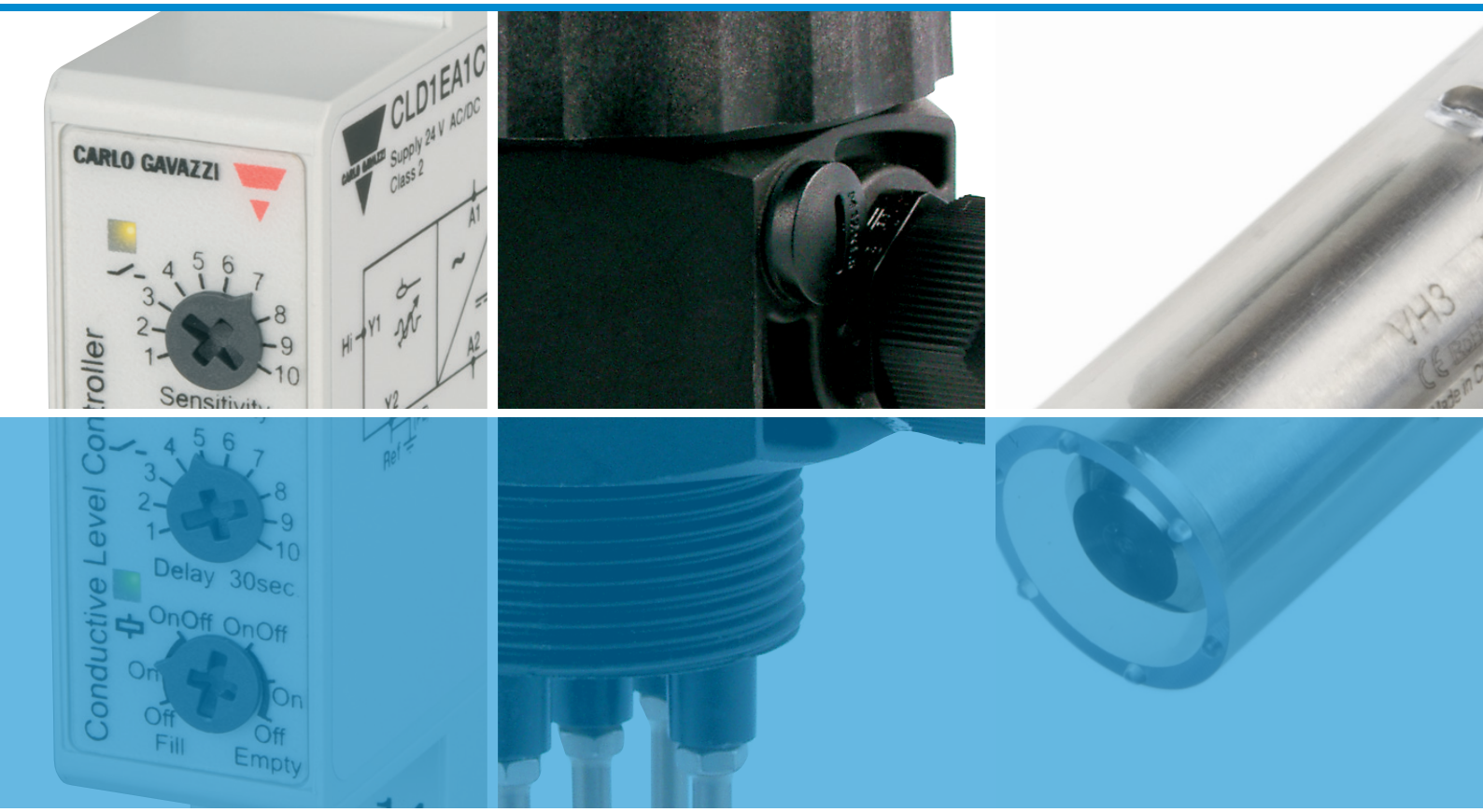
CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

