

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 K Ω
- Para aplicaciones de llenado y vaciado
- Electrodo de CA de baja tensión
- Fácil instalación a carril DIN o con conector circular de 11 patillas
- Tensión de funcionamiento nominal: 24 VCA/CC, 115 VCA o 230 VCA
- Salida de relé: 2 x 8A/250VCA, DPDT
- 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 el potenciómetro y el interruptor rotativo. Salida de relé DPDT 2 x 8A.

Código de pedido **CLD2EA1CM24**

Modelo _____
 Montaje a carril DIN _____
 Entradas _____
 Función _____
 Ajuste _____
 Salida _____
 Versión del relé _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje	Relé	Código de pedido Alimentación: 24 VCA/CC	Código de pedido Alimentación: 115 VCA	Código de pedido Alimentación: 230 VCA
Carril DIN	DPDT	CLD2EA1CM24	CLD2EA1C115	CLD2EA1C230
Conector circular de 11 patillas		CLP2EA1CM24	CLP2EA1C115	CLP2EA1C230

Especificaciones

Tensión nominal de funcionamiento (U_B)		Rango L (sensibilidad baja)		250 Ω a 5 K Ω , $C_F^* = 4,7$ nF
Patillas 2 y 10	230	Rango S (sensibilidad estándar)		5 K Ω a 100 K Ω , $C_F^* = 2,2$ nF
	115	Rango H (sensibilidad alta)		50 K Ω a 500 K Ω , $C_F^* = 1,0$ nF
Clase de alimentación 2	24	Tensión dieléctrica		>2,0 kVCA (rms) (contactos / electrónica)
Tensión nominal de aislamiento		Impulso de tensión nominal soportada		4 kV (1,2/50 μ s) (contactos / electrónica) (IEC 664)
Impulso de tensión nominal soportada		Frecuencia de funcionamiento (f)		Salida del relé 0,5 Hz
Potencia nominal de funcionamiento		Tiempo de respuesta		OFF-ON (t_{on}) 1 s
Alimentación CA	5 VA	ON-OFF (t_{off}) 1 s		
Alimentación CA/CC	5 VA / 5 W	Ambiente		Categoría de sobretensión III (IEC 60664)
Retardo a la conexión (t_v)	< 300 ms	Grado de protección IP 20 (IEC 60529, 60947-1)		2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Salidas		Temperatura		Funcionamiento -20° a +50°C
Tensión nominal de aislamiento	250 VCA (rms) (cont./elec.)	Almacenamiento -50° a +85°C		
Clasificación de contactos (AgCdO)		Material de la caja		CLP CLD NORYL PPO, gris claro
Cargas resistivas AC1	μ (microgap)	Peso		Alimentación CA 200 g
DC1	8 A / 250 VCA (2500 VA)	Alimentación CA/CC 125 g		
	1 A / 250 VCC (250 W) ó 10 A / 25 VCC (250 W)	Homologación		cURus UL508, CSA-C22,2 N.247
Pequeñas cargas inductivas AC15	0,4 A / 250 VCA	Marca CE		Sí
DC13	0,4 A / 30 VCC			
Vida útil mecánica (típica)	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones @ 18.000 pulsos/h			
Vida útil eléctrica (típica) AC1	> 250.000 operaciones			
Alimentación de la sonda de nivel				
	Máx. 5 VCA			
Intensidad en la sonda de nivel				
	Máx. 2 mA			
Sensibilidad				
	250 Ω a 500K Ω			
	Rango "S" estándar de ajuste de fábrica 100K Ω			

* C_F = máxima capacitancia del cable

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso (16.05.2025)



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). El apantallamiento tiene que conectarse a Y3 (referencia).

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 elec-

trodos están en contacto con el líquido. La referencia (Ref) debe conectarse al depósito, o si el depósito, está fabricado con un material no conduct-

or, 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.

