

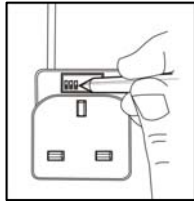
Indicador electrónico diseñado para medir y controlar a distancia (alcance máximo de 200 metros dependiendo del efecto de apantallamientos de redes eléctricas, forjados, etc) el nivel de líquido en un tanque enterrado. Se compone de un transmisor, un repetidor externo y un receptor para enchufar (220 V). El transmisor y el repetidor están unidos por un cable de 10 m.

- Mide y controla el nivel de líquido contenido en su tanque a través de diez graduaciones que corresponden a la altura del tanque.
- Apto para ser utilizado en tanques para gasóleo, agua, lácteos y derivados, etc. Debe verificarse con el fabricante y/o el suministrador antes de usar el medidor electrónico con otros líquidos.
- Se instala fácilmente en la mayoría de los tanques estándar (plástico o acero).
- **No debe ser usado en tanques de gasolina.**

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

1 PROGRAMACIÓN DEL RECEPTOR

- Medir correctamente la altura de su tanque. Escoger de la tabla de la página 2, la referencia que encaje lo mejor posible con la altura de su tanque. Los microinterruptores se encuentran en la parte trasera del receptor.
- Los microinterruptores pueden ser fijados con la ayuda de un bolígrafo o un destornillador. Por ejemplo, si el tanque tiene una altura de 850 mm, hay que poner en la posición ON (hacia arriba) los números 4 y 8.

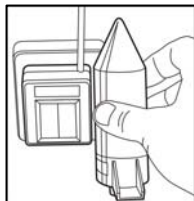
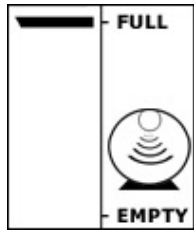


Su receptor electrónico ya se encuentra programado de acuerdo a la altura de su tanque.

2 CODIFICACIÓN

El transmisor es el cohete verde del que sale el cable. El repetidor es el cohete verde que tiene una clavija en su base para conectar el cable. Para hacer la codificación no es necesario que transmisor y repetidor estén conectados.

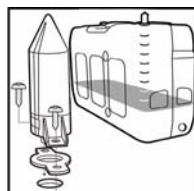
- Se debe codificar **el repetidor con el receptor** de tal forma que el código sea único para su tanque. Solo se necesita hacer este paso una vez. Esta codificación permite instalar varios Rothalert sin interferencias.
- Enchufar el receptor en una toma accesible. La pantalla del receptor mostrará la barra superior parpadeando, como se muestra en la ilustración. Esto indica que el receptor se encuentra dispuesto para recibir el código único. La barra parpadeará 2 minutos, **tiempo durante el cual se puede codificar el transmisor con el receptor.**
- Colocar el repetidor contra el receptor (enchufado) de modo que coincidan los puntos (etiquetas negras), como está indicado en la ilustración. ¡IMPORTANTE! mantenerlos en esta misma posición durante unos 20 segundos para permitir que el código único sea transferido. Las barras de la pantalla aumentarán de una en una. Cuando las diez barras aparecen y empiezan todas a parpadear, se entiende que el código único ha sido transferido. Si esto no ocurre desenchufar el receptor e intentar codificarlo de nuevo.
- Después de la codificación, durante 5 minutos, se puede comprobar el funcionamiento del sistema moviendo el transmisor, simulando una altura variable desde el suelo. El receptor debe reflejar este cambio de altura.



3 INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR

El proceso de instalación es el mismo para tanques nuevos y viejos.

- Taladrar el tapón del tanque con una broca de 24 mm o bien utilizar la rosca de 2" incluida, y colocar la base del transmisor en el tapón o en la rosca.
- **Asegurarse de que el transmisor se encuentra lo más vertical posible. Si no**



está vertical la medición no es posible.

- Fijar el transmisor al tapón o la rosca con los dos tornillos incluidos. **No apretarlos demasiado.** Volver a colocar el tapón.
- **No instalar el medidor de nivel encima de posibles refuerzos interiores, ya que falsearían las medidas.**
- En caso de no tener o no poder utilizar tapones, taladrar el tanque en una zona donde las medidas no tengan interferencias (en el centro del tanque).
- **El transmisor no funciona si se coloca en un lugar con mucha humedad o si está sumergido en agua.**

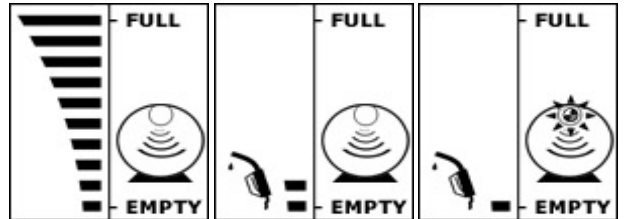
El repetidor se coloca en superficie. Una vez hecho esto, el medidor electrónico se ha instalado completamente y **las señales deben ser recibidas cada hora.** No obstante, en la instalación inicial, puede pasar un máximo de 2 horas antes de que el nivel de líquido en el tanque se muestre en la pantalla.

Nota:

En el caso de que haya un corte de corriente o si el receptor está apagado o ha sido trasladado a otra toma, **NO es necesario repetir el proceso de codificación de nuevo.** Una vez la corriente vuelva, la unidad se volverá a encender, la barra superior del receptor parpadeará aproximadamente 2 minutos, al cabo de los cuales la pantalla se pondrá de color blanco hasta el momento que ubique el código inicial asignado. Este proceso puede llevar una hora.