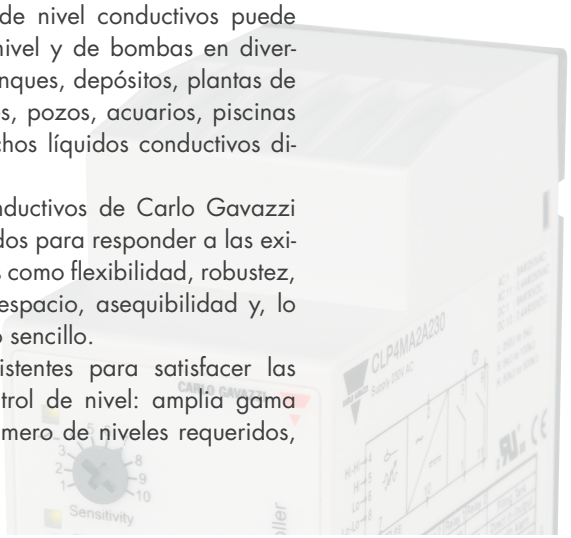


Gama de niveles conductivos

Sensors

Serie CL
Gama de niveles conductivos

La serie CL de controladores de nivel conductivos puede ser utilizada para control de nivel y de bombas en diversas aplicaciones, tales como tanques, depósitos, plantas de tratamiento de aguas residuales, pozos, acuarios, piscinas y plantas mezcladoras de muchos líquidos conductivos diferentes.
Los controladores de nivel conductivos de Carlo Gavazzi han sido especialmente diseñados para responder a las exigencias de control de nivel tales como flexibilidad, robustez, mínimo tamaño para ahorrar espacio, asequibilidad y, lo más importante de todo, un uso sencillo.
Son muchas las opciones existentes para satisfacer las diferentes necesidades de control de nivel: amplia gama de tensión de alimentación, número de niveles requeridos, conexión en cascada, etc.



Una completa gama para medida de nivel

Sondas con electrodos
La serie CL combina con todas las sondas de nivel de Carlo Gavazzi que incluyen de 1 a 5 electrodos y también con las sondas de nivel para colgar.

Varias funciones de control de nivel
Los controladores de nivel incluyen varias funciones de control de nivel tales como llenado, vaciado o combinaciones de ambas. También pueden instalarse en cascada hasta 7 controladores para muchos niveles. Esto proporciona una total flexibilidad y adaptabilidad para varias aplicaciones.

Fácil ajuste
Las funciones y la sensibilidad de los controladores de nivel se configuran mediante interruptores rotativos y potenciómetros, facilitando la instalación y el mantenimiento.

Amplio rango de tensión de alimentación
Posibilidad de seleccionar varias tensiones de alimentación: 24 VCA, 115 VCA, 230 VCA y 24 VCC.
Incluso 24-240 VCA/CC con CLD2EB1BU24.

Indicación del estado mediante LED
Los LED del frontal indican claramente el estado de alimentación y de cada uno de los relés de salida para una fácil supervisión.

Diseño que ahorra espacio
Los controladores de nivel están disponibles en caja compacta de 17,5 mm para un mayor ahorro de espacio en el panel, o en caja estándar de 35 mm para montaje a carril DIN o enchufable con 11 patillas para diferentes necesidades de instalación.

Homologaciones y marcas
Calidad excepcional y certificada por UL, CSA y CE.

CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son ejemplos.

Aplicaciones

Agricultura

- Control de nivel en tanques de lodo, tanques de agua, depósitos, plantas de tratamiento de aguas residuales, pozos y plantas mezcladoras
- Detección en tuberías, canales y sistemas de riego

Química

- Nivel en tanques con productos químicos
- Indicación de acumulación de líquido debido al bloqueo de filtros
- Control de alarmas para avisar de niveles anormales o peligrosamente altos o bajos

Alimentación y bebidas

- Detección de nivel de líquidos tales como productos lácteos, cerveza, vino, bebidas no alcohólicas y agua, pero también productos pegajosos o abrasivos tales como chocolate o mermelada

Distribución/tratamiento de aguas

- Control de nivel y de bombas
- Control de nivel de llenado de agua potable, agua industrial o aguas residuales
- Suministro de agua caliente calentada por energía solar
- Aplicación de llenado en tanques

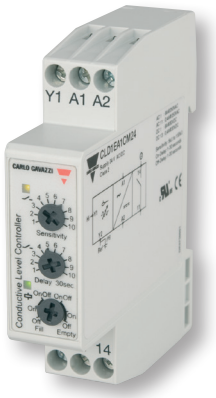
Piscinas

- Control de nivel en piscinas con una sonda de nivel para colgar

Serie CL
Gama de niveles conductivos

CLD1EA, controlador de nivel básico en un 1 punto

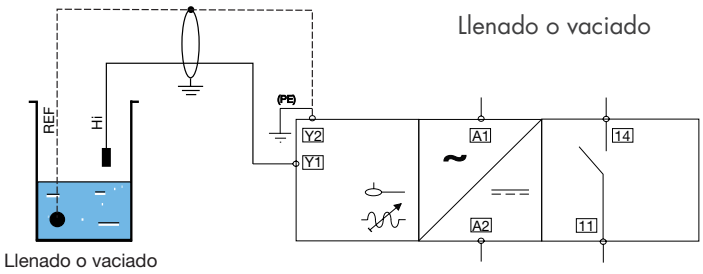
Caja estrecha de 17,5 mm para montaje a carril DIN, ahorrando espacio y con un rango de sensibilidad básico que cubre la conductividad de la mayoría de los líquidos estándar en varias aplicaciones. Incluye retardo de 1 a 30 segundos.



