

HERMES LC2+

TELECONTROL GSM/GPRS



3 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 LC2+ es un sistema de telecontrol y telemetría basado en tecnología GSM/GPRS que resuelve la monitorización de estaciones remotas de un modo sencillo y eficaz.

Cuenta con 8 entradas digitales, 4 salidas a relé y la capacidad de leer hasta 8 sondas de temperatura y humedad. Se alimenta a 230V e incorpora una batería interna que le permite funcionar durante varias horas sin alimentación externa y así notificar alarmas por fallo de red eléctrica. Ofrece tres funcionalidades claramente definidas:

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.

CARACTERÍSTICAS

- 8 entradas digitales.
- 4 salidas a relé.
- Lectura de hasta 8 sondas de temperatura/humedad.
- Alimentación a 230 VAC con fuente de alimentación ininterrumpida integrada.
- Función de registro de datos con memoria de 90.000 puntos.
- Opciones módem GSM / 2G / 3G / 4G / NB-IOT / CAT.M1
- 3 años de garantía.

APLICACIONES

- Depósitos y bombes en redes de agua.
- Supervisión de instalaciones desatendidas.
- Instalaciones de frío industrial y comercial.
- Calderas de agua caliente sanitaria (ACS).
- Explotaciones agrícolas y agropecuarias.

OPCIONES DE COMUNICACIÓN

Modelo	Redes soportadas	Región	Comentarios
Hermes LC2+ 2G	2G	Todo el mundo	• Obsolescencia de 2G en Europa entre 2025 y 2030.
Hermes LC2+ 2G/3G	2G/3G	Todo el mundo	• No recomendado para Europa pues la red 3G será la primera en apagarse. • Adecuado para Latinoamérica .
Hermes LC2+ 2G/4G-E	2G/3G/4G	Europa, Oriente Medio y Asia.	• Máxima compatibilidad con las redes actuales en Europa, Oriente Medio y Asia.
Hermes LC2+ 2G/4G-L	2G/3G/4G	Latinoamérica y Australia	• Máxima compatibilidad con las redes actuales en Latinoamérica y Australia.
Hermes LC2+ 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

GENERALES

Alimentación 230 VAC
 110 VAC (bajo pedido)
 Batería internaLiPo 3.7 VDC / 400 mAh
 Consumo nominal 2 W
 Consumo máximo 5 W
 Radio módem 2G (por defecto)
 2G/3G/4G (Ver opciones de comunicación)
 Profundidad de históricos > 90000 registros
 Temperatura de operación 0 a +50 °C
 Configuración y diagnóstico Puerto USB
 Dimensiones (sin antena) 109 x 90 x 58 mm
 Montaje Carril DIN 35 mm

ENTRADAS DIGITALES

Cantidad 8
 Tipo Activación por contacto a GND
 Frecuencia muestreo 100 Hz

SALIDAS DIGITALES

Cantidad.....4
 TipoRelé. Contacto libre de potencial
 Tensión / Corriente máximas 250 VAC / 3 A

SONDAS TEMPERATURA/HUMEDAD

Canales 8
 Longitud máxima cable 100 m

ACCESORIOS



STDV01

Sonda para medición de temperatura ambiente.



STDV02

Sonda para medición de temperatura y humedad ambiente.



SONDA F100-U

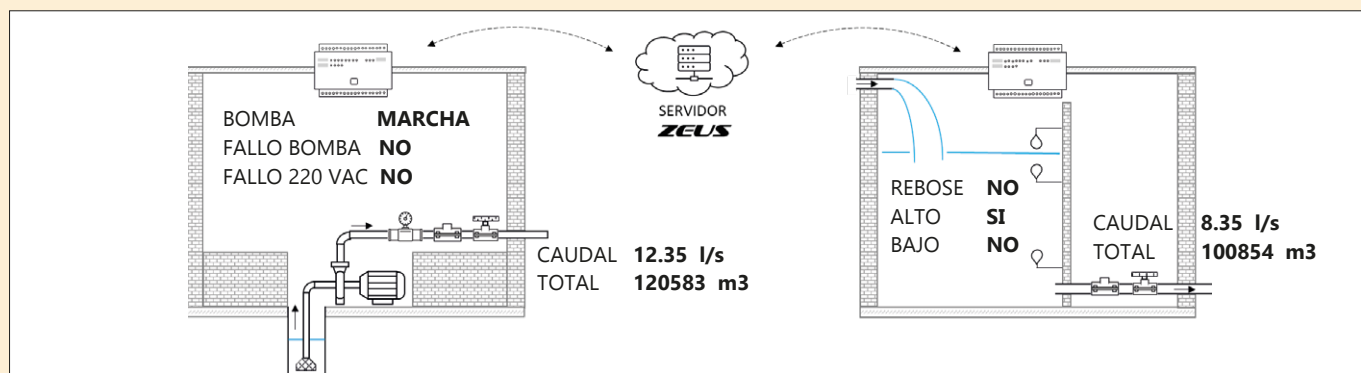
Sonda capacitiva inteligente para detección fiable de presencia de vertidos en aliviaderos.



