

Relés de nivel para líquidos conductores
 •GRN-U, RELÉ SIMPLE •GRD-U, RELÉ DOBLE

Aplicaciones

Los relés de nivel son dispositivos electrónicos, diseñados para el control de nivel de uno o dos tanques. Esta función se realiza mediante la lectura de las sondas de nivel máximo y la actuación sobre su relé de salida.

Características generales

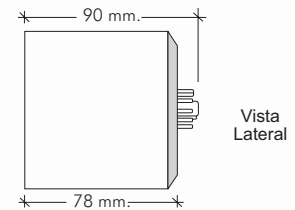
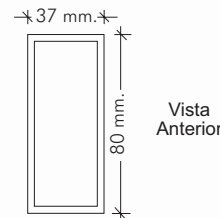
- Sensibilidad fija.
- Voltaje de alimentación AC.
- Indicadores luminosos para: presencia de tensión y salida activada.
- Conexión enchufable de once pines.
- Diseñado bajo las normas: IEC 1000-4-2, 3, 4 y 5, UL 508 y UL 94.

Especificaciones técnicas

| | |
|---|-----------------------------------|
| Voltaje de operación según modelo | 24, 48, 110, 220 y 380 Vac ± 20%. |
| Impedancia de activación | < 10 KOhm. |
| Impedancia de desactivación | > 22 KOhm. |
| Corriente máxima de las sondas | 30 mA. |
| Capacidad de salida | SDPT; 3,5 A @ 250 Vac. |
| Temperatura de operación | -5 a + 55°C. |
| Humedad relativa máxima | 85%. |
| Voltaje máximo en las sondas | 24 Vac. |
| Número máximo de operaciones de los contactos | 100.000. |
| Medidas | 90 x 80 x 37 mm. |
| Peso | 210 grs. |
| Material de la carcasa | NORYL Y LEXAN 500R. |
| Frecuencia | 50/60 Hz. |



Dimensiones

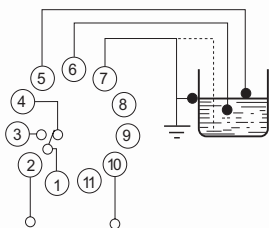


Modelos

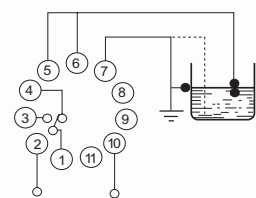
- GRN-U 24 Vac.
- GRN-U 48 Vac.
- GRN-U 110 Vac.
- GRN-U 220 Vac.
- GRN-U 380 Vac.
- GRD-U 24 Vac.
- GRD-U 48 Vac.
- GRD-U 110 Vac.
- GRD-U 220 Vac.
- GRD-U 380 Vac.

Esquemas de conexión

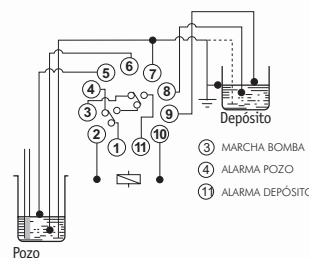
Control de máximo y mínimo nivel



La salida se activa cuando el líquido alcanza la sonda de máximo nivel (5), y se desactiva cuando desciende por debajo de la sonda de mínimo nivel (6).

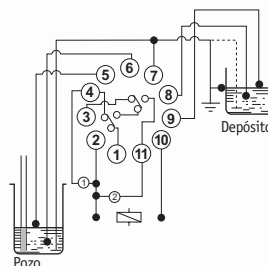


La salida se activa cuando el líquido alcanza la sonda(5-6) y se desactiva cuando desciende por debajo de la misma.



CONTROL DE NIVEL CON INDICADOR DE ESTADO

El piloto 1 se enciende cuando el pozo está por debajo del nivel mínimo y el piloto 2 cuando el depósito haya alcanzado su máximo nivel. Este esquema también puede ser utilizado para poner en servicio un segundo pozo de suministro, cuando el primer pozo se encuentre vacío.



CONTROL DE NIVEL DE UN DEPÓSITO, EN FUNCIÓN DEL NIVEL DEL POZO

El relé se activa (cierra1-3) cuando los electrodos del depósito están por encima (descubiertos) del nivel de líquido. En este momento la bomba es puesta en marcha, suministrando agua desde el pozo hasta que el nivel de líquido alcance el electrodo de máximo nivel en el depósito (9), momento en el que se apaga la bomba. La misma no arrancará hasta que el electrodo de mínimo nivel (8) en el depósito quede encima (descubierto) del nivel de líquido. En caso de que el pozo alcance el límite de mínimo nivel (6), mientras la bomba esté encendida la misma será automáticamente apagada, hasta que sea reestablecido el nivel de líquido en el pozo(5).