Características

- Control máx./mín. de llenado o vaciado de líquidos con una sonda con retardo de tiempo
- Caja compacta para montaje a carril DIN en cuadros
- Sensibilidad ajustable mediante potenciómetro
- Salida de relé SPST
- Ajuste de tiempo de 1 a 30 segundos para llenado o vaciado

Diagrama de funcionamiento



Datos técnicos

Sensibilidad	5kΩ a 150kΩ
Alimentación	24 VCA/CC
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a + 122°F)
Sonda de entrada	1 + referencia
Salidas	1 relé SPST
AC1	8A/250 VCA
Homologaciones	UL508, CSA, CE

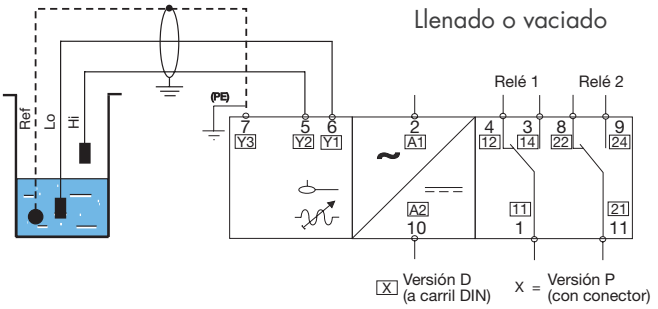
CLD2EA y CLP2EA, controlador de nivel en 2 puntos

Controlador de nivel con rango de sensibilidad ampliado que cubre la conductividad de la mayoría de los líquidos, tales como productos químicos, aguas residuales, agua de mar, agua destilada, etc.

Características

- Control máx./mín. de llenado o vaciado (carga o descarga) de líquidos entre dos niveles
- Caja compacta para montaje en carril DIN o con conector circular de 11 patillas
- Sensibilidad ampliada y regulable mediante potenciómetro con 3 rangos de sensibilidad
- Salida de relé DPDT

Diagrama de funcionamiento



Datos técnicos

Sensibilidad baja	250Ω a 5kΩ
Sensibilidad media	5kΩ a 100 kΩ
Sensibilidad alta	50kΩ a 500kΩ
Alimentación	24 VCA/CC, 115 VCA, 230 VCA
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a + 122°F)
Sonda de entrada	2 + referencia
Salidas	1 relé DPDT
AC1	8A/250 VCA
Homologaciones	UL508, CSA, CE

CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son ejemplos.

CLD2EB1BU24, controlador de nivel en 2 puntos en caja estrecha

Caja estrecha de 17,5 mm para ahorro de espacio. El controlador de nivel tiene un rango de sensibilidad ampliado que cubre la conductividad de la mayoría de los líquidos en cualquier aplicación. El amplio rango de tensión de alimentación de 24 a 240 VCA/CC en el mismo equipo asegura una alta flexibilidad y reduce el stock.

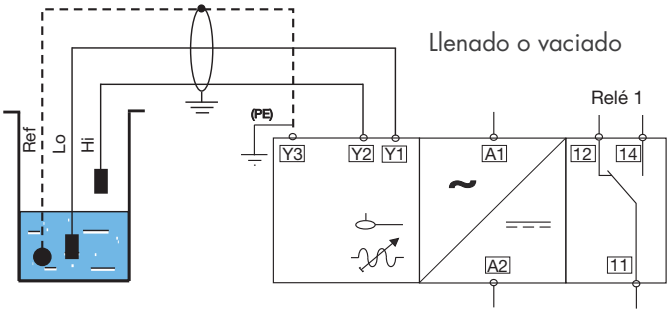
Características

- Control máx./mín. de llenado o vaciado de líquidos entre dos niveles
- Caja estrecha de 17,5 mm para montaje a carril DIN
- Amplio rango de tensión de alimentación de 24 a 240 VCA/CC
- Sensibilidad ampliada y regulable mediante potenciómetro con 3 rangos de sensibilidad
- Salida de relé SPDT

Datos técnicos

Sensibilidad baja	250Ω a 5kΩ
Sensibilidad media	5kΩ a 100 kΩ
Sensibilidad alta	50kΩ a 500kΩ
Alimentación	24-240 VCA/CC
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Sonda de entrada	2 + referencia
Salidas	1 relé SPDT
AC1	8A/250 VCA
Homologaciones	cULus, CE

Diagrama de funcionamiento



CLP2EB, controlador de nivel básico en 2 puntos

Controlador de nivel sencillo y fácil de utilizar con un rango de sensibilidad básico que cubre la conductividad de la mayoría de los líquidos estándar en casi todas las aplicaciones.

