

HERMES TCR210

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 TCR210 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 y una interfaz MODBUS RTU sobre RS485 que lo hace ideal para aplicaciones de monitorización de energía eléctrica asociado a un analizador de red. Se alimenta a 230VAC 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 bombeos, alumbrado, etc.

CARACTERÍSTICAS

- 8 entradas digitales y 4 salidas digitales.
- Adquisición de hasta 128 variables mediante la interfaz MODBUS RTU RS485.
- 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

- Monitorización energética.
- Telegestión de alumbrado público.
- Supervisión de instalaciones desatendidas.
- Control de sistema de climatización
- Industria agropecuaria

OPCIONES DE COMUNICACIÓN

Modelo	Redes soportadas	Región	Comentarios
Hermes TCR210 2G	2G	Todo el mundo	• Obsolescencia de 2G en Europa entre 2025 y 2030.
Hermes TCR210 2G/3G	2G/3G	Todo el mundo	• No recomendado para Europa pues la red 3G será la primera en apagarse. • Adecuado para Latinoamérica .
Hermes TCR210 2G/4G-E	2G/3G/4G	Europa, Oriente Medio y Asia.	• Máxima compatibilidad con las redes actuales en Europa, Oriente Medio y Asia.
Hermes TCR210 2G/4G-L	2G/3G/4G	Latinoamérica y Australia	• Máxima compatibilidad con las redes actuales en Latinoamérica y Australia.
Hermes TCR210 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 interna	LiPo 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
Frecuencia muestreo	100 Hz

SALIDAS DIGITALES A RELÉ

Cantidad.....	1
Tipo	Relé. Contacto libre de potencial.
Tensión / Corriente máximas	250 VAC / 3 A

SALIDAS DIGITALES POR OPTOTRIAC

Cantidad.....	3
Tipo	Optotriac. Sincronización paso por cero.
Tensión / Corriente máximas	250 VAC / 3 A

BUS DE CAMPO

Protocolo	MODBUS RTU / RS-485
Número máximo señales	128

ACCESORIOS



RELÉ FALLO DE FASE

Detectar una falta de tensión en la fase para la protección de motores eléctricos trifásicos



AUTÓMATAS Y ANALIZADORES DE REDES

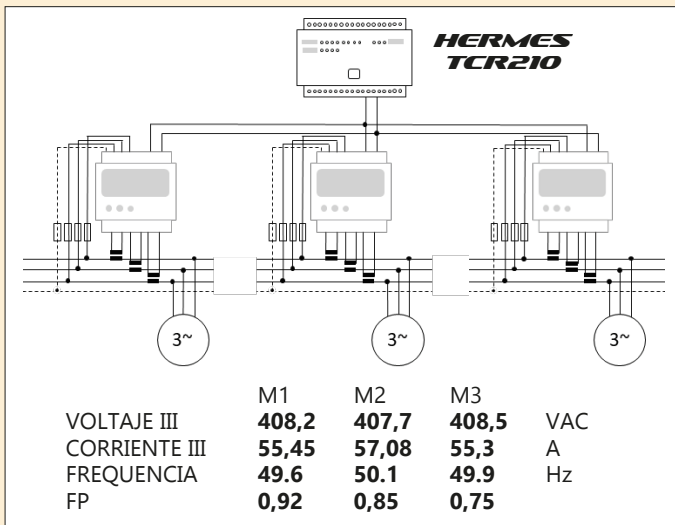
Dotar a equipos externos con MODBUS RTU / RS485 de monitorización en tiempo real.



ANTENAS Y ALARGADORES

Antenas con diferentes ganancias y cables alargadores.

APLICACIONES

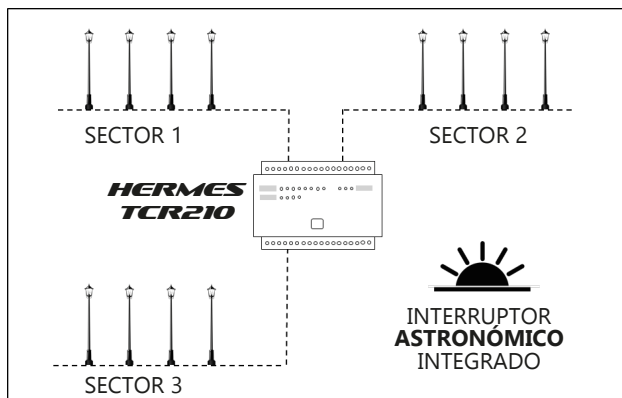


MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

El TCR210 se integra con analizadores de redes a través de MODBUS RTU / RS485 permitiendo el registro en tiempo real de parámetros de cualquier cuadro eléctrico: potencia activa, reactiva, corriente, tensión, factor de potencia, número de encendidos, consumos acumulados, etc., y la transmisión de estos a la plataforma web.