MENSAJES QUE APARECEN EN LA PANTALLA DEL RECEPTOR

MENSAJES TÍPICOS



Lleno Advertencia Casi vacío

OTROS MENSAJES

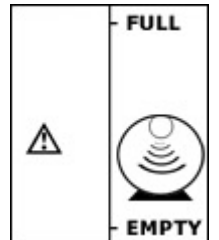
La pantalla se queda en blanco después de la instalación o después un corte de corriente.

El receptor está esperando la señal.

- ¡No hacer nada! La señal será recibida en una hora aproximadamente.

Después de la codificación el triángulo parpadea y las barras no aparecen.

- No hay señal de radio (después de haber esperado 2 horas).
- Hay una distancia excesiva entre el transmisor y el receptor.



El triángulo parpadea después de realizar mediciones de forma correcta.

NO HAY SEÑAL RADIO

No hay señal de radio (después de haber esperado 2 horas).

- La existencia de interferencias electromagnéticas puede afectar de forma intermitente la recepción de la señal por el receptor. Poner el receptor en otro lugar o esperar a que vuelva la recepción correcta de la señal.
- La batería del transmisor está descargada (vida útil de 10 años).
- El cable que une el transmisor y el repetidor está desconectado

El triángulo parpadea y solo aparece la barra del medio.

No hay eco ultrasónico (puede ser causado por la presencia de condensación sobre el transmisor).

- No hacer nada, dejarlo secar naturalmente.

Si este mensaje sigue en la pantalla:

- Verificar que el transmisor esté limpio.
- Verificar que el transmisor esté lo más vertical posible.

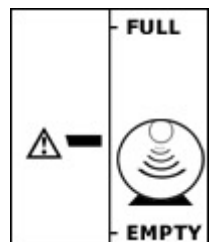


TABLA PARA PROGRAMAR LA ALTURA DEL TANQUE

Medir la altura vertical del tanque desde la posición del transmisor, colocado en lo alto del tanque, hasta el fondo del mismo. Escoger la medida más cercana.

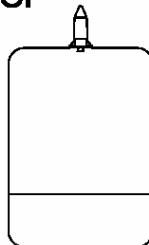
Altura (mm)	Microinterruptores en posición ON
500	ninguno
550	7
600	6,8
650	6,7,8
700	5,7
750	5,6
800	5,6,7,8
850	4,8
900	4,6
950	4,6,7
1.000	4,5,8
1.050	4,5,7,8
1.100	4,5,6,7
1.150	3
1.200	3,7,8
1.250	3,6,8
1.300	3,5
1.350	3,5,7
1.400	3,5,6,8
1.450	3,5,6,7,8
1.500	3,4,7
1.550	3,4,6
1.600	3,4,6,7,8
1.650	3,4,5,8
1.700	3,4,5,6
1.750	3,4,5,6,7
1.800	2,8
1.850	2,7,8
1.900	2,6,7
1.950	2,5
2.000	2,5,7,8
2.050	2,5,6,8
2.100	2,4
2.150	2,4,7
2.200	2,4,6,8
2.250	2,4,6,7,8
2.300	2,4,5,7
2.350	2,4,5,6
2.400	2,4,5,6,7,8
2.450	2,3,8
2.500	2,3,6
2.550	2,3,6,7
2.600	2,3,5,8
2.650	2,3,5,7,8
2.700	2,3,5,6,7
2.750	2,3,4
2.800	2,3,4,7,8
2.850	2,3,4,6,8
2.900	2,3,4,5
2.950	2,3,4,5,7
3.000	2,3,4,5,6,8

Advertencia: Si la distancia entre la base del transmisor y el líquido es inferior a unos 10 cm las mediciones no son fiables.

INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR

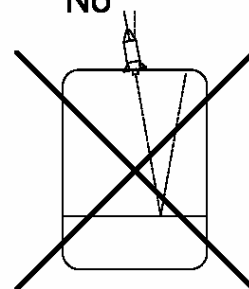
Forma correcta y formas incorrectas de instalar el transmisor en los depósitos. Los dibujos NO están a escala.

Si



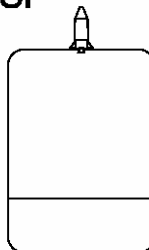
Instalar el transmisor verticalmente.

No



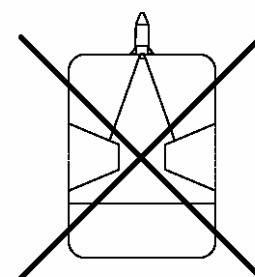
No instalar el transmisor inclinado.

Si



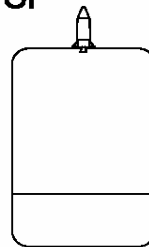
La zona de medición debe estar libre y sin obstáculos.

No



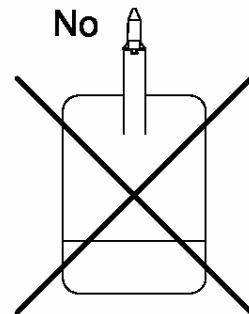
No instalar el transmisor directamente encima de los refuerzos internos.

Si



La zona de medición debe estar libre y sin obstáculos.

No



No instalar el transmisor encima de un tubo, las medidas se falsean.