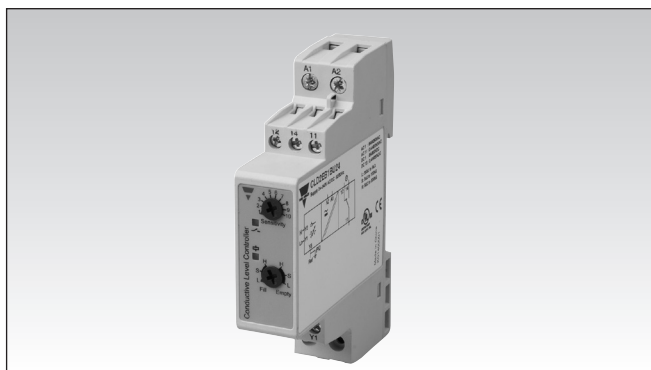


Sensores conductivos

Controlador de nivel en 2 puntos

Modelo CL con potenciómetro

CARLO GAVAZZI



- Controlador de nivel conductivo
- Ajuste de sensibilidad de 250 Ω a 500 KΩ
- Para aplicaciones de llenado y vaciado
- Electrodo de CA de baja tensión
- Fácil instalación a carril DIN
- Tensión de funcionamiento nominal: 24 a 240 VCA/CC
- Salida de relé: 1 x 8 A / 250 VCA, SPDT
- Indicación LED para: Salida y alimentación conectadas



Descripción del producto

Control de nivel basado en microprocesador para líquidos con un amplio rango de sensibilidad (aguas residuales, productos químicos, agua salada, etc.).

Control máx./mín. de carga/descarga. La sensibilidad se ajusta mediante potenciómetro.

Salida de relé SPDT 1 x 8 A.

Código de pedido **CLD2EB1BU24**

Modelo _____
 Montaje a carril DIN _____
 Entradas _____
 Función _____
 Básico con potenciómetro _____
 Salida de relé _____
 Versión del relé _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje	Relé	Código de pedido
Carril DIN	SPDT	CLD2EB1BU24

Alimentación: 24-240 VCA/CC

Especificaciones

Tensión nominal de funcionamiento (U_B) Patillas 2 y 10 Tensión nominal de aislamiento Impulso de tensión nominal soportada	20 a 265 VCA/CC, 45 a 65 Hz <2,0 kVCA (rms) 4 kV (1,2/50 μs) (línea-neutro)	Rango L (sensibilidad baja) Rango S (sensibilidad estándar) Rango H (sensibilidad alta)	250 Ω a 5 KΩ, C _F * = 4,7 nF 5 KΩ a 100 KΩ, C _F * = 2,2 nF 50 KΩ a 500 KΩ, C _F * = 1,0 nF
Potencia nominal de funcionamiento 230 VCA/CC 24 VCA/CC	2W 1W	Tensión dieléctrica	>2,0 kVCA (rms) (contactos / electrónica)
Retardo a la conexión (t_v)	< 2 s	Impulso de tensión nominal soportada	4 kV (1,2/50 μs) (contactos / electrónica) (IEC 664)
Salidas Tensión nominal de aislamiento	250 VCA (rms) (cont./elec.)	Frecuencia de funcionamiento (f) Salida del relé	1 Hz
Clasificación de contactos (AgCdO) Cargas resistivas AC1 DC1 Pequeñas cargas inductivas AC15 DC13 Vida útil mecánica (típica) Vida útil eléctrica (típica) AC1	μ (microgap) 8 A / 250 VCA (2500 VA) o 1 A / 250 VCC (250 W) ó 10 A / 25 VCC (250 W) 0,4 A / 250 VCA 0,4 A / 30 VCC ≥ 30 x 10 ⁶ operaciones @ 18.000 pulsos/h > 250.000 operaciones	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{on}) ON-OFF (t _{off})	1 s 1 s
Alimentación de la sonda de nivel	Máx. 5 VCA	Ambiente Categoría de sobretensión Grado de protección Grado de contaminación	III (IEC 60664) IP 20 (IEC 60529, 60947-1) 2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Intensidad en la sonda de nivel	Máx. 2 mA	Temperatura Funcionamiento Almacenamiento	-20° a +50°C -40° a +85°C
Sensibilidad	250Ω a 500KΩ Rango "S" estándar de ajuste de fábrica 100KΩ	Material de la caja	PA66, gris claro
		Peso Alimentación CA/CC	125 g
		Homologación cULus	UL508
		Marca CE	Sí