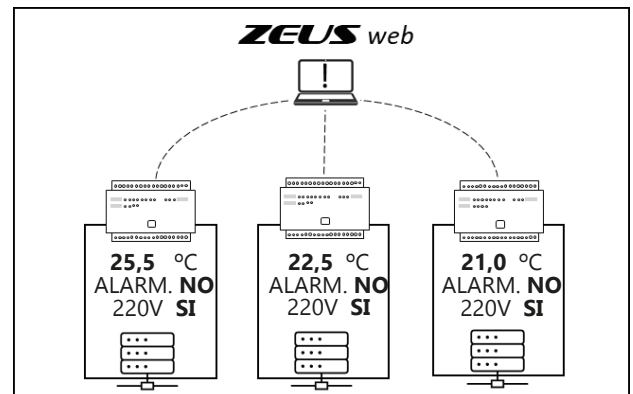
Ventajas:

- Alertar de anomalías y fallos en tiempo real.
- Detectar potenciales ahorros y puntos problemáticos.
- Comprobar desviaciones y descubrir el origen.
- Testear si medidas aplicadas sirven para ahorrar energía.
- Rearme de máquinas en remoto.



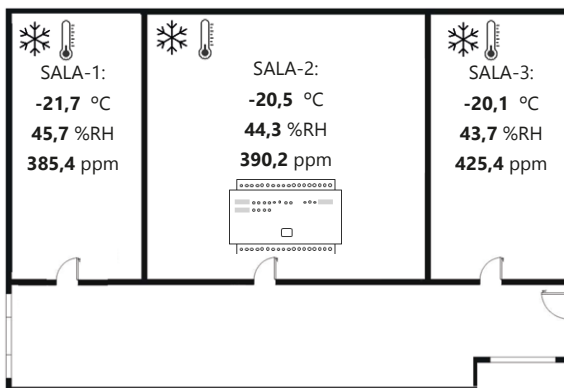
TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

Control manual y automático del encendido de luminarias por: programador con horario prefijado, interruptor con reloj astronómico y sensores de detección de presencia.



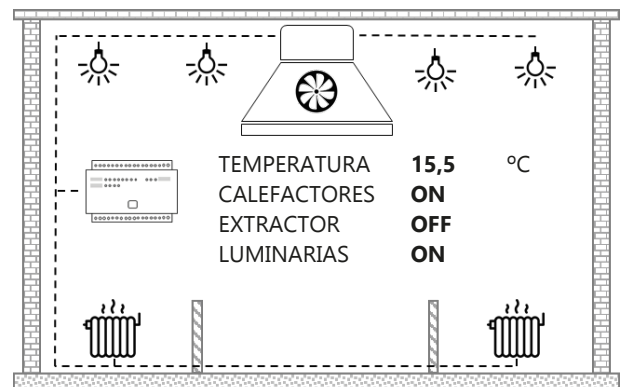
SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DESATENDIDAS

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



CONTROL DE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

Monitorización constante de parámetros de calidad de aire: temperatura, humedad, presión, co2, etc., y de equipos generadores de calor y refrigeración.



INDUSTRIA AGROPECUARIA

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

ZEUS - PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN ONLINE



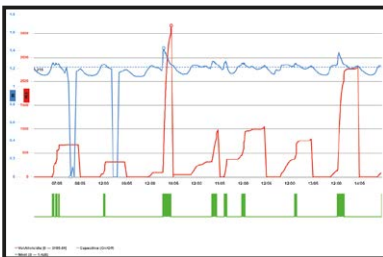
Facilidad de uso y empleo de las últimas tecnologías web para ofrecer una interfaz intuitiva y tan segura como cualquier servicio de banca online son las características más sobresalientes de **ZEUS**, el SCADA online que Microcom pone a disposición de sus clientes sin coste.

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.

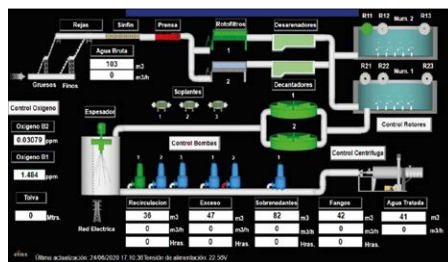
ZEUS no se limita a la visualización, permite también la reconfiguración de estaciones remotas sin necesidad de desplazarse, el envío de órdenes o la gestión de usuarios y estaciones. La integración en otras plataformas está garantizada mediante los estándares más comunes actualmente como son OPC UA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