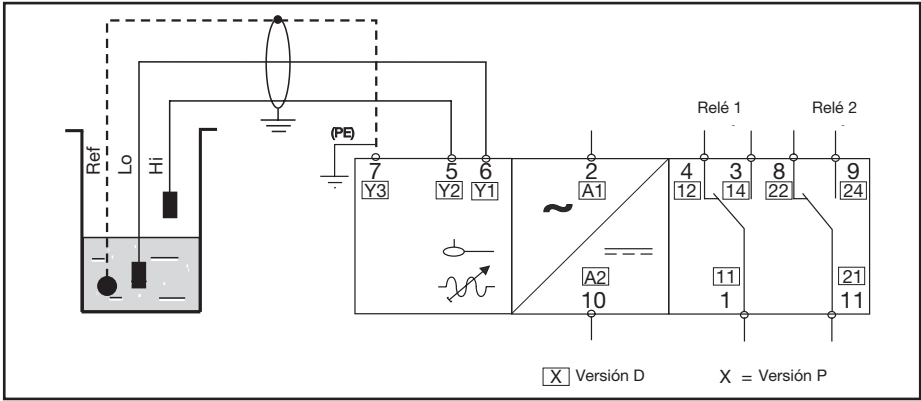
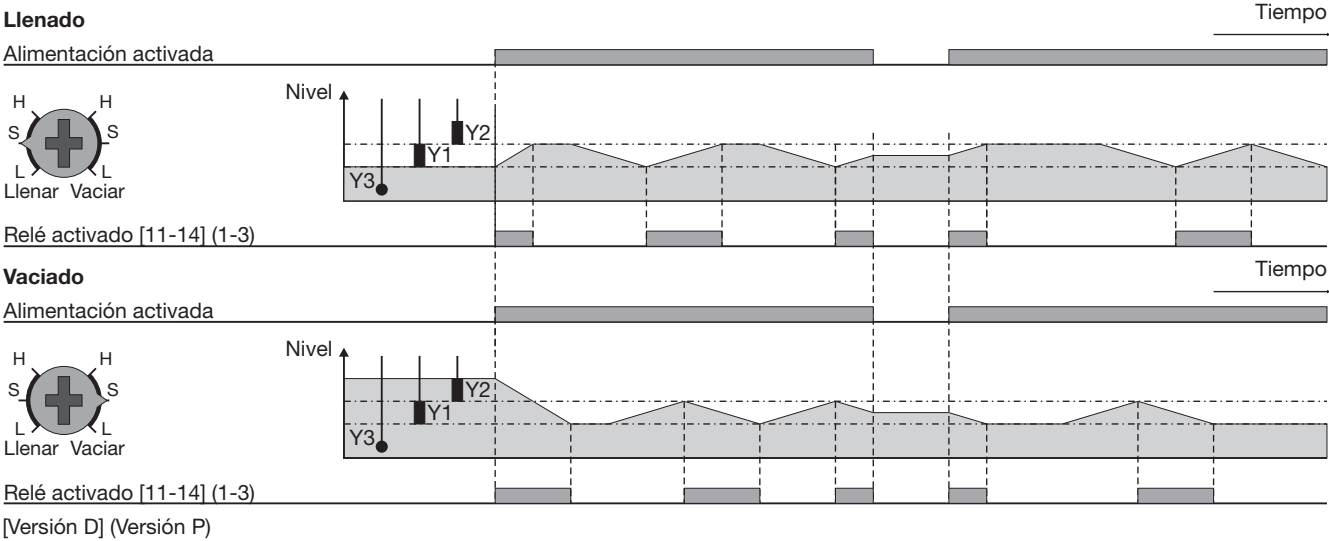
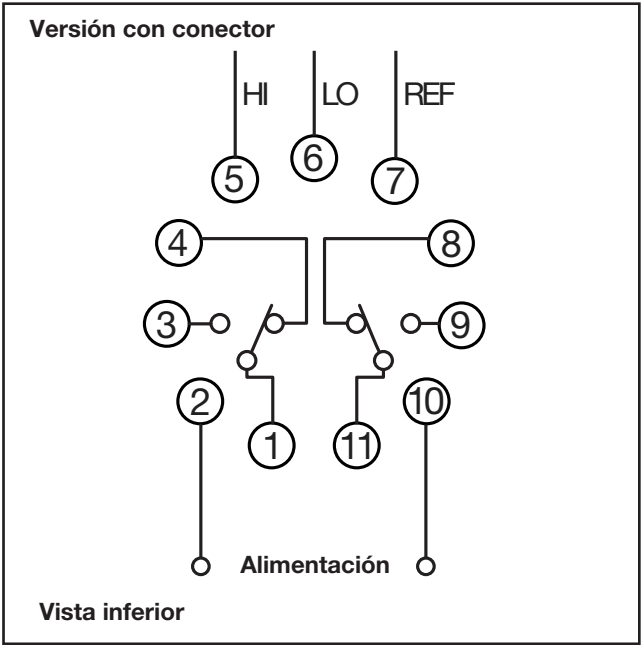
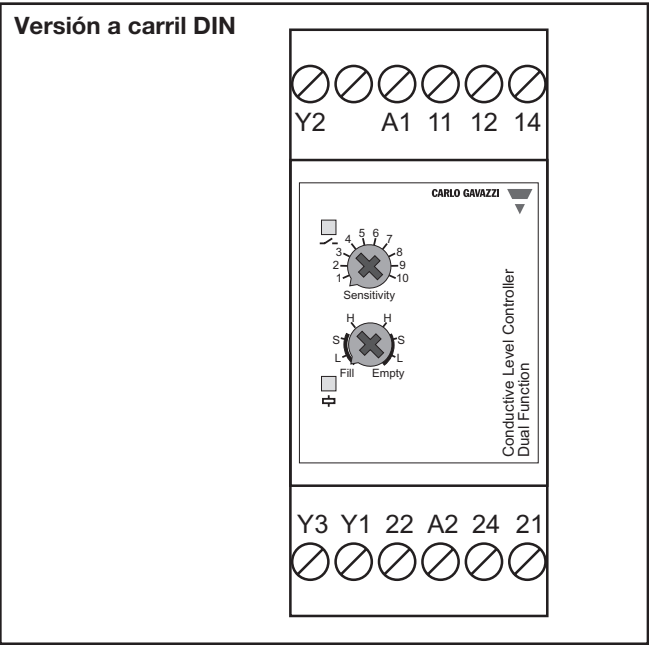