*C_F = máxima capacitancia del cable

Modo de funcionamiento

Cable de conexión

Cable PVC de 2, 3 o 4 conductores, normalmente apantallado. Longitud del cable: máx. 100 m. La resistencia entre el hilo conductor y tierra debe ser al menos de 500K. Normalmente, se recomienda utilizar un cable apantallado entre la sonda y el relé, por ejemplo, si el cable se coloca en paralelo con los cables de potencia (red).

Ejemplo 1

El diagrama muestra el control de nivel conectado como control máx. y mín. Los relés reaccionan a la corriente alterna baja generada cuando los electrodos están en contacto con el líquido.

La referencia (Ref) debe conectarse al depósito, o si el depósito, está fabricado con un material no conductor, a un electrodo adicional. (Se conectará a la patilla Y3).

(En el diagrama, dicho electrodo se indica con una línea de puntos).

NOTA!

Si hay que detectar solo un nivel, interconectar las entradas Y1 e Y2.

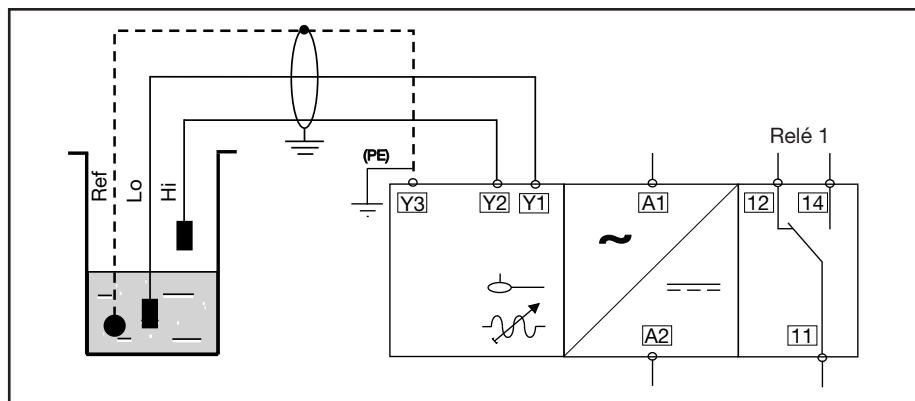


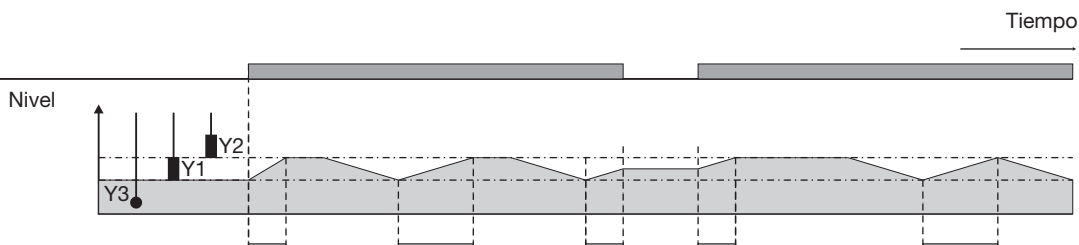
Diagrama de funcionamiento

Llenado

Alimentación activada

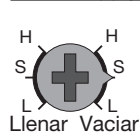


Relé activado [11-14]

