

HERMES TCR210

TELECONTROL GSM/GPRS



3 años de garantía

PLATAFORMA ZEUS 6

ZEUS 6, la plataforma de monitorización gratuita de Microcom, le permite monitorizar su instalación mediante el portal ZeusWeb y la aplicación móvil ZeusMobile 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 150.000 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 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 150.000 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/4G-E	2G/3G/4G	Europa, Oriente Medio y África.	· Máxima compatibilidad con las redes actuales en Europa, Oriente Medio y África.
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/3G/4G (por defecto)
.....	2G/NB-IoT/CAT.M1 (Opcional)
Profundidad de históricos	> 150.000 registros
Temperatura de operación	0 a +50 °C
Configuración y diagnóstico	Puerto USB tipo B
Dimensiones (sin antena)	109 x 90 x 58 mm
Montaje	Carril DIN 35 mm

ENTRADAS DIGITALES

Cantidad	8
Frecuencia muestreo	200 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 / 300 mA

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

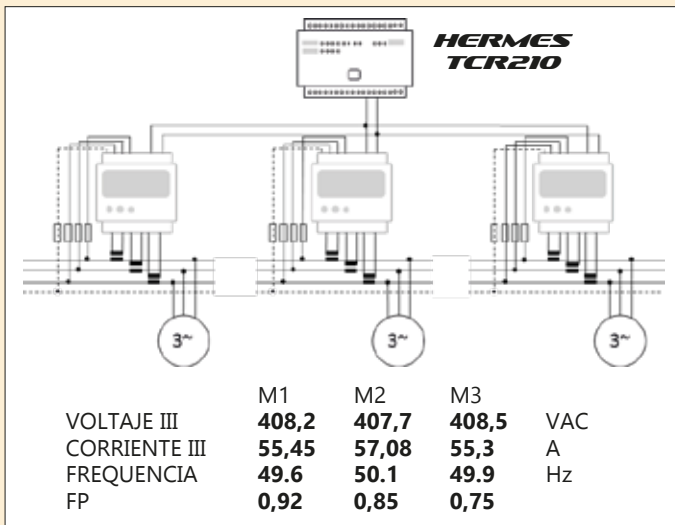
Dotar a equipos externos con MODBUS RTU / RS485 de monitorización en tiempo real.



ANTENAS Y ALARGADORES

Antenas con diferentes ganancias y cables alargadores.

APLICACIONES

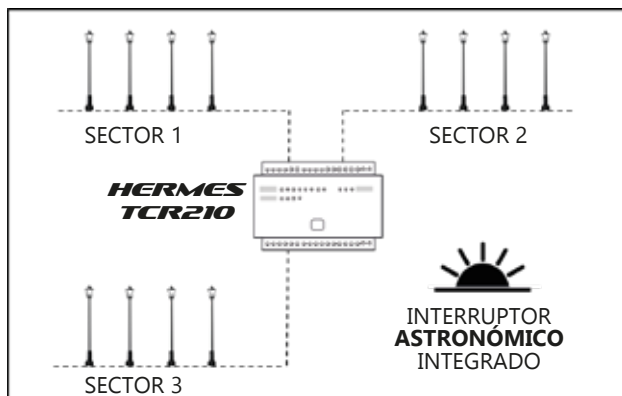


MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

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.

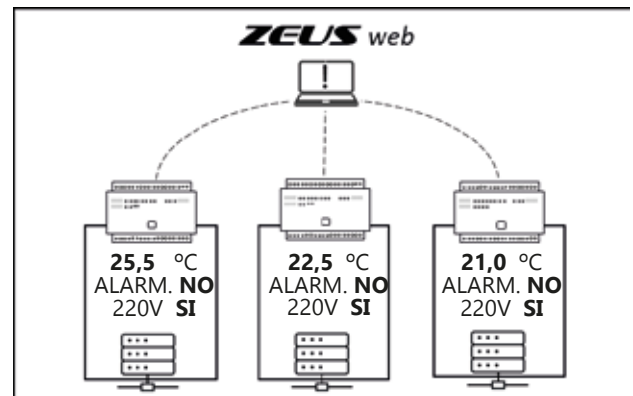
Ventajas:

- 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.



