

## 04 INDICADOR DE NIVEL INALÁMBRICO ROTHALERT

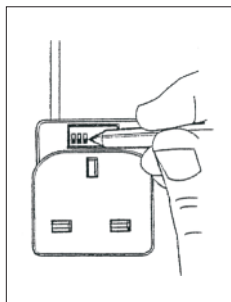
Indicador electrónico diseñado para medir y controlar a distancia (alcance máximo de 200 metros) el nivel de líquido (gasóleo) en un tanque.

- El medidor electrónico mide y controla el nivel de líquido contenido en su tanque de diez graduaciones que corresponden a la altura del tanque.
- El medidor electrónico es apto para ser utilizado en tanques para gasóleo, queroseno, agua y tipos de gases A1, C1, C2, y D definidos por la norma BS 2869. Debe verificarse con el fabricante y/o el suministrador antes de usar el medidor electrónico con otros líquidos.
- El medidor electrónico puede instalarse fácilmente en la mayoría de los tanques estándar (plástico o acero) que tenga tapones (taladrar estos para que la base del medidor entre en el tapón).
- El medidor electrónico no debe ser usado en tanques de gasolina.

### INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN:

#### 1. PROGRAMACIÓN DEL RECEPTOR

- Medir correctamente la altura de su tanque. Escoja de la tabla de la página 3, 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.

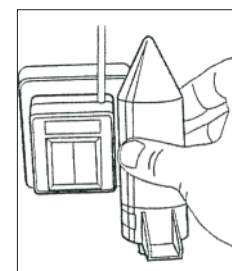
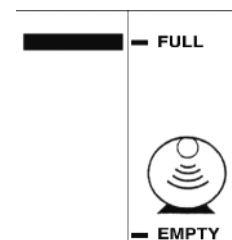
#### 2. CODIFICACIÓN DEL TRANSMISOR Y EL RECEPTOR

- Se debe codificar el transmisor con el receptor de tal forma que el código sea único para su tanque. Solo necesita hacer este paso una vez. Esta codificación permite instalar varios Rothalert sin interferencias.



Código:  
GA 04 160

- Enchufe 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.**
- Coloque el transmisor contra el receptor (enchufado) de modo que coincidan los puntos (etiquetas negras), como está indicado en la ilustración.



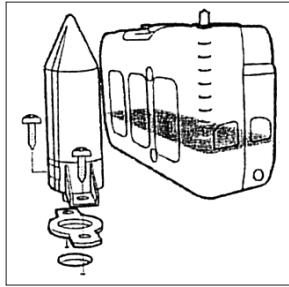
¡IMPORTANTE! mantenerlos en esta misma posición durante unos 20 segundos para permitir que el código único sea transferido. Las barras de la pantalla aumentarán de una en una. Cuando las diez barras aparecen y empiezan todas a parpadear, se entiende que el código único ha sido transferido. Si esto no ocurre desenchufar el receptor e intente 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. LA INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR EN EL TANQUE

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

- Taladre el tapón del tanque con una broca de 24 mm y coloque la base del transmisor en el tapón.
- Asegurese de que el transmisor se encuentre lo más vertical posible.
- Fije el transmisor al tapón con los dos tornillos incluidos. No apretarlos demasiado. Volver a colocar el tapón.
- No se debe instalar el medidor de nivel encima de posibles refuerzos interiores ya que falsearían las medidas.
- En caso de no tener tapones se debe taladrar el tanque en una zona donde las medidas no tengan interferencias (en el centro del tanque).

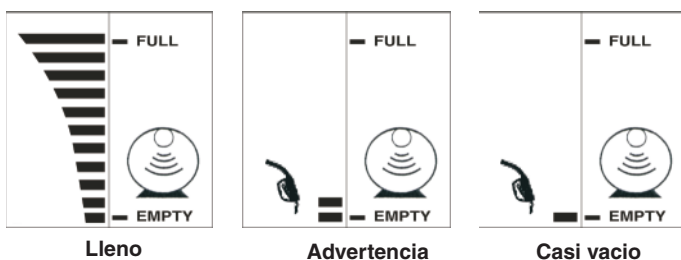


El medidor electrónico se ha instalado completamente y las señales deben ser recibidas cada hora. No obstante en la instalación inicial puede pasar un máximo de 2 horas antes de que el nivel de líquido en el tanque se muestre en la pantalla.

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 aprox. 2 minutos, al cabo de los cuales la pantalla se pondrá de color blanco hasta el momento en que ubique el código inicial asignado. Este proceso puede llevar una hora.

### MENSAJES QUE APARECEN EN LA PANTALLA DEL RECEPTOR

#### MENSAJES TÍPICOS

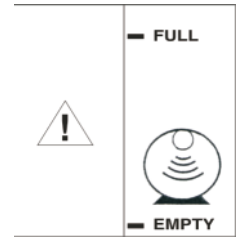


### OTROS MENSAJES

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

El receptor está esperando la señal

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



No hay señal radio

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

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

- La ubicación del receptor con respecto al transmisor no es la correcta, debido a una distancia excesiva entre dos.

**El triángulo parpadea y las barras no aparecen después de realizar mediciones de forma correcta.**

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

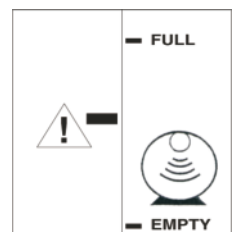
- La existencia de interferencias electromagnéticas pueden afectar de forma intermitente la recepción de la señal por el receptor. Intente poner el receptor en otro lugar o espere a que vuelva la recepción correcta de la señal.

- La batería del transmisor esta descargada (vida útil de 10 años).

**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.



No hay señal radio

Si este mensaje sigue en la pantalla.

- Verifique que el transmisor esté limpio.
- Verifique 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 transformador, 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
1000	4 - 5 - 8
1050	4 - 5 - 7 - 8
1100	4 - 5 - 6 - 7
1150	3
1200	3 - 7 - 8
1250	3 - 6 - 8
1300	3 - 5
1350	3 - 5 - 7
1400	3 - 5 - 6 - 8
1450	3 - 5 - 6 - 7 - 8
1500	3 - 4 - 7
1550	3 - 4 - 6
1600	3 - 4 - 6 - 7 - 8
1650	3 - 4 - 5 - 8
1700	3 - 4 - 5 - 6
1750	3 - 4 - 5 - 6 - 7
1800	2 - 8
1850	2 - 7 - 8
1900	2 - 6 - 7
1950	2 - 5
2000	2 - 5 - 7 - 8
2050	2 - 5 - 6 - 8
2100	2 - 4
2150	2 - 4 - 7
2200	2 - 4 - 6 - 8
2250	2 - 4 - 6 - 7 - 8
2300	2 - 4 - 5 - 7
2350	2 - 4 - 5 - 6
2400	2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
2450	2 - 3 - 8
2500	2 - 3 - 6
2550	2 - 3 - 6 - 7
2600	2 - 3 - 5 - 8
2650	2 - 3 - 5 - 7 - 8
2700	2 - 3 - 5 - 6 - 7
2750	2 - 3 - 4
2800	2 - 3 - 4 - 7 - 8
2850	2 - 3 - 4 - 6 - 8
2900	2 - 3 - 4 - 5
2950	2 - 3 - 4 - 5 - 7
3000	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.

