



KIT CELLO VERTIDOS

Control de vertidos, remoto, autónomo, robusto y económico

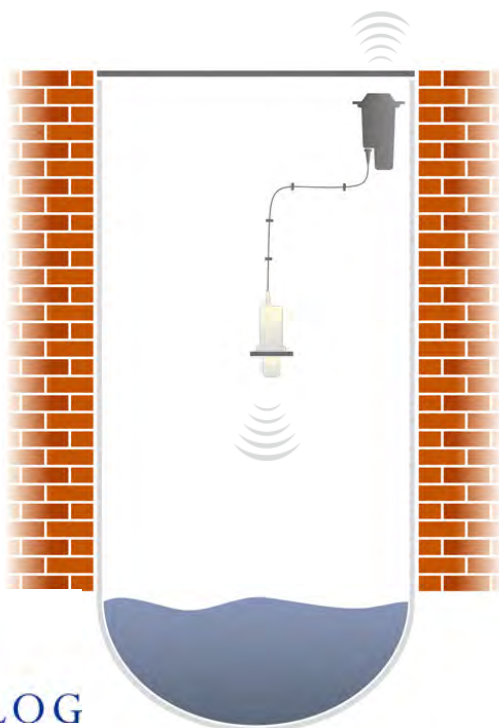
HOJA TÉCNICA – KIT CELLO VERTIDOS

Aplicación

- El Kit Cello Vertidos sirve para controlar los vertidos en colectores y canales de aguas residuales.
- Está formado por un Datalogger con baterías y comunicación GPRS y por un robusto sensor de ultrasonidos para medir el nivel sin contacto y poder monitorizar los vertidos

Ventajas

- Sistema autónomo alimentado a baterías
- Vida de las baterías: 3 años (típicamente, en función de su utilización)
- Transmisión de datos: GPRS o SMS
- Sistema muy robusto: datalogger y sensor ultrasónico de nivel IP68, sumergibles
- Fácil de instalar
- Transmisión de datos al servidor del cliente o a una potente y sencilla aplicación en la nube (Watercore)
- Posibilidad de transmitir alarmas



El datalogger CELLO tiene una antena diseñada para transmitir en aplicaciones localizadas bajo tierra. Almacena las lecturas de nivel del sensor ultrasónico a intervalos (1 a 60 min) y los transmite vía GPRS o SMS a un servidor con la frecuencia deseada (típicamente una vez al día)

El datalogger CELLO alimenta al sensor ultrasónico de nivel

El sensor de nivel puede colocarse cerca del punto de control ya que es IP68 (sumergible) al igual que el CELLO

ESPECIFICACIONES – KIT CELLO VERTIDOS

Descripción	Esta solución para el control de vertidos está formada por:	
	- Datalogger CELLO 4S (IP68) - Sensor ultrasónico de nivel (IP68) - 10 m de cable de conexión entre el CELLO y el sensor ultrasónico - Anclajes para montar en pared el CELLO y el sensor ultrasónico - Acceso a aplicación en la nube (Watercore) y/o servidor del cliente	
Sensor de nivel	Principio	ultrasonidos, sin contacto
	Exactitud	± 0,25% del fondo de escala
	Rango de medición de nivel	0,3...6 metros
	Ángulo haz ultrasónico	10º
	Protección	IP68 (sumergible)
	Temperatura ambiente	-30ºC a + 60ºC
	Con compensación automática de la temperatura	
Datalogger	Módem GSM	2G/3G
	Transmisión datos	Antena integral (opcional remota) GPRS o SMS. SIM: tarjeta SIM reemplazable por el usuario
	Memoria	Intervalo: programable de 1min a 1 mes
	Reloj	Estado sólido no volátil (512 K) Reloj calendario controlado por cristal con el ajuste del año bisiesto (opción de sincronizar el reloj a la red local de GSM)
	Alimentación	Batería de litio Vida típica: 3 años dependiendo del modo de uso (grabando datos cada 15 min y transmitiendo 1 vez al día) Opción: alimentación externa
	Almacenaje	Periodo de grabación: programable entre 1 segundo y 1 hora
	Temperatura	-20ºC a +50ºC
	Protección	IP68 (sumergible 1m / 24 h)
	Dimensiones	Cello: 149 x 146,5 mm
		Peso: 0,750 Kg