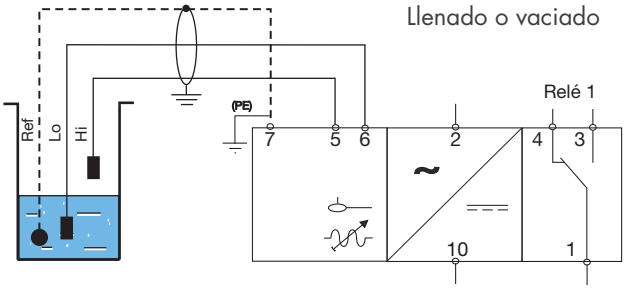
Características

- Control máx./mín. de llenado o vaciado de líquidos entre dos niveles
- Caja compacta con conector circular de 11 patillas
- Sensibilidad regulable mediante potenciómetro
- Salida de relé SPDT
- Buena relación precio/prestaciones

Datos técnicos

Sensibilidad baja	250Ω a 5kΩ
Alimentación	24 VCC, 24 VCA, 115 VCA, 230 VCA
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Sonda de entrada	2 + referencia
Salidas	1 relé SPDT
AC1	8A/250 VCA
Homologaciones	UL508, CSA, CE

Diagrama de funcionamiento

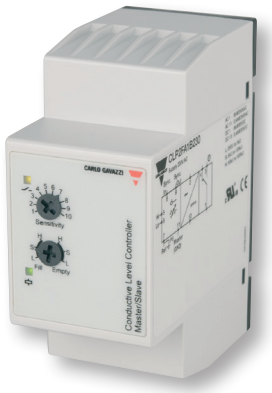


Serie CL

Gama de niveles conductivos

CLP2FA, controlador de nivel en 2 puntos, conexión en cascada

Controlador de nivel avanzado que permite la instalación en cascada de hasta 7 unidades para muchos niveles diferentes. El equipo principal es la unidad maestra y puede conectar varias unidades esclavas para la cantidad deseada de niveles. También se utiliza como sistema autónomo con solo una unidad.



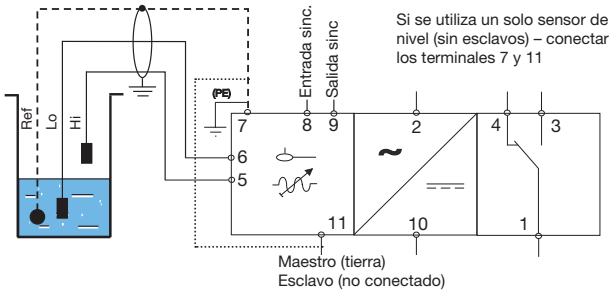
Características

- Control máx./mín. de llenado o vaciado de líquidos entre dos niveles
- Caja compacta para montaje con conector circular de 11 patillas
- Sensibilidad ampliada y regulable mediante potenciómetro con 3 rangos de sensibilidad
- Salida de relé SPDT
- Buena relación precio/prestaciones
- Sistema maestro/esclavo para conexión en cascada de hasta 7 sistemas

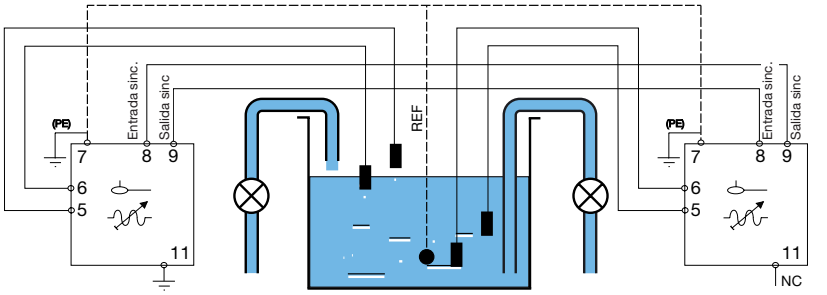
Datos técnicos

Sensibilidad baja	250Ω a 5kΩ
Sensibilidad media	5kΩ a 100 kΩ
Sensibilidad alta	50kΩ a 500kΩ
Alimentación	24 VCA/CC, 115 VCA, 230 VCA
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Sonda de entrada	2 + referencia
Salidas	1 relé SPDT
AC1	8A/250 VCA
Homologaciones	UL508, CSA, CE

