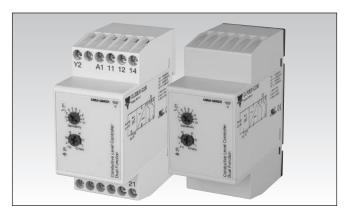
Sensores conductivos Controlador de nivel de 2 puntos CL tipo con potenciómetro





Descripción del producto

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

Control máx./mín. de carga/descarga. La sensibilidad se ajusta mediante el potenciómetro y el interruptor giratorio.

Salida del relé DPDT 2 X 8A.

- Controlador de nivel conductivo
- Ajuste de sensibilidad de 250 Ω a 500 K Ω
- Para aplicaciones de llenado y vaciado
- Electrodos de AC de baja tensión
- Fácil instalación sobre carriles DIN o con conector circular de 11 patillas
- Tensión de funcionamiento nominal: 24 VAC/DC, 115 VAC o 230 VAC
- Relé DPDT de 2x8A/250 VAC de salida
- Indicación LED para: Salida ON y alimentación ON
- Relé DPDT

Clave de pedido Nivel conductivo Montaje en carril DIN N° de entradas Carga/descarga Potenciómetro de ajuste Salidas de 1 relé Relé DPDT Alimentación

Selección tipo

Montaje	Relé	Nº de pedido Alimentación: 24 VAC/DC	Nº de pedido Alimentación: 115 VAC	Nº de pedido Alimentación: 230 VAC
Carril DIN	DPDT	CLD2EA1CM24	CLD2EA1C115	CLD2EA1C230
Conector circular de 11 patillas		CLP2EA1CM24	CLP2EA1C115	CLP2EA1C230

Especificaciones

Tensión de funcionamient nominal (U _B)	o	
Patilla 2 y 10	230	195 a 265 VAC, 45 a 65 Hz
	115 24	98 a 132 VAC, 45 a 65 Hz
Clase de alimentación 2 Tensión de aislamiento no	19,2 a 28,8 VAC/DC <2,0 kVAC (rms)	
Tensión nominal no disrup	<2,0 KVAO (IIIIS)	
impulso	niva ac	4 kV (1,2/50 μs) (línea-neutro)
Potencia de funcionamier	inal	
Alimentación AC		5 VA
Alimentación AC/DC	5 VA / 5 W	
Retardo de encendido (t _v)	< 300 ms	
Salidas		
Tensión de aislamiento no	minal	250 VAC (rms) (cont./elec.)
Clasificación nominal del		
(AgCdO)		μ (microgap)
Cargas resistivas	AC1	8 A / 250 VAC (2500 VA)
	DC1	1 A / 250 VDC (250 W) o
		10 A 25 VDC (250 W)
Cargas de induc. pequeña	0,4 A 250 VAC	
\(\frac{1}{2} =	DC13	0,4 A / 30 VDC
Vida útil mecánica (típica)		 ≥ 30 x 10⁶ operaciones @ 18.000 imp/h
Vida útil eléctrica (típica)	AC1	> 250.000 operaciones
Alimentación de la sonda d	Máx. 5 VAC	
Corriente de la sonda de i	Máx. 2 mA	
Sensibilidad		250Ω a 500ΚΩ
		Rango "S" estándar de
		configuración de fábrica 100KΩ

Danga I (cancibilided bais)	250 0 a 5 VO C 4.7 m C*
Rango L (sensibilidad baja) Rango S (sensibilidad estándar)	250 Ω a 5 KΩ, $C_F = 4.7 \text{ nF}^*$ 5 KΩ a 100 KΩ, $C_F = 2.2 \text{ nF}^*$
Rango S (sensibilidad estandar) Rango H (sensibilidad alta)	$5 \text{ K}\Omega$ a 100 KΩ, $C_F = 2.2 \text{ HF}$ 50 KΩ a 500 KΩ, $C_F = 1.0 \text{ nF}^*$
	, .
Tensión dieléctrica	>2,0 KVAC (rms)
	(contactos / electrónica)
Tensión nominal no disruptiva	4 kV (1,2/50 μs) (contactos /
de impulso	electrónica) (IEC 664)
Frecuencia de funcionamiento (f)	
Salida del relé	0,5 HZ
Tiempo de respuesta	
OFF-ON (t _{on})	1 s
ON-OFF (t _{off})	1 s
Entorno	
Categoría de sobretensión	III (IEC 60664)
Grado de protección	IP 20 /IEC 60529, 60947-1)
Grado de contaminación	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Temperatura	
Funcionamiento	-20° a +50°C
Almacenamiento	-50° a +85°C
Material del alojamiento CLP	NORYL PPO, gris claro
CLD	ABS VO, gris claro
Peso	
Alimentación AC	200 g
Alimentación AC/DC	125 g
Homologación UL c¶us	UL508, UL325, CSA-C22.2
-	N.247
Marcado CE	Sí