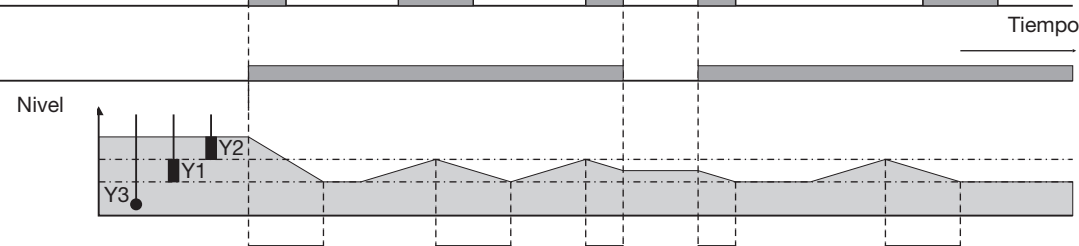


Vaciado

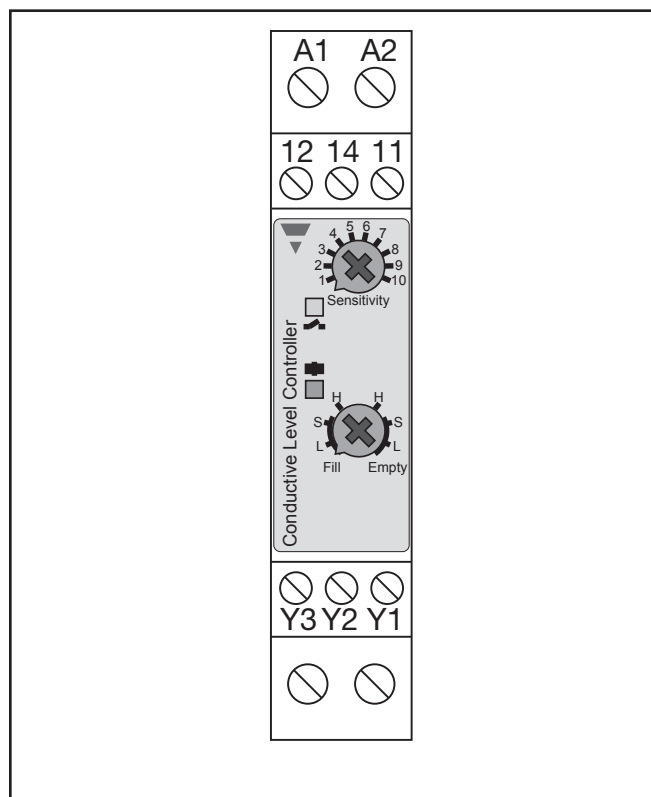
Alimentación activada



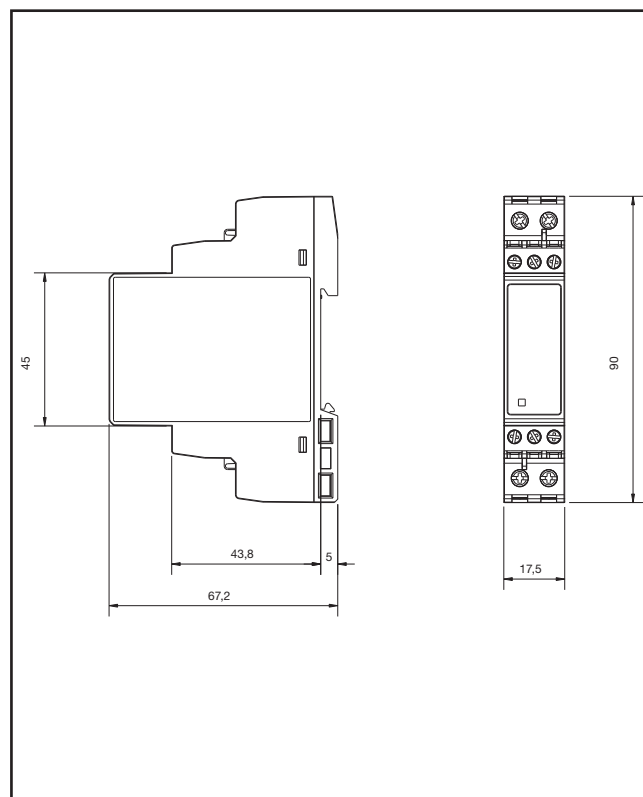
Relé activado [11-14]



Diagramas de conexiones



Dimensiones en mm



Contenido del envío

- Amplificador
- Embalaje: Caja de cartón
- Manual