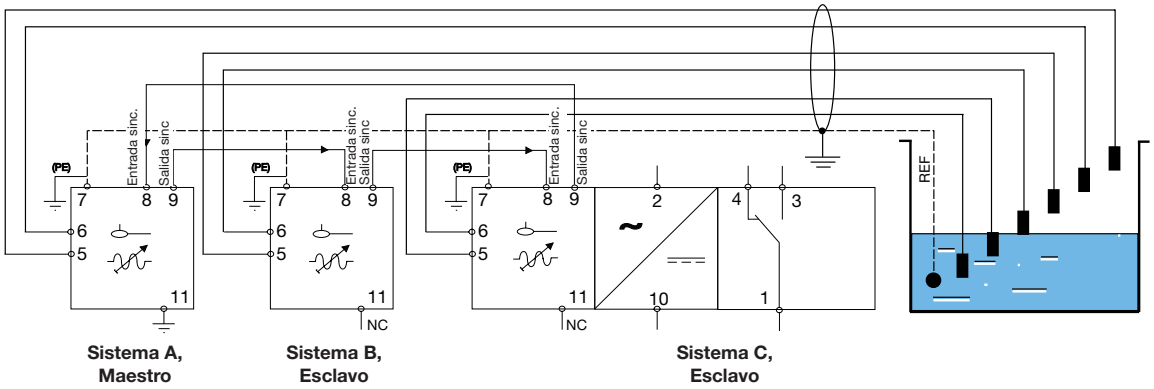
Diagrama de funcionamiento



Llenado y vaciado con más sistemas en un depósito común



Aplicación multinivel en un depósito



CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son ejemplos.

CLD4MA y CLP4MA, controlador de nivel en 2 a 4 puntos

Controlador de nivel avanzado con 2 a 4 niveles que puede ser configurado con muchos modos de operación diferentes. El controlador controla hasta 2 operaciones de llenado o 2 operaciones de vaciado o una combinación de ambas. También puede funcionar con una alarma por nivel alto-alto o bajo-bajo o en una aplicación con pozo-depósito.

Características

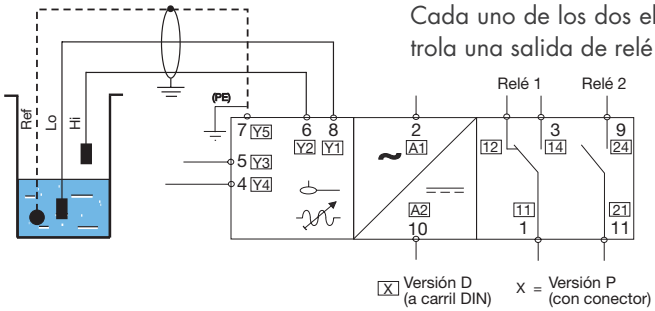
- Control máx./mín. de llenado o vaciado de líquidos entre dos niveles
- Caja compacta para montaje con conector circular de 11 patillas o a carril DIN
- Sensibilidad ampliada y regulable mediante potenciómetro con 3 rangos de sensibilidad
- Salidas de relé SPDT y SPST (a carril DIN); 2 salidas de relé SPST (con conector)
- Puede trabajar en 4 modos diferentes con muchas combinaciones

Datos técnicos

Sensibilidad baja	250Ω a 5kΩ
Sensibilidad media	5kΩ a 100 kΩ
Sensibilidad alta	50kΩ a 500kΩ
Alimentación	24 VCA/CC, 115 VCA, 230 VCA
Temperatura de funcionamiento	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Sonda de entrada	4 + referencia
Salidas	1 relé SPDT y 1 relé SPST
AC1	8A/250 VCA
Homologaciones	UL508, CSA, CE

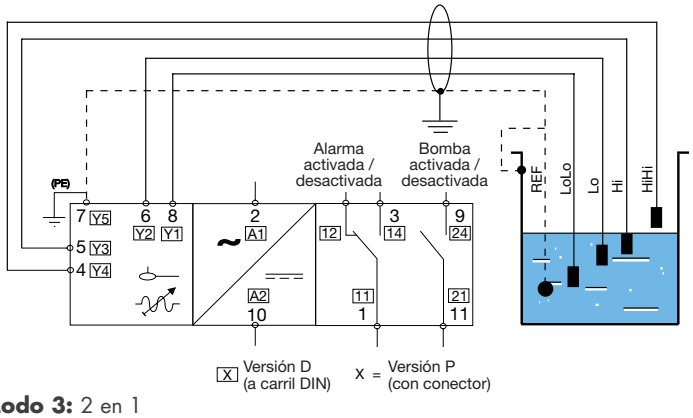
Diagrama de funcionamiento

Modo 1: Entrada-salida directa



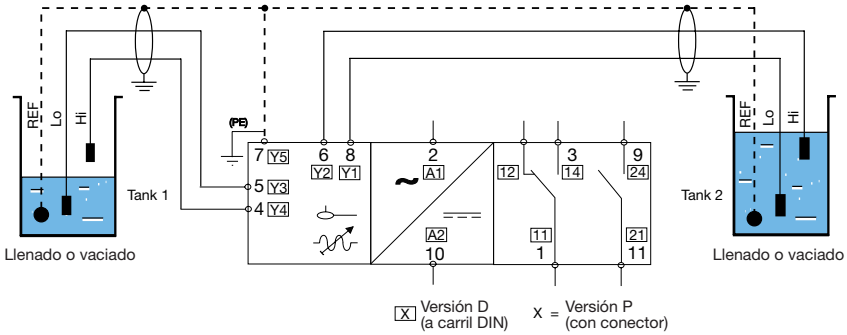
Cada uno de los dos electrodos controla una salida de relé individual

