

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 Conector circular de 11 patillas	DPDT	CLD2EA1CM24 CLP2EA1CM24	CLD2EA1C115 CLP2EA1C115	CLD2EA1C230 CLP2EA1C230

Especificaciones

Tensión nominal de funcionamiento (U_B) Patillas 2 y 10 Clase de alimentación 2 Tensión nominal de aislamiento Impulso de tensión nominal soportada	230 115 24 <2,0 kVCA (rms) 4 kV (1,2/50 μ s) (línea-neutro)	195 a 265 VCA, 45 a 65 Hz 98 a 132 VCA, 45 a 65 Hz 19,2 a 28,8 VCA/CC <2,0 kVCA (rms) 4 kV (1,2/50 μ s) (línea-neutro)	Rango L (sensibilidad baja) Rango S (sensibilidad estándar) Rango H (sensibilidad alta)	250 Ω a 5 K Ω , C _F * = 4,7 nF 5 K Ω a 100 K Ω , C _F * = 2,2 nF 50 K Ω a 500 K Ω , C _F * = 1,0 nF
Potencia nominal de funcionamiento Alimentación CA Alimentación CA/CC	5 VA 5 VA / 5 W		Tensión dieléctrica	>2,0 kVCA (rms) (contactos / electrónica)
Retardo a la conexión (t_v)	< 300 ms		Impulso de tensión nominal soportada	4 kV (1,2/50 μ s) (contactos / electrónica) (IEC 664)
Salidas Tensión nominal de aislamiento	250 VCA (rms) (cont./elec.)		Frecuencia de funcionamiento (f) Salida del relé	0,5 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 (250 VA) 1 A / 250 VCC (250 W) ó 10 A / 25 VCC (250 W) 0,4 A / 250 VCA 0,4 A / 30 VCC $\geq 30 \times 10^6$ 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 -50° a +85°C
Sensibilidad	250 Ω a 500K Ω Rango "S" estándar de ajuste de fábrica 100K Ω		Material de la caja CLP CLD	NORYL PPO, gris claro ABS VO, gris claro
			Peso Alimentación CA Alimentación CA/CC	200 g 125 g
			Homologación	cURus UL508, UL325, CSA-C22,2 N.247
			Marca CE	Sí

*C_F = máxima capacitancia del cable

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso (18.12.2014)

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.

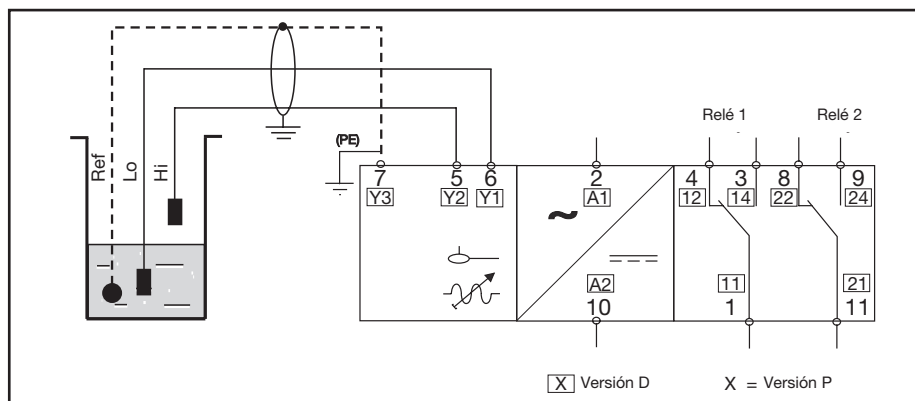
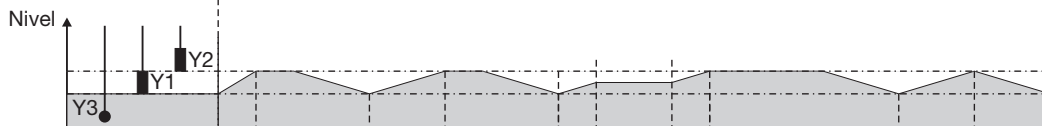


Diagrama de funcionamiento

Llenado

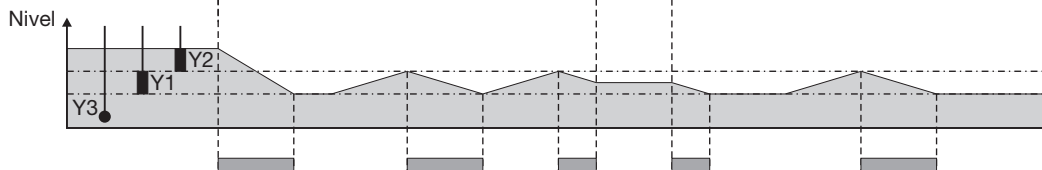
Alimentación activada



Relé activado [11-14] (1-3)

