

RELE DE CONTROL DE NIVEL RESISTIVO ES2001



- Para líquidos conductores
- Ajuste de sensibilidad, temporización y modo de funcionamiento
- Compatible con nuestros sondas de nivel resistivo

APLICACIONES

- Intervalo de conmutación (nivel mínimo / máximo) con 3 electrodos
- Control del nivel o alarma (desbordamiento / marcha en seco) con 2 electrodos
- Función de llenado o drenaje con 3 electrodos
- Transmisor de valor límite para agua, aguas residuales, ácidos, álcalis
- Control de nivel (llenado / vaciado) entre 2 umbrales (3 electrodos)

DESCRIPCIÓN

El relé ES2001 funciona detectando la resistencia eléctrica del líquido a controlar, lo cual se utiliza como conexión eléctrica entre los electrodos sumergidos.

Límites de aplicación

Los controles de nivel resistivo no son adecuados para líquidos que contengan aceite o grasa o en los que se puedan formar depósitos de aislamiento eléctrico (en esos casos remitan consulta).

Area de operación

El relé ES2001 conviene con líquidos cuya resistencia entre los electrodos sea inferior a 150 k Ω (tenga en cuenta la longitud máxima del cable).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230, 115, 48, 24 Vca - 50/60 Hz (Segun versión) 24, 12 Vcc (Segun versión)
Consumo	≤ 2 VA
Salidas de relé	2 contactos inversores Máx. 250 Vca, 5 A, 500 VA Máx. 125 Vcc, 1 A, 40 W
Bucle de detección	Aislamiento galvánico: 6 Vca / 2 mA
Histéresis	Aproximadamente 20 % del valor de sensibilidad
Sensibilidad	2 rangos ajustables $\approx 1...70$ k Ω / $5...150$ k Ω ≈ 1 mS/cm...14 μ S/cm; 0,2 mS/cm...6,5 μ S/cm
Principio de funcionamiento	Bucle de detección abierta / cerrada, conmutable
Temporización	Retardo ajustable entre 0,5 y 3 s Ajuste por potenciómetro
Señalización	1 LED "Funcionamiento" y 1 LED "Estado de conmutación"
Conectores	IP20, conexión por tornillo, Sección de cable máx. 2,5 mm ²
Longitud del cable	Máx. 300 m (dependiendo de la resistencia del fluido) Cable con blindaje; Sección de hilo: mínima 0,5 mm ²
Temperatura ambiente	-15...+45 °C
Caja	22,5 x 75 x 99 mm
Protección	IP40 para montaje en riel 35x7.5mm (EN 50 022) / IP55 para montaje en panel 88x150x130mm

Conformidad CE: El dispositivo cumple con las condiciones legales de las Directivas Europeas.

BAMO GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

RELE DE CONTROL DE NIVEL
RESISTIVO
ES2001

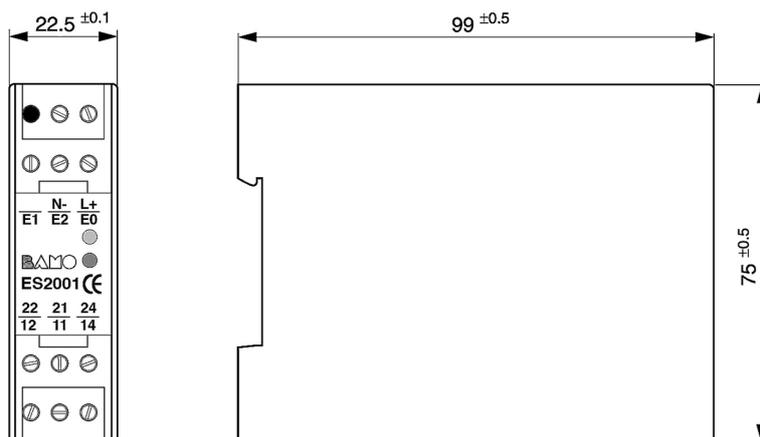
12-01-2022

D-530.01-ES-AC

NIV

530-01 /1

DIMENSIONES

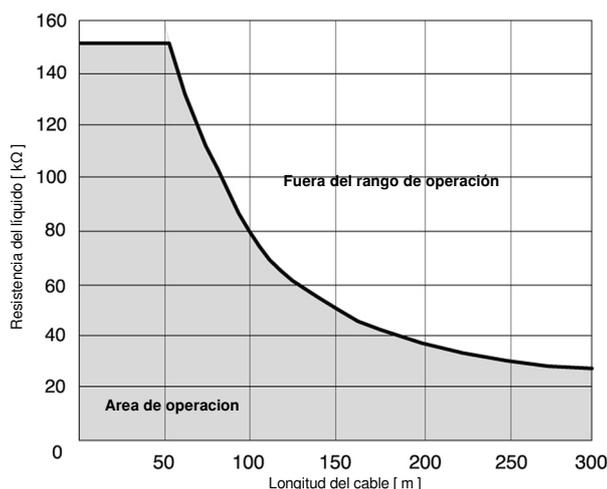


CONDICIONES DE OPERACIÓN

La resistencia del cable aumenta en proporción a la longitud.

Un cable estándar de PVC con 3 hilos tiene una capacitancia de 100 pF/m

Por tanto, el rango de detección, depende de la longitud del cable y de la resistencia del líquido.



(Con fuente de alimentación de corriente alterna)

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
530 200	ES2001 / 230 AC	Relé de nivel resistivo, 230 Vca 50/60 Hz
530 210	ES2001 / 115V AC	Relé de nivel resistivo, 115 Vca 50/60 Hz
530 220	ES2001 / 48V AC	Relé de nivel resistivo, 48 Vca 50/60 Hz
530 230	ES2001 / 24V AC	Relé de nivel resistivo, 24 Vca 50/60 Hz
530 252	ES2001 / 12V DC	Relé de nivel resistivo, 12 Vcc
530 254	ES2001 / 24V DC	Relé de nivel resistivo, 24 Vcc

BAMO GlobalAgua

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

**RELE DE CONTROL DE NIVEL
RESISTIVO
ES2001**

12-01-2022

D-530.01-ES-AC

NIV

530-01 /2