Modo 2: Llenado o vaciado con alarmas por nivel bajo y alto



2 niveles extra: alto-alto y bajo-bajo asegurando que el sistema está protegido y una alarma de salida cuando sea necesario, como en caso de rebosamiento o funcionamiento de la bomba en seco.

Modo 3: 2 en 1

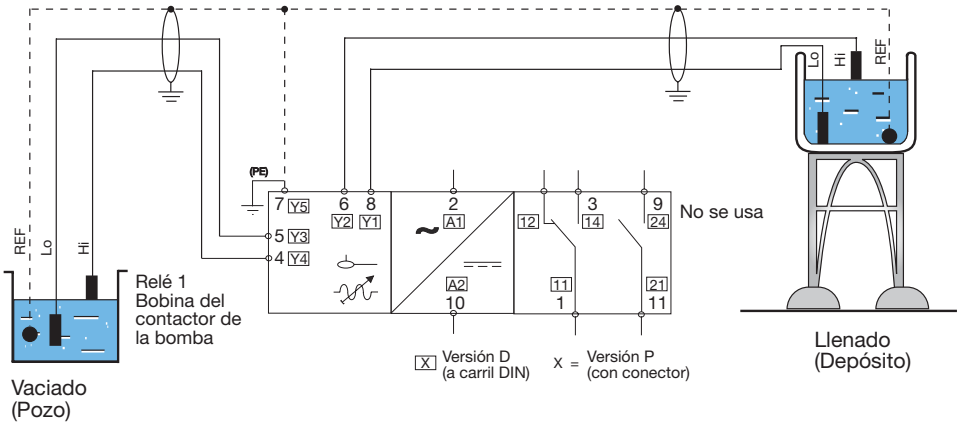


Llenado o vaciado de hasta 2 sistemas con el mismo tipo de líquido a medir. El usuario puede utilizar solo un controlador para 2 instalaciones.

Serie CL
Gama de niveles conductivos

CLD4MA y CLP4MA, controlador de nivel en 2 a 4 puntos

Modo 4: Depósito - Pozo



Control máximo y mínimo de dos sistemas, un sistema de llenado y un sistema de vaciado con el mismo tipo de líquido a medir y una bomba común especialmente en aplicaciones de trasiego de un depósito a otro.

Guía de selección – controlador de nivel

Montaje	Relé	Tensión de alimentación					
		115 VCA	230 VCA	24 VCA/CC	24 VCA	24 VCC	24-240 VCA/CC
CLD1, controlador de nivel básico en 1 punto							
A carril DIN	SPST	-		CLD1EA1CM24	-		
CLD2 y CLP2, controlador de nivel en 2 puntos							
A carril DIN	DPDT	CLD2EA1C115	CLD2EA1C230	CLD21EA1CM24	-		
Conector 11 patillas*	DPDT	CLP2EA1C115	CLP2EA1C230	CLP2EA1CM24	-		
CLD2EB1U24, controlador de nivel en 2 puntos en caja estrecha							
A carril DIN	SPDT	-					CLD2EB1BU24
CLP2EB, controlador de nivel básico en 2 puntos							
Conector 11 patillas*	SPDT	CLP2EB1B115	CLP2EB1B230	-	CLP2EB1B024	CLP2EB1B724	-
CLP2FA, controlador de nivel en 2 puntos, conexión en cascada							
Conector 11 patillas*	SPDT	CLP2FA1BM115	CLP2FA1B230	CLP2FA1BM24	-		
CLD4MA y CLP4MA, controlador de nivel en 2 a 4 puntos							
A carril DIN	SPDT + SPST	CLD4MA2D115	CLD4MA2D230	CLD4MA2DM24	-		
Conector 11 patillas*	2 SPST	CLP4MA2A115	CLP4MA2A230	CLP4MA2AM24	-		

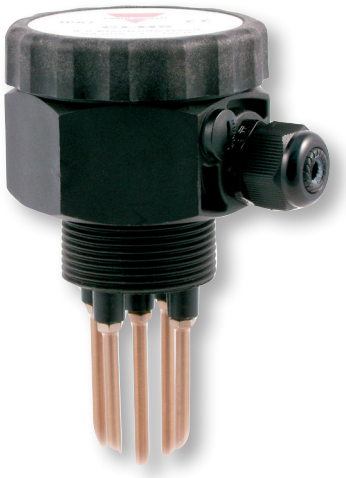
Accesorios

* El conector circular de 11 patillas del controlador de nivel necesita una base que debe solicitarse por separado, referencia: ZPD11A.

CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son ejemplos.

Sondas de nivel CLH3 y CLH5

Sonda de nivel conductiva flexible que acepta hasta cinco electrodos para cuatro niveles diferentes con 1 electrodo utilizado como referencia. Los electrodos están disponibles sin aislamiento o revestidos con un material aislante para fluidos agresivos o pegajosos. La longitud del electrodo puede ser ampliada utilizando un electrodo de extensión según la aplicación.



Características

- Montaje en el cabezal de la sonda de hasta 5 electrodos (CLH5) o 3 electrodos (CLH3)
- La longitud del electrodo puede ser ampliada utilizando electrodos de extensión
- Electrodos con o sin aislamiento

Datos técnicos del cabezal de la sonda

Material	Polipropileno
N° de electrodos posibles	3 o 5
Grado de protección	IP65 (Caja) IP68 (Conexión de electrodos)
Temperatura de funcionamiento	-20° a 90°C (-4° a +194°F)
Conexión de los cables	Terminales a tornillo

Datos técnicos de los electrodos

Material	Acero inoxidable AISI316
Longitud	1000 mm
Diámetro	Ø 4 mm
Aislamiento	Kynar o poliolefina

Guía de selección – sondas y electrodos

	Sondas		Electrodos		
	Para 3 electrodos	**Para 5 electrodos**	**Básico 1000 mm.**	**Extensión a 2000 mm.**	**Extensión de 1000 mm.**
	CLH3	**CLH5**	-	-	-
Electrodo sin aislamiento	-	-	**CLE1**	**CLE2**	**CLE1X**
Electrodo con aislamiento, kynar (PVDF)	-	-	**CLE1K**	**CLE2K**	**CLE1KX**
Electrodo con aislamiento, poliolefina (FR)	-	-	**CLE1P**	**CLE2P**	**CLE1PX**
Rosca	1.5″		-		
Material de caja	PP		-		
Descripción	-		Electrodo básico de 1000 mm sin extensión.	Electrodo básico de 1000 mm para extensión. Electrodo con extensión de 1000 mm. 1 junta de extensión. 1 tubo aislante.	Electrodo de extensión de 1000 mm. 1 junta de extensión. 1 tubo aislante.

- Máximo 3 electrodos con CLH3 o máximo 5 electrodos con CLH5.
- Ejemplo: si se quiere realizar una aplicación de llenado o vaciado con una sonda de 1 m aislada con Kynar, se debe solicitar 1 u. CLH3 y 3 u. CLE1K.
- Solicitar CLE1X o CLE1KX o CLE1PX si se necesita una extensión, según el tipo de aislamiento requerido.

Sondas
Gama de niveles conductivos

Sondas para colgar VH3 y VH4

VH3 es una sonda de nivel de un electrodo para colgar diseñada para piscinas y resistente a altos niveles de cloro y de salinidad. También es apropiada para tanques, pozos y depósitos.

VH4 es una sonda de nivel de un electrodo sencilla y fácil de instalar destinada a aplicaciones generales. Soporte de fijación a presión VH3-4-MB1 para una instalación fácil y segura.

Características

- VH3 – resistente al cloro y a la salinidad, apropiada para piscinas
- VH4 - sencilla y fácil de instalar con terminal roscado doble para una conexión segura del cable
- Pueden utilizarse en exteriores bajo la luz del sol
- Soporte a presión para una fácil instalación

Datos técnicos de VH3

Material del electrodo	Acero inoxidable AISI316
Material de la caja	Policarbonato
Material de la cubierta	PA6
Temperatura de funcionamiento	0° a +80°C (32° a +176°F)
Conexión	Cable de PVC de 6 m resistente a los rayos ultravioleta

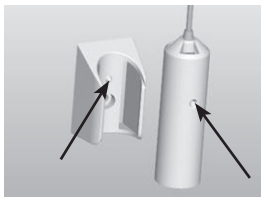
Datos técnicos de VH4

Material del electrodo	Acero inoxidable AISI316
Material de la caja	Policarbonato
Temperatura de funcionamiento	0° a +80°C (32° a +176°F)
Conexión	2 terminales a tornillo M4

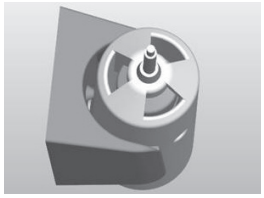
VH3-4-MB1

- Soporte a presión específico para VH3 y VH4
- La muesca de posicionamiento en el soporte asegura una instalación correcta
- Soporte robusto de policarbonato

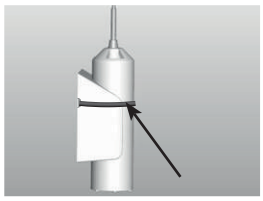
Instalación



Paso 1
Alinear la sonda con la muesca de posicionamiento del soporte. Fijar la sonda firmemente en la posición correcta.