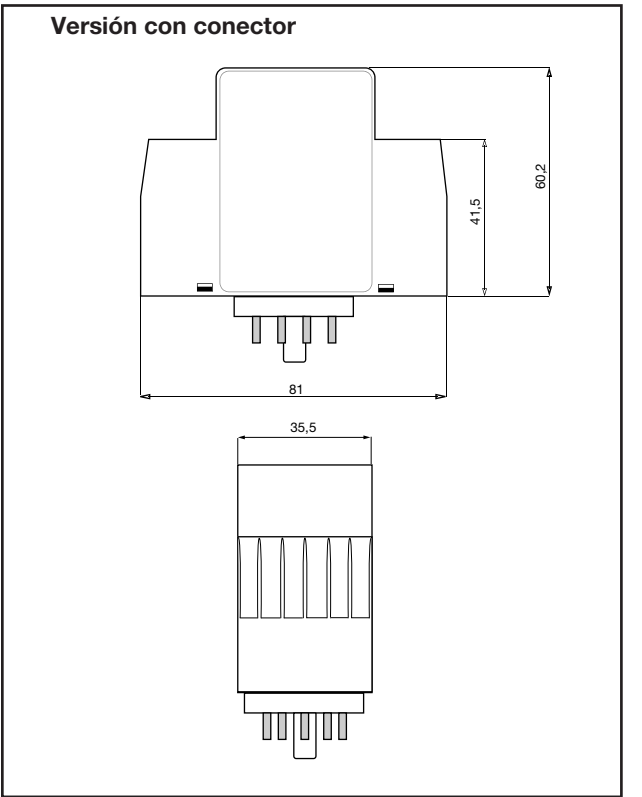
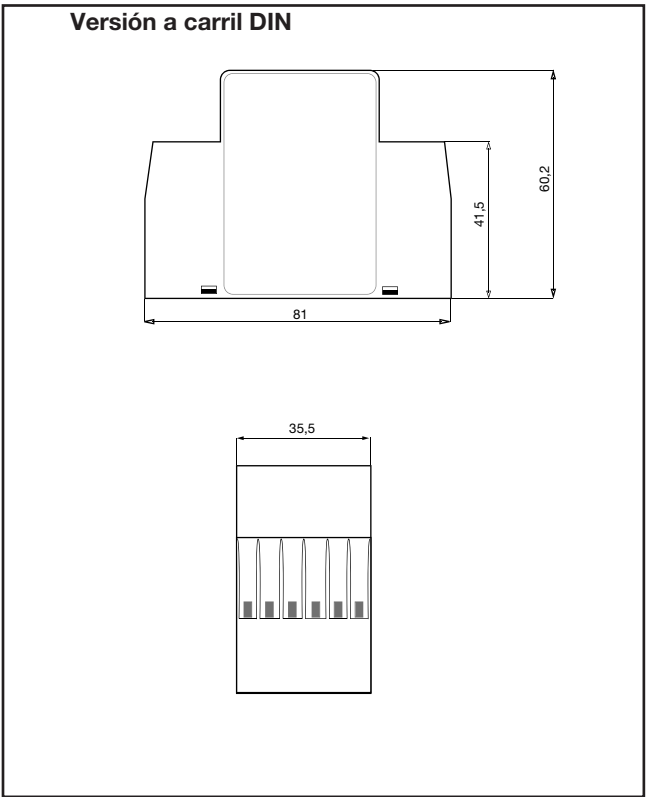
Diagrama de funcionamiento



Diagramas de conexiones



Dimensiones



Accesorios

- Conector circular de 11 polos ZPD11
- Muelle de sujeción HF

Contenido del envío

- Amplificador
- Embalaje: Caja de cartón
- Manual