



#### REGISTRADOR DE DATOS 'DATALOGGER'

El TCR200 cuenta con 256KB de memoria flash que permiten una profundidad de hasta 20.000 registros. Los parámetros registrables son: Contadores totalizadores, caudales, valores de entradas analógicas y estado de entradas digitales. Los registros se generan de modo temporizado o bien ante eventos; Por ejemplo: Se puede forzar el registro de una señal analógica al activarse una entrada digital.

#### ENTRADAS DIGITALES

Cada entrada digital lleva asociados dos contadores, un contador totalizador de 32 bits y un contador parcial de 16 bits que funciona como caudalímetro (pulsos por unidad de tiempo, configurable). El TCR200 se puede configurar para la transmisión de alarmas por SMS ante la activación de una entrada digital durante un tiempo determinado. Ejemplo: Alarma por depósito vacío que se detecta mediante una boya, o bien porque el caudal medido excede los parámetros de consigna configurados.

#### ENTRADAS ANALÓGICAS

Al igual que en el caso de las entradas digitales, el TCR200 puede lanzar alarmas por SMS cuando el valor de las entradas analógicas rebase los valores máximos o esté por debajo de los valores mínimos configurados.

#### SALIDAS DIGITALES

HERMES está dotado de cuatro salidas digitales por relé que se pueden activar en tres modos distintos mediante el envío de un mensaje corto:

- Activación por periodo indefinido, la salida queda indefinidamente en el valor indicado.
- Activación por tiempo, la salida toma el valor indicado durante el tiempo establecido, tras el cual retorna al estado en que estaba.
- Activación temporizada, la salida toma el valor indicado durante la franja horaria establecida.

Las salidas también se pueden activar como consecuencia de la ejecución de una macro automática.



## LLAMADAS DE VOZ

Según configuración TCR200 puede generar llamadas de voz a la activación de una alarma. Esta opción es de particular interés para las alarmas más críticas dado que el timbre para las llamadas de voz es más intenso que el de los mensajes cortos. En este modo de operación, TCR200 llama al teléfono especificado a intervalos de un minuto hasta que la llamada es contestada. Al descolgar la llamada se recibe una señal bitonal. Finalizada la llamada se recibirá un SMS con el texto descriptivo de la alarma en cuestión. El TCR200 también acepta llamadas entrantes mediante las cuales se puede consultar el estado de las alarmas sin gasto de la tarjeta insertada en el TCR200. A la recepción de una llamada el TCR200 contesta bien con una señal bitonal o bien con una señal intermitente de un sólo tono según exista o no alguna condición de alarma.

## LISTA DE TELÉFONOS AUTORIZADOS

El TCR200 sólo ejecuta comandos recibidos desde teléfonos de su lista interna de teléfonos autorizados. Esta lista se compone de un máximo de veinte teléfonos configurables por el usuario.

## GESTIÓN DE MENSAJES

El TCR200 cuenta con un buffer de 20 SMS, que son almacenados en caso de que el sistema no pueda enviarlos (ya sea por falta de cobertura de GSM en el momento del envío, fallo en la red GSM o cualquier otro problema). Esta característica proporciona una gran fiabilidad al sistema, garantizando la entrega de los SMS.

## LLAMADAS DE DATOS

El TCR200 soporta la posibilidad de configuración remota mediante llamada de datos GSM. Para ello basta con conectar un MODEM GSM al puerto serie del ordenador y desde el software de configuración, habilitando la opción correspondiente, se configura el equipo del mismo modo que en la conexión directa por cable.

- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales optoacopladas.
- 4 Entradas analógicas con interfaz 4/20mA o 0-10V.
- 4 Salidas digitales por relé de 5A.
- Interfaz MODBUS galvánicamente aislado.
- Profundidad de histórico mayor de 20.000 registros.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Reloj en tiempo real de alta precisión (+- 5seg / mes) y función de sincronización automática con la hora de la red GSM.
- Fácil configuración mediante software para Windows y mediante SMS.
- Actualización remota de firmware.
- Encapsulado en caja para carril DIN.
- Garantía de 3 años.
- Compatible con Zeus, software gratuito a nuestros clientes, para la descarga de históricos, gestión de eventos, gráficas y acceso remoto al equipo.