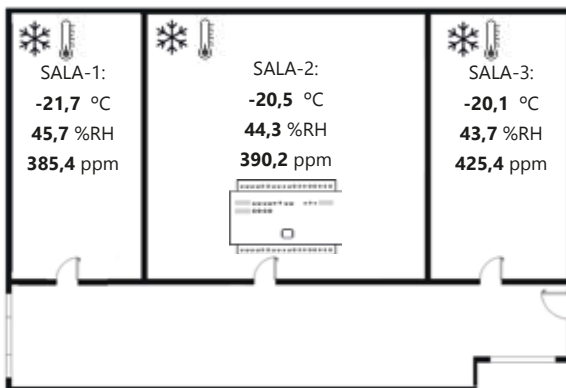
TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

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



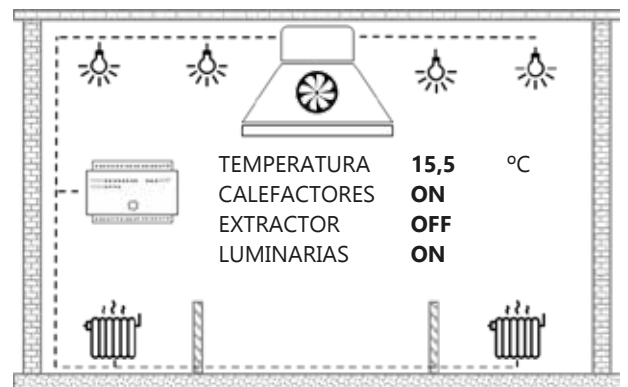
SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DESATENDIDAS

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



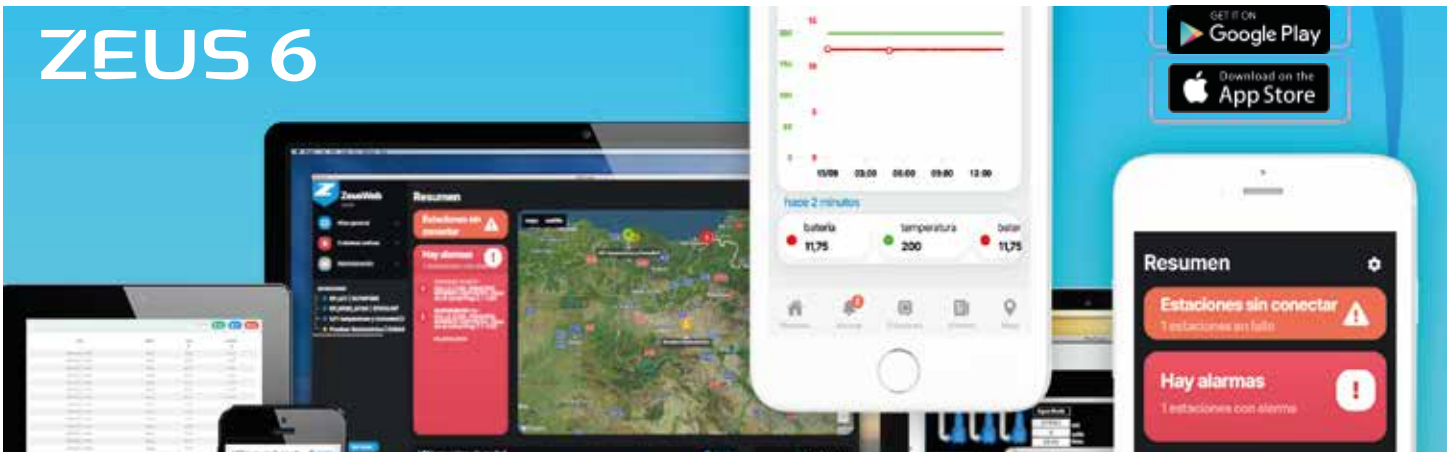
CONTROL DE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

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.



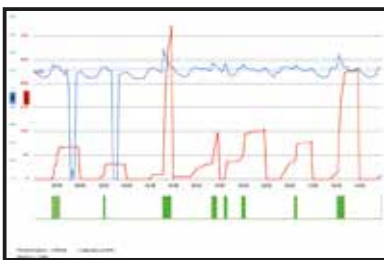
La facilidad de uso y la implementación de las últimas tecnologías web son las características más destacadas de ZEUS, el SCADA online que Microcom ofrece a sus clientes sin coste alguno. Con una interfaz intuitiva y segura al nivel de los servicios de banca en línea, ZEUS permite a los usuarios gestionar sus instalaciones a través de un simple navegador web desde cualquier lugar.

Para aquellos que están fuera de la oficina, la aplicación móvil ZEUSmobile, disponible para iOS y Android, proporciona acceso optimizado para teléfonos y tablets, además de recibir alarmas mediante tecnología PUSH, sustituyendo en la mayoría de los casos los tradicionales SMS.

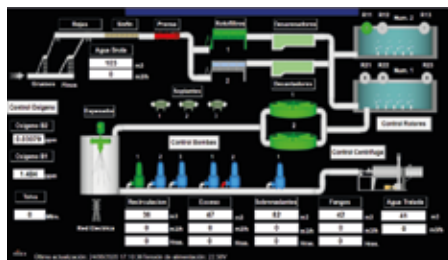
ZEUS no solo permite la visualización, sino también la reconfiguración de estaciones remotas, el envío de órdenes y la gestión de usuarios y estaciones, todo sin necesidad de desplazamientos. Además, su integración con otras plataformas está garantizada gracias a los estándares más comunes como OPC UA 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