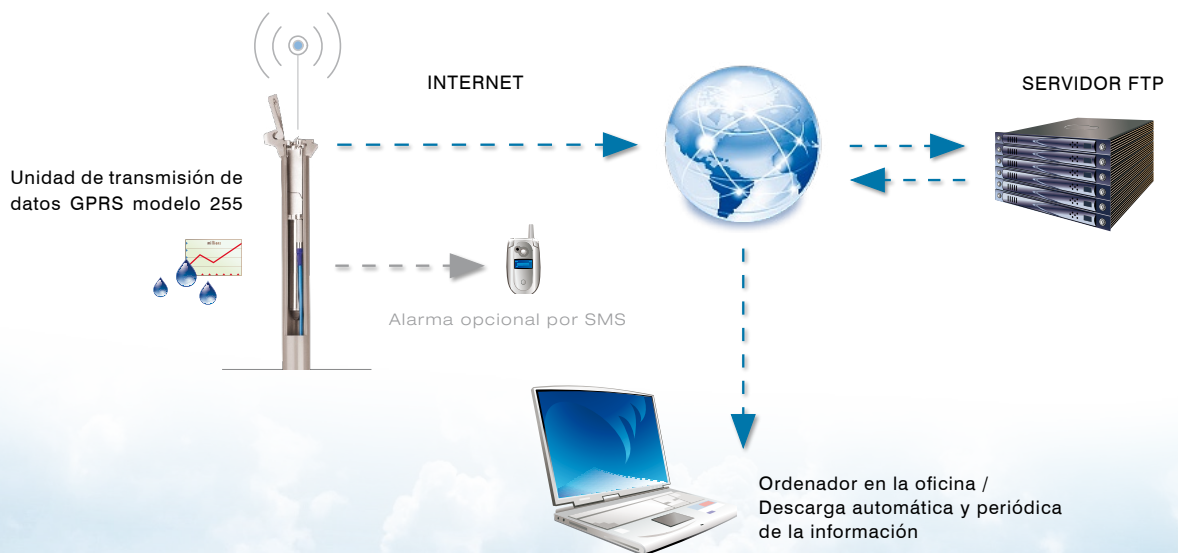


## Unidad de transmisión de datos GPRS modelo 255



### Sistema de control remoto con transmisión automática de datos directamente a su ordenador

La utilización de la unidad de transmisión de datos le permitirá amortizar rápidamente su inversión por cada punto de medición de agua subterránea que tenga que ser controlada automáticamente, ya sea mediante un registro convencional con Data Loggers o mediante un sistema de vigilancia existente.



#### ■ Ventajas particulares

- Instalación directa en los piezómetros hasta 2"
- Es posible utilizar sondas de nivel, sin desmontaje de la unidad, desde 2"
- Sin necesidad de sincronización de horarios en el equipo y en el PC, sin tiempos de espera
- Sin instalación de módems ni tarjetas RDSI
- Sin interrumpir el trabajo de su ordenador por transmisiones de datos prolongadas
- Transmisión de datos económica a través de la tecnología GPRS
- Conexión de hasta dos sondas HT con cuatro parámetros (nivel del agua, temperatura, conductividad/salinidad, pH)
- Almacenamiento de hasta 200.000 registros en memoria Flash no volátil
- Descarga simultánea de datos de todos los niveles freáticos en pocos segundos
- Construcción compacta en acero inoxidable de alta calidad con antena integrada
- Fácil puesta en marcha

# Unidad de transmisión de datos GPRS modelo 255

La unidad de transmisión de datos GPRS modelo 255 envía la información registrada a un servidor FTP de Internet, a intervalos predeterminados. Los datos se actualizan continuamente en el servidor. La transmisión de datos mediante tecnología GPRS no requiere tiempos de es

pera ni sincronización con el reloj del sistema. Esta moderna tecnología permite el acceso simultáneo al servidor de varias unidades 255. Módems y líneas telefónicas sobrecargadas pertenecen al pasado. Su ordenador puede configurarse para recibir automáticamente los datos del servidor, de forma que estén disponibles para su análisis posterior en la carpeta seleccionada.

## ■ Sondas conectables

### Modelo V550W

Sonda piezorresistiva para medición de:

- ✓ Nivel del agua
- ✓ Temperatura



- Transmisión digital a la unidad de transmisión de datos modelo 255
- Fabricada en acero inoxidable 316 Ti
- Ø 24 mm, longitud 120 mm
- Rango de mediciones seleccionable hasta 300 mca
- Compensación de la presión atmosférica mediante capilar interior de poliuretano
- Temperatura de medición de la sonda calibrada entre 0 y 50 °C
- Precisión: 0,1 % del rango

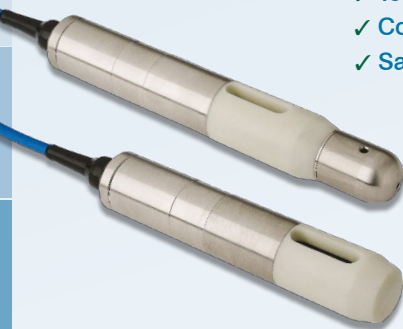
#### Medición opcional de la temperatura:

- Rango de medición: 0 a 50 °C
- Precisión: 0,1 °C

### Modelo V550MP

Sonda para medición de:

- ✓ Nivel del agua
- ✓ Temperatura
- ✓ Conductividad
- ✓ Salinidad



- Sensor de conductividad integrado en el cuerpo de la sonda
- Ø 30 mm, longitud 175 mm
- Principio de 4 electrodos
- Especificaciones técnicas de medición de nivel y temperatura iguales que en el caso anterior
- Rango de medidas 0 – 200 mS/cm, se incluye un conmutador automático de escalas
- Precisión: 1% del valor de la medición
- El usuario puede configurar la compensación del valor de la conductividad a la temperatura de referencia de 25 °C
- El sensor de conductividad/salinidad no necesita ningún tipo de mantenimiento, no es necesaria su recalibración posterior

#### Modelo V550L (similar al mod. V550MP, pero sin medición de nivel)

### Modelo V550P

Sonda para medición de:

- ✓ pH
- ✓ Temperatura



- Dimensiones: Ø 29,5 mm, longitud 250 mm
- Rango de medidas: pH 2 a 14
- Rango de medidas: temperatura 0 a 50 °C
- Precisión: pH 0,02
- Precisión: temperatura 0,1 °C
- Electrónica integrada con un transductor AD de 16 bits
- Máxima columna de agua por encima de la sonda: 100 mca

## ■ Datos técnicos

Dimensiones	Ø 49 mm, longitud 380 mm
Carcasa	Acero inoxidable 304 Ti
Frecuencia de transmisión	Doble banda 900 / 1800 MHz
Suministro de energía	3 pilas alcalinas Baby/R14P/UM2, suficientes para la toma y transmisión autónoma de datos durante 2 años
Intervalo mínimo de medición	Regulable entre 1 segundo y 99 días
Gestión de alarmas	Directamente a PC, con posibilidad de envío posterior de e-mail o SMS
Frecuencia de envío de datos	Diaria con una duración de batería de 2 años

Puerto	RS 232
Método de transmisión	GSM y/o GPRS (servidor FTP o PC), SMS
Reloj del sistema	Sincronización automática por reloj atómico
Almacenamiento de datos	Memoria Flash permanente de 1,5 MB para hasta 200.000 registros
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Clase de protección	IP 68, seguridad permanente contra inundaciones hasta 3 mca

