

## LEVELview.PRO.AQUA

Unidad transmisora con sondas y sensores de presión |  
GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 | Ex-Zone 1/0



### Sus beneficios

- Monitoreo remoto inteligente de los niveles de llenado de tanques de agua, cisternas y depósitos a través de la Web y la Aplicación Móvil
- Medición precisa del nivel mediante sonda de presión o sensor capacitivo (y otros sensores bajo pedido)
- Cubierta robusta para condiciones de funcionamiento extremas
- Adaptación sencilla a los sistemas existentes
- Calidad "Fabricación 100% Alemana"



### Fácil de instalar

El sensor utilizado se instala de acuerdo a lo especificado en el manual de instrucciones y, si es necesario, se calibra para el depósito o la zona de aplicación.

El transmisor y la antena puede montarse de forma flexible sobre superficies metálicas en la tapa del tanque o sobre el depósito mediante su base magnética.

### Configuración rápida

Los transmisores están preconfigurados y listos a funcionar. Una vez instalados el sensor y la antena, basta con conectarle el paquete de baterías con protección ATEX suministrado. El dispositivo envía inmediatamente un mensaje al servidor correspondiente. Los parámetros del dispositivo, la transmisión y las alarmas pueden configurarse individualmente a través de la plataforma o la aplicación móvil.

### Gestión de datos individuales

La supervisión y el análisis de los niveles de llenado y de los datos extraídos de los tanques suelen realizarse a través de la aplicación Web & Móvil (RCT Standard: <https://webapp.r-c-t.biz>).

La plataforma ofrece varias opciones de visualización para una rápida visión en conjunto, así como una serie de opciones de análisis detallado y herramientas de pronóstico.

Los estados importantes o críticos en torno al contenedor supervisado pueden definirse individualmente. Se dispone de una amplia gama de opciones y rutas de alarma, así como de generación de informes libres o automatizados.

Puede establecerse un intercambio de datos automatizado con los sistemas ERP del cliente a través de una API (interfaz de programación) del sistema.

Nuestro equipo de desarrolladores de software y hardware ofrece soluciones adecuadas para cada aplicación.





## LEVELview.PRO.AQUA

### INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO

RCT dispositivo referencia Nr. 1000078

Denominación LEVELview.PRO.AQUA

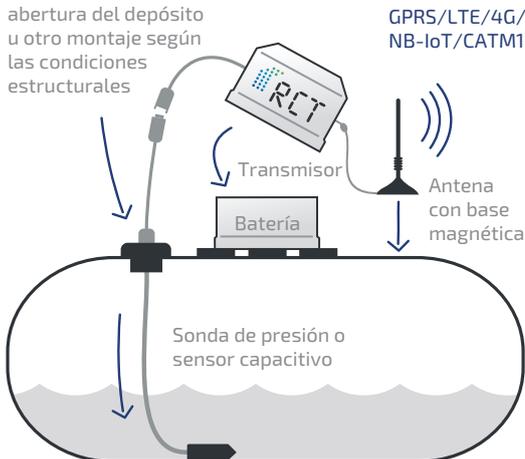
Contenido

- Transmisor
- Antena externa con base magnética
- Manual de instrucción
- Certificado de conformidad

### ACCESORIOS

Dependiendo de la aplicación	Sonda de presión o sensor capacitivo
1000516 (estándar)	Antena, base magnética, 1,2 m
1000528	Batería estándar
1000924	REGISTRADOR DE DATOS

Fijación p. ej. mediante conexión Ø 1 1/2" en la abertura del depósito u otro montaje según las condiciones estructurales



## Especificaciones técnicas

### UNIDAD DE TRANSMISIÓN

Aplicación	Cisternas y depósitos de agua; Medición precisa del nivel mediante sonda de presión hidrostática/sensor capacitivo (o bajo pedido via sensores ultrasonido, radar y microondas guiadas)
Programación	Preprogramado de fábrica; tras la puesta en servicio, configuración individual de la unidad, transmisión y parámetros de alarma a través de plataforma web y aplicación móvil
Transmisión de datos	GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 mediante SIM Ship integrado
Formato de datos	Estándar: datos en la Web del servidor, encriptados o IP VPN (Network privada virtual o red privada virtual)
Recepción de datos	Servidor RCT en la nube o solución individual; Gestión de datos mediante plataforma web y aplicación móvil
Notificaciones cíclicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalos de transmisión ajustables mediante Web App</li> <li>• Nivel de llenado actual y 24 niveles de llenado históricos, temperatura, nivel de batería, intensidad de la señal</li> </ul>
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmas directas desde el terminal (valores límite 1+2, exceso, fuga, llenado)</li> <li>• Alarmas indirectas a través de la aplicación web (por ejemplo, otros 2 valores límite, mal funcionamiento del dispositivo y del sensor, errores de transmisión)</li> </ul>
Mensajes de alarmas	Alertas a través de notificaciones Push o Correo electrónico
Cubierta	Plástico reforzado en fibra resistente a la intemperie con encapsulado de la electrónica
Tipo de protección	IP 67* * La batería se puede descargar lentamente, si toda la unidad se sumerge en agua durante un período largo de tiempo.
Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlado por microprocesador</li> <li>• Rango de medición del sensor: 0 a 5 V (valor AD 0-999)</li> </ul>
Fuente de alimentación	Independiente de la red de distribución de energía eléctrica, por medio de batería (intercambiable)
Temp. de operación	-30 ... +50°C
Dimensiones	80 mm x 80 mm x 80 mm (Largo, Ancho, Alto)

### ANTENA EXTERNA CON BASE MAGNÉTICA

Longitud del cable	1,2 m; Conexión roscada (toma SMA)
Fijación	Flexible gracias al pie magnético

### PAQUETE DE BATERIAS (Intercambiable)

Diseño	Totalmente encapsulada
Conexión	Enchufe bipolar codificado (protegido contra inversión de polaridad)
Temp. de operación	-30 ... +50°C
Fijación	Dos imanes de fijación en la base de la batería
Vida útil	Dependiendo del intervalo de transmisión y de las fluctuaciones de temperatura 2-2,5 años

### SONDAS DE PRESIÓN Y SENSORES (3-pol-conexión brida-tornillo, conector IP 68)

1000745	Sonda de presión 0-0,25 bar/5 m (contenedor de agua hasta 250 cm, longitud del cable 500 cm, incl. enchufe de instalación de 1" con prensaestopas)
1000746	Sonda de presión 0-0,5 bar/5 m (contenedor de agua hasta 500 cm, longitud del cable 500 cm, incl. enchufe de instalación de 1" con prensaestopas)
1001043	Sonda flexible capacitiva (longitud de cable estándar: 1,80 m para autoensamblaje, incl. contrapeso)
Otros sensores	bajo pedido, por ejemplo, sensores ultrasonido, radar, microondas guiadas etc.



Producido de acuerdo con DIN ISO 9001:2015

CE Conformidad CE  
Calidad "Made in Germany"

