



El transmisor RL permite convertir la medida de nivel efectuada con la sonda reed GSH y una boya magnética, en una señal analógica en corriente 4-20mA o tensión 0-10Vdc.

La señal de salida del instrumento resulta directamente proporcional a la distancia entre el punto de mínimo y de máximo nivel regulados en el ajuste efectuado.

El transmisor está también dotado de 1 salida a relé, que puede utilizarse como punto de nivel o alarma.

La programación del instrumento se efectúa mediante los pulsadores de programación.

Marca CE en conformidad con la Directiva 89/336/CEE según las Normas Armonizadas: EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11 y la Directiva Baja Tensión 73/23/CEE y sucesivas modificaciones.

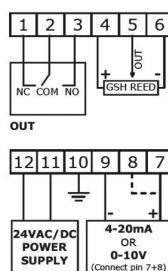
**Garantía** El instrumento está cubierto por una garantía de 12 meses de la adquisición que queda anulada por una utilización inadecuada o una instalación incorrecta.

## Características Técnicas

<b>Alimentación</b>	24VAC/DC switching
<b>Consumo</b>	2VA / 1,8W max
<b>Señal de entrada</b>	Potenciométrica de sonda GSH
<b>Tensión de lectura sonda</b>	3 Vdc
<b>Salida analógica</b>	0/4-20mA ó 0/2-10V
<b>Impedancia de salida</b>	Max 750Ω (mA) o Min 1KΩ (V)
<b>Salida a relé</b>	1 contacto SPDT
<b>Duración mecánica</b>	min. 107 operaciones
<b>Duración eléctrica</b>	N.O. @ 3A 250VAC : 5x104 N.C. @ 2A 250VAC : 2x105
<b>Carga contacto</b>	3A @ 30 VDC (carga resistiva) 3A @ 250 VAC (carga resistiva)
<b>Programación</b>	mediante 2 pulsadores
<b>Protección</b>	IP20
<b>Temp. almacenaje</b>	de -30 a +80°C
<b>Temp. de ejercicio</b>	de -20 a +60°C
<b>Humedad relativa</b>	de 0 a 85% sin condensación
<b>Montaje</b>	Guía DIN 35 mm
<b>Conexión eléctrica</b>	Conector de tornillo extraíble
<b>Dimensiones</b>	90(H) x 35(L) x 60(P) mm

## Conexión eléctrica

03/10



Serial N. **00001**



GESINT SRL - Bareggio (MI)  
Fax +39 02 90362295  
info@gesintsr.it  
WWW.GESINTSRL.IT

Made in Italy

El transmisor debe ser alimentado con 24Vac o 24Vdc.

Se recomienda una sección de los cables de al menos 0,5mm y una longitud máxima de los cables de señal de 100mt, prestando atención en separar su recorrido del de cables de potencia.

Verificar la carga máxima, si se utiliza con salida en corriente, o la carga mínima, si se utiliza con salida de tensión.

En el caso que la sonda reed GSH sea instalada al revés, esto es con el conector de salida de cables hacia abajo, es suficiente invertir la polaridad de conexión (pin 4 y 6) para obtener una lectura coherente con el nivel medido.

Para utilizar la salida en tensión (0-10V) es necesario unir con un cable eléctrico los bornes 7 y 8.

## Señalización de los LED

LED VERDE (Power):

- > Fijo: instrumento alimentado y operativo
- > Parpadeo veloz: instrumento en programación
- > Parpadeo lento: eeprom vacía o datos no válidos, el instrumento necesita un ajuste de la salida y de los niveles

LED ROJO (Out):

- > Fijo: Punto de nivel activo
- > Parpadeo: instrumento en programación

## Ajuste 0-100% del nivel

Retirar la tapa frontal del equipo para acceder a los botones de programación y conectar los bornes de salida del instrumento a un multímetro de precisión

1. Pulsar el botón P1 durante al menos 3 segundos, hasta que el led VERDE empiece a parpadear, y los leds ROJOS parpaddeen alternativamente.
3. Llevar el nivel del depósito al mínimo y esperar que la lectura del medidor se estabilice. Entonces, pulsar y soltar el pulsador P1.
3. Ahora solamente uno de los leds ROJOS parpadea. Llevar el nivel del depósito al máximo y esperar a que la lectura del medidor se estabilice. Entonces, pulsar y soltar P2.
4. Ahora los leds ROJOS parpaddeen al mismo tiempo. Pulsar y soltar los botones P1 y P2 para que el transmisor memorice los datos adquiridos.

Es posible efectuar el calibrado sólo de uno de los dos niveles, pulsando P1 para el mínimo y P2 para el máximo y sucesivamente confirmar la memorización del valor, pulsando contemporáneamente los botones P1 y P2.

## Ajuste de los relés

Es posible utilizar el relé de salida como punto de nivel o como alarma en caso de sonda reed no cubierta por la boya magnética.

Retirar la tapa frontal del equipo para poder acceder a los 2 botones de programación y conectar a los bornes de salida del instrumento un multímetro de precisión.

1. Pulsar el botón P2 durante al menos 3 segundos, hasta que el led VERDE empiece a parpadear, y los leds ROJOS parpaddeen alternativamente.
2. Para utilizar el relé como punto de nivel: llevar el fluido al nivel correspondiente al punto deseado y esperar

que el valor leído en el multímetro sea estable. Entonces pulsar y soltar P1.

Para utilizar el relé como alarma de sonda no cubierta por la boya magnética: pulsar y soltar P2.

3. Para memorizar los valores adquiridos, pulsar y soltar los botones P1 y P2.

Es posible deshabilitar el relé del transmisor ejecutando sólo los pasos 1) y 3).

## Ajuste de la salida 4-20mA o 0-10V

Los equipos vienen, normalmente, configurados de fábrica con salida 0-10v o 4-20mA usando instrumentos de precisión. Esta calibración sólo debe ser ejecutada si se precisa un tipo o rango de salida diferente.

Retirar la tapa frontal del equipo para poder acceder a los 2 botones de programación y conectar a los bornes de salida del instrumento un multímetro de precisión.

1. Con el transmisor sin corriente, mantener presionados los botones P1 y P2 y alimentar el equipo.
2. Mantener ambos botones apretados al menos 3 segundos, hasta que el led VERDE empiece a parpadear: ahora es posible soltar los botones.
3. El led ROJO de P1 está ahora encendido, para indicar la calibración de la salida correspondiente al nivel mínimo.
4. Utilizar los botones P2 para aumentar y P1 para disminuir el valor de la señal de salida, hasta leer en el multímetro el valore requerido (ej. 0,0Vdc o 4,0mA).
5. Al finalizar, pulsar contemporáneamente P1 y P2 y soltarlos.
6. El led ROJO de OUT está ahora encendido, para indicar la calibración de la salida correspondiente al nivel máximo.
7. Utilizar los botones P2 para aumentar y P1 para disminuir el valor de la señal de salida, hasta leer en el multímetro el valor requerido (ej. 10,0Vdc o 20,0mA).
8. Al finalizar, pulsar contemporáneamente P1 y P2 y soltarlos.
9. Los dos leds ROJOS permanecen encendidos durante unos segundos, mientras los datos son cargados en el transmisor.
10. El transmisor se resetea automáticamente y queda preparado para su uso.