

HERMES TCR200+

TELECONTROL GSM INDUSTRIAL



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALES

Alimentación	9 a 30 VDC
Consumo nominal a 12 VDC	50 mA + 20 mA por relé activo
Consumo máximo a 12 VDC	500 mA
Radio módem	GSM/2G/3G/4G
Profundidad de histórico	>90000 registros
Temperatura de operación	-10 a +75 °C
Configuración y diagnóstico	Puerto USB
Dimensiones (sin antena)	106 x 90 x 58 mm
Montaje	Carril DIN 35 mm
Materiales exteriores	Polycarbonato UL94-V0

ENTRADAS DIGITALES

Número	8. Activación por tensión
Rango activación	9 a 30 VDC
Frecuencia muestreo	100 Hz
Impedancia de entrada	2 kOhm

SALIDAS DIGITALES A RELÉ

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

BUS DE CAMPO

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

MEJORAS RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR

El Hermes TCR200+ es una actualización del Hermes TCR200 y comparte la misma estructura y disposición de los bornes. El Hermes TCR200+ mejora a su antecesor en los siguientes aspectos:

- El chipset radio módem ahora es compatible con más bandas de redes móviles: GSM, 2G, 3G y 4G.
- La conmutación entre 0-10 V y 4/20 mA de cada una de las entradas analógicas se realiza por programación y no requiere de manipulación física de jumpers.
- El conector USB se ubica en el frontal para proveer de una mejor accesibilidad.
- Compatible MicroPLC para la programación de automatismos simples.
- Gestiona hasta 128 canales MODBUS

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.



F100-U

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



ANTENAS GSM Y ALARGADORES

Antenas externas con diferentes ganancias y alargadores de cable.



VEGAPULS C11 / C21 / C22 / C23

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



Y200-LP / Y201 / Y202

Sensor ultrasónico para la medición de nivel de agua sin contacto.

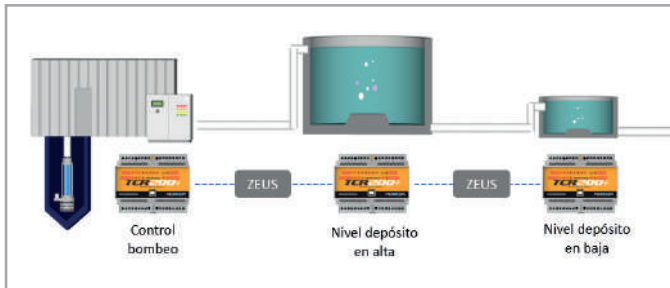


HLM-25S

Medidor de nivel hidrostático sumergible para líquidos no agresivos en depósitos sin presión, pozos, tanques, etc.

CASOS DE USO

REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

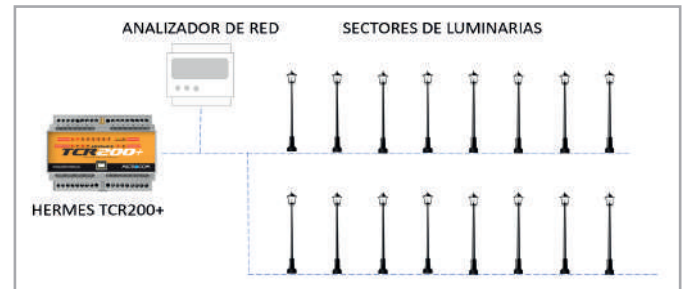


Registre y visualice en tiempo real: niveles, presiones, caudales, consumos eléctricos, etc., y reciba alarmas de fallos directamente en su smartphone.

La potencia de programación y la **comunicación bombeo-depósito vía GPRS**, le permite además las siguientes funcionalidades:

- Órdenes de marcha y paro manuales y automáticas para mantener los depósitos dentro los niveles prefijados
- Encendido de motores y bombas en alternancia o en dependencia horaria para aprovechar la horas valle.

ALUMBRADO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Resuelva el **control automático del encendido y apagado de luminarias** por:

- Programador con horario prefijado
- Programador con reloj astronómico
- Sensores de detección de presencia

Conecte su HERMES TCR200+ a un analizador de redes mediante MODBUS para registrar además los parámetros eléctricos: voltajes, corrientes, consumos, potencias, coseno de fi, etc.

INSTALACIONES INDUSTRIALES DESATENDIDAS

Conecte su PLC al HERMES TCR200+ mediante MODBUS para supervisar la instalación de manera remota en ZEUSweb y envíe alarmas técnicas directamente a teléfonos móviles.

INSTALACIONES DE FRÍO INDUSTRIAL

Registre la temperatura en cámaras frigoríficas y proteja su contenido alertando en tiempo real de valores fuera de rango y de cortes en el suministro eléctrico.

EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS Y AGROPECUARIAS

Protección de cultivos y ganado. Utilícelo junto con sensores ambientales: temperatura, humedad, oxígeno, amoníaco, etc., y asegure que se encuentran en niveles no perjudiciales.

INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Controle la temperatura del agua en las diferentes calderas o acumuladores y encienda los calentadores cuando sea necesario.

ZEUS 5 - PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN ONLINE



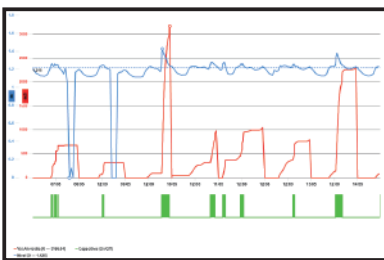
Facilidad de uso y el empleo de las últimas tecnologías web para ofrecer una interfaz intuitiva y tan segura como cualquier servicio de banca online son las características más sobresalientes de ZEUSweb, el SCADA online que Microcom pone a disposición de sus clientes sin coste.

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.

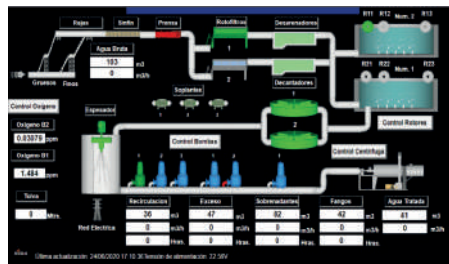
ZEUSweb no se limita a la visualización, permite también la reconfiguración de estaciones remotas sin necesidad de desplazarse, el envío de órdenes o la gestión de usuarios y estaciones. La integración en otras plataformas está garantizada mediante los estándares más comunes actualmente como son OPC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

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