^{*}C_F = máxima capacitancia del cable



Modo de funcionamiento

Cable de conexión

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

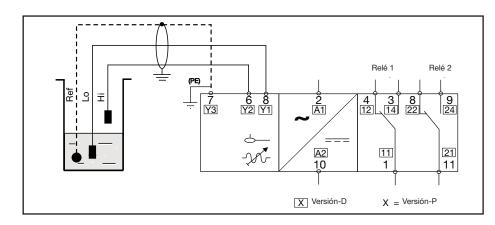
dos entran en contacto con el líquido.

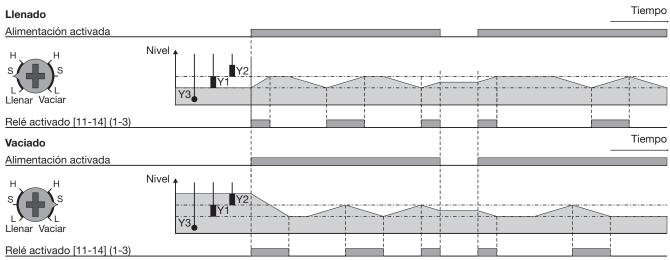
La referencia (Ref) debe conectarse al contenedor o si el contenedor está fabricado con un material que no sea conductor, a un electrodo adicional. (Se conectará a la patilla Y3).

(En el diagrama, este electrodo se muestra con una línea de puntos).

NOTA!

Si se necesita detectar sólo un nivel, interconectar las entradas Y1 e Y2.

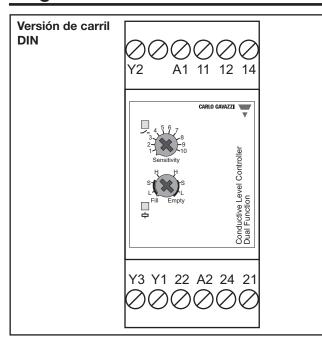


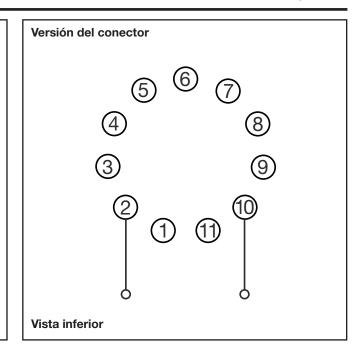


[Versión-D] (Versión-P)

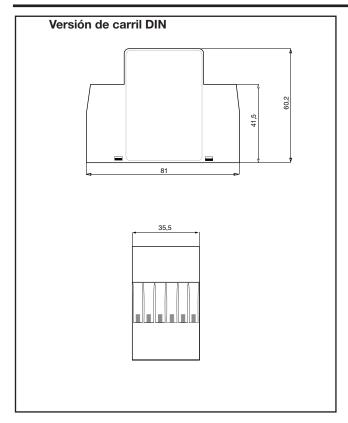


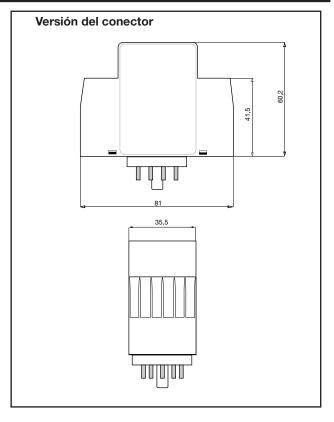
Diagrama de conexiones





Dimensiones





Accesorios

- Conector circular de 11 polos
- Resorte de retención

ZPD11

Contenido de la entrega

- Amplificador
- Embalaje: Caja de cartón
- Manual