Paso 2
Si la muesca y el agujero ciego no están bien alineados, la sonda no se podrá instalar correctamente.



Paso 3
Cuando la sonda está acoplada en el soporte, se puede asegurarla con una abrazadera como se muestra en la imagen.

Guía de selección – sondas para colgar

Cable de 6 m	**VH3**
Sin cable	**VH4**
Soporte a presión*	**VH3-4-MB1**

* Hay que solicitar el soporte por separado. Soporte específico para VH3 y VH4.

CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son ejemplos.

Sondas de nivel

Modelo	VN / VNI		VNY / VNYI		VPC		VPP		VT / VTI	
Conexión	Cable de 2 m (PVC)		Conexión a tornillo		Conexión a tornillo		Conexión a tornillo		Cable de 1 m (silicona)	
Electrodos										
N° de electrodos	1, 2, 3 o 4		1, 2, 3 o 4		1, 2 o 3		1, 2 o 3		1, 2, 3 o 4	
Diámetro/longitud (mm)	D5/1000		D5/1000		D4/500		D4/500		D5/1000	
Material	Acero inoxidable		Acero inoxidable		Acero inoxidable		Acero inoxidable		Acero inoxidable	
Instalación de electrodos	Sí (VNI)		Sí (VNI)		Sí		Sí		Sí (VNI)	
Aislamiento	Polietileno		Polietileno		Polietileno		PVDF		Teflón	
Caja										
Rosca	1½"		1½"		½"(VPCx05) o 1" (VPCx10)		½"(VPPx05) o 1" (VPPx10)		1½"	
Material	Nylon 6		Nylon 6		PVC		Polietileno		Teflón	
Referencias										
1 electrodo	**VN1**	**VNI1**	**VNY1**	**VNYI1**	**VPC105**	**VPC110**	**VPP105**	**VPP110**	**VT1**	**VTI1**
2 electrodos	**VN2**	**VNI2**	**VNY2**	**VNYI2**	**VPC205**	**VPC210**	**VPP205**	**VPP210**	**VT2**	**VTI2**
3 electrodos	**VN3**	**VNI3**	**VNY3**	**VNYI3**		**VPC310**		**VPP310**	**VT3**	**VTI3**
4 electrodos	**VN4**	**VNI4**	**VNY4**	**VNYI4**					**VT4**	**VTI4**
Especificaciones										
Grado de protección	IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
Temperatura de funcionamiento	0°C a 90°C		0°C a 90°C		0°C a 60°C		0°C a 100°C		0°C a 145°C	
Marcas	CE		CE		CE		CE		CE	

Modelo	VH1 / VH2	VH3	VH4	A 94-10
Conexión	Cable de 5 m (Neopreno)	Cable de 6 m (PVC resistente a UV)	Conexión a tornillo	Cable de 6 m (PVC)
Electrodos				
N° de electrodos	1	1	1	2
Diámetro / longitud (mm)	D18/36.5 o D32/75.5	D19/65	D19/65	D22/75.0
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Aislamiento de electrodos	No (VH1) - Sí (VH2)	No	No	No
Aislamiento	Nylon 6	-	-	-
Caja				
Material	Nylon 6	Policarbonato	Policarbonato	Poliéster
Referencias				
1 electrodo	**VH1 o VH2**	**VH3**	**VH4**	**-**
2 electrodos	**-**	**-**	**-**	**A 94-10**
Soporte a presión	**-**	**VH3-4-MB1**	**VH3-4-MB1**	**-**
Especificaciones				
Grado de protección	IP67	IP67	-	IP67
Temperatura de funcionamiento	0°C a 90°C	0°C a 80°C	0°C a 80°C	0°C a 60°C
Marcas	CE	CE	CE	CE

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA
Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM
Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK
Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND
Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4,
FI-00630 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANCE
Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY
Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN
Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY
Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS
Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY
Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL
Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN
Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN
Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND
Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA
Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA
Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO
Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL
Carlo Gavazzi Automação Ltda.Av.
Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE
Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA
Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA
Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1,1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG
Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK
Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

CHINA
Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

MALTA
Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY
Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA
Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com

NAPM RECYCLED 100% APPROVED

Printed on 100% recycled paper
produced using
post consumer de-inked waste.

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

CARLO GAVAZZI

BRO CONDUCTIVE LEVEL SPA REV. 14 - 01.2016
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son solo ejemplos.