Vaciado

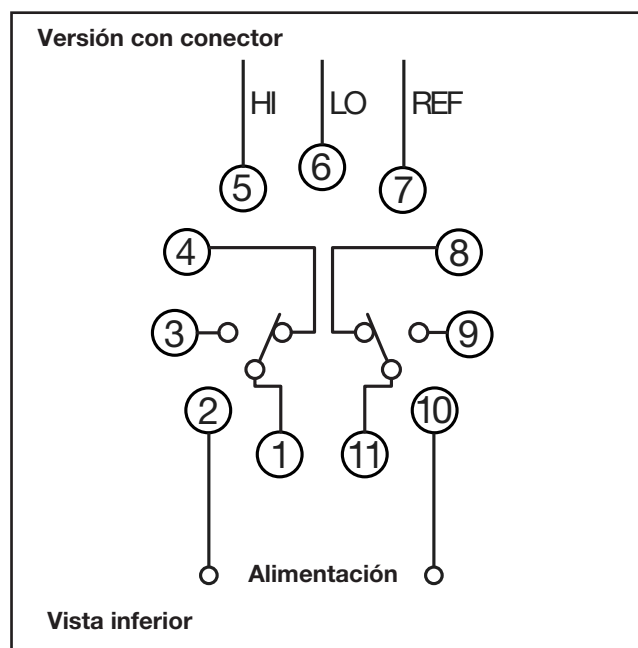
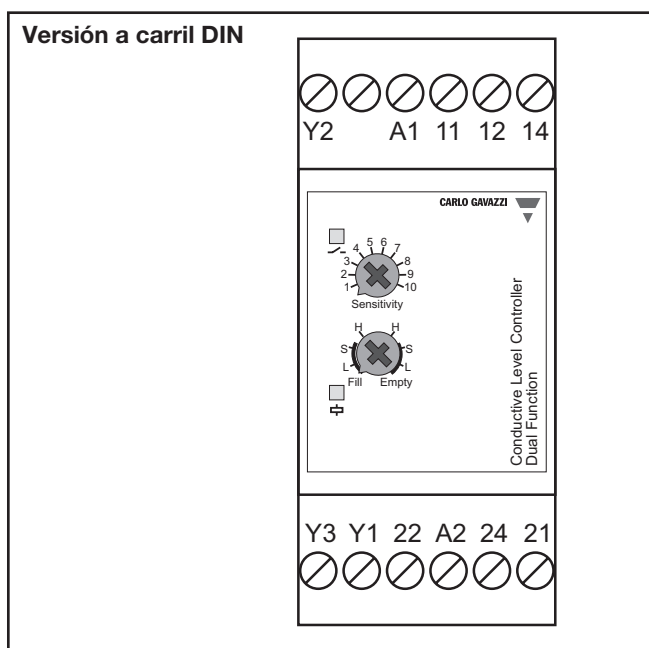
Alimentación activada



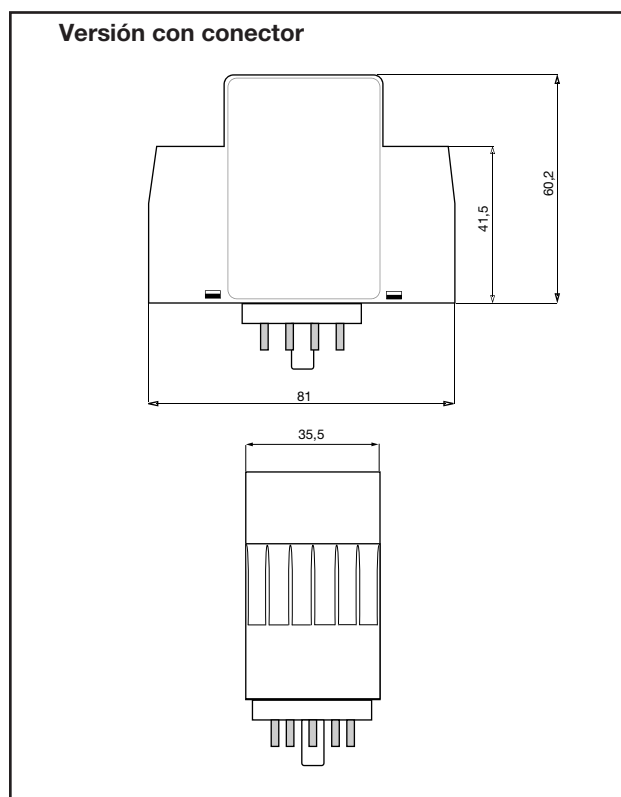
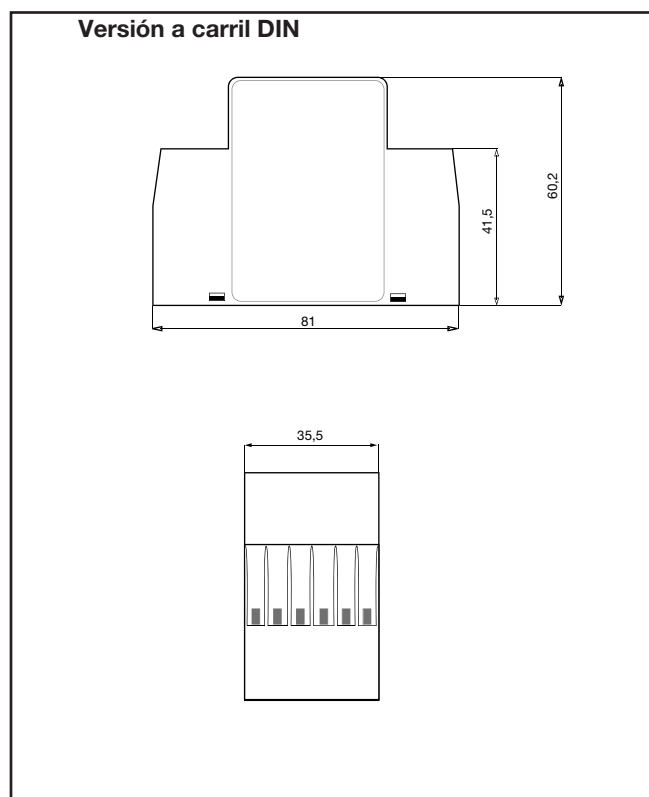
Relé activado [11-14] (1-3)

[Versión D] (Versión P)

Diagramas de conexiones



Dimensiones



Accesorios

- Conector circular de 11 polos
- Muelle de sujeción

ZPD11
HF

Contenido del envío

- Amplificador
- Embalaje: Caja de cartón
- Manual