ANTENAS Y ALARGADORES

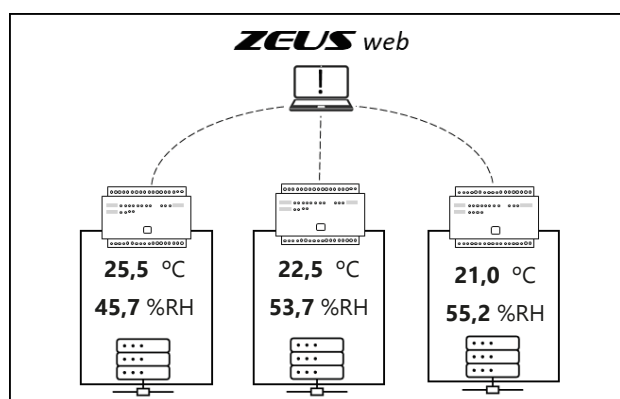
Antenas con diferentes ganancias y cables alargadores.

APLICACIONES



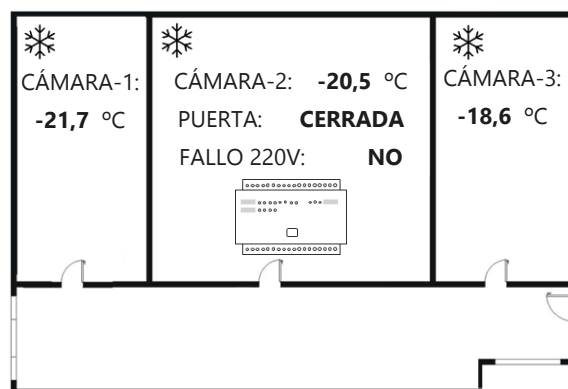
CONTROL MANUAL Y AUTOMÁTICO DE LLENADO DE DEPÓSITOS POR GPRS

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 del bombeo para mantener los depósitos dentro de unos niveles establecidos.



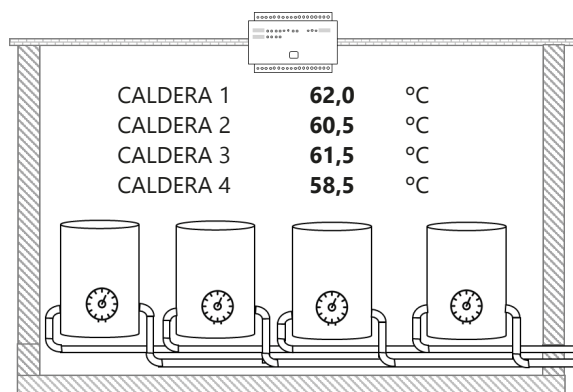
SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DESATENDIDAS

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



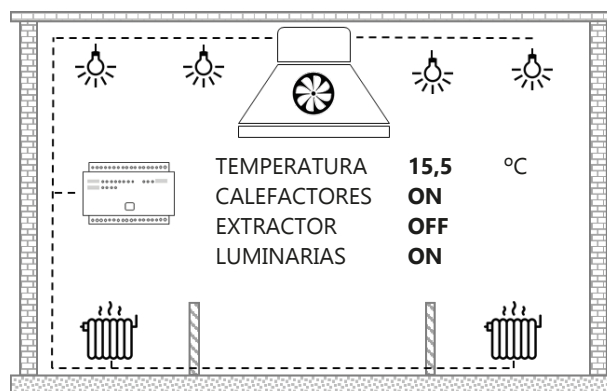
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Monitorización y avisos de temperaturas fuera de rango, apertura de puertas y cortes de suministro eléctrico.



CALDERAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

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



INDUSTRIA AGROPECUARIA

Registro de temperaturas y control manual y automático de encendido de calefactores, extractores de aire y grupos de luminarias.

ZEUS - PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN ONLINE



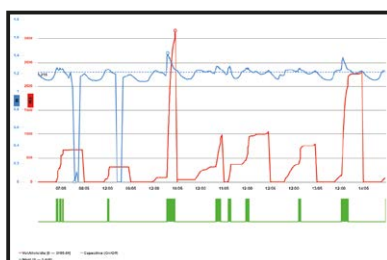
Facilidad de uso y empleo de las últimas tecnologías web para ofrecer una interfaz intuitiva y tan segura como cualquier servicio de banca online son las características más sobresalientes de **ZEUS**, el SCADA online que Microcom pone a disposición de sus clientes sin coste.

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.

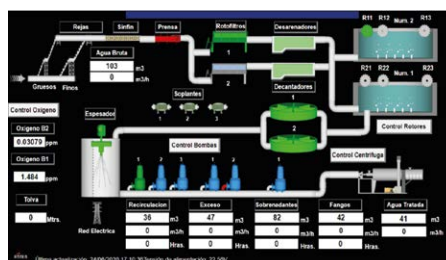
ZEUS no se limita a la visualización, permite también la reconfiguración de estaciones remotas sin necesidad de desplazarse, el envío de órdenes o la gestión de usuarios y estaciones. La integración en otras plataformas está garantizada mediante los estándares más comunes actualmente como son OPC UA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

HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDADES

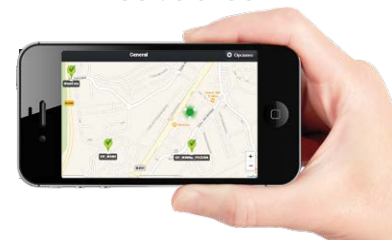
Visualización de históricos en formato gráfico



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