y ANALIZADORES DE REDES

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

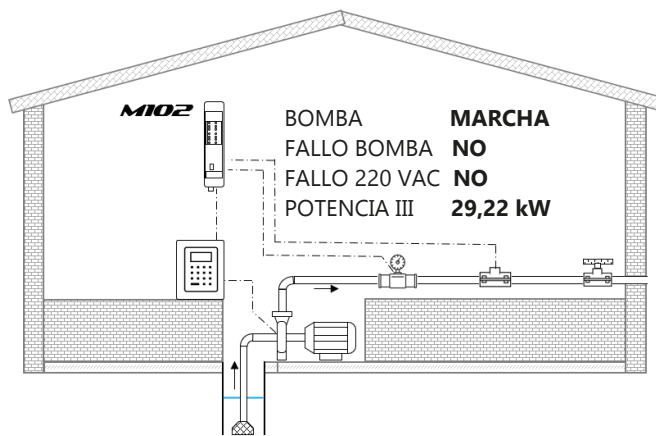
APLICACIONES



ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y LLENADO AUTOMÁTICO

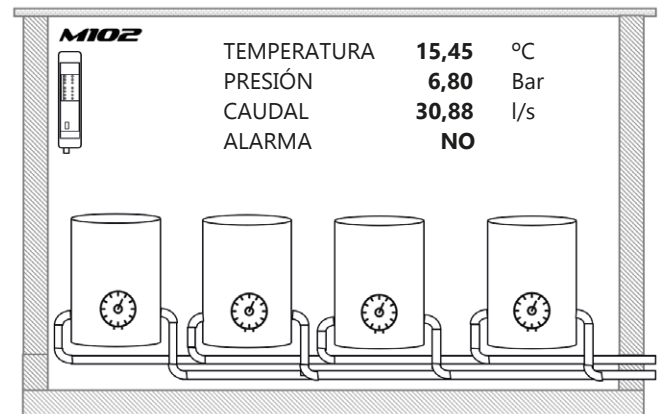
Alarmas y monitorización remota de múltiples parámetros: nivel, porcentaje de llenado, caudal, presión, cloro, ph, etc.

La funcionalidad de PUBLICACIÓN/SUSCRIPCIÓN hace posible el intercambio de datos entre diferentes estaciones HERMES y NEMOS vía redes móviles (2G/3G/4G/NBIOT/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.



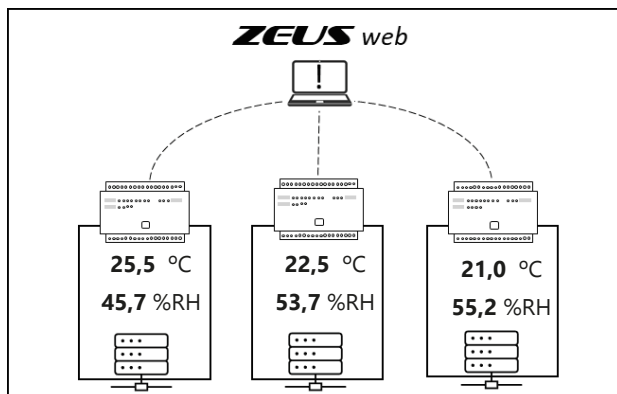
ESTACIÓN DE BOMBEO

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



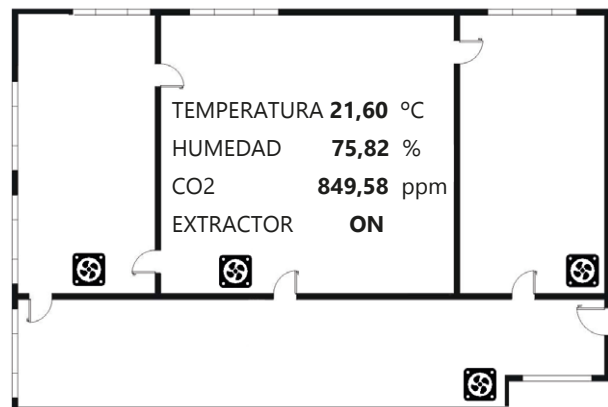
INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

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



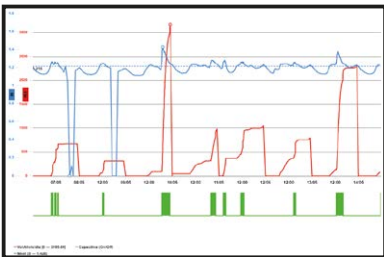
Facilidad de uso y el empleo de las últimas tecnologías web para ofrecer una interfaz intuitiva y tan segura como cualquier servicio de banca online son las características más sobresalientes de **ZEUS**, el SCADA online que Microcom pone a disposición de sus clientes sin coste.

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.

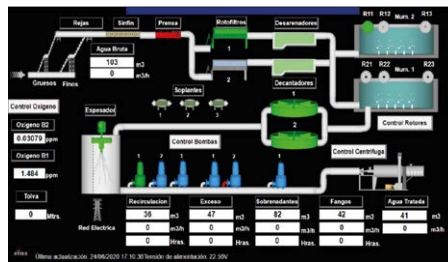
ZEUS no se limita a la visualización, permite también la reconfiguración de estaciones remotas sin necesidad de desplazarse, el envío de órdenes o la gestión de usuarios y estaciones. La integración en otras plataformas está garantizada mediante los estándares más comunes actualmente como son OPC UA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



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