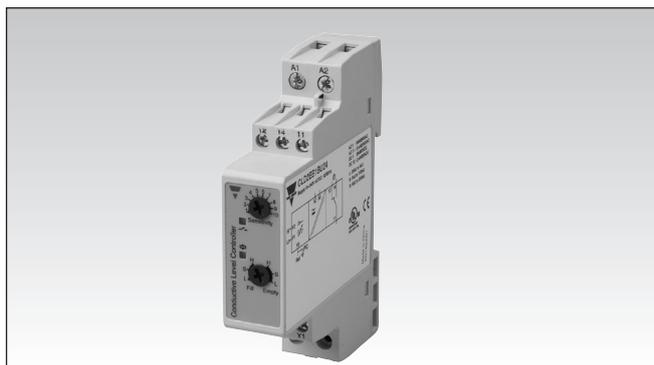


# Capteurs conducteurs

## Régulateur de niveau à 2 points

### Type CL avec potentiomètre

CARLO GAVAZZI



- Régulateur de niveau conducteur
- Réglage de sensibilité de 250 Ω à 500 KΩ
- Pour applications de remplissage ou de vidange
- Électrodes CA à faible tension
- Installation facile sur les rails DIN
- Tension de fonctionnement nominale : 24 à 240 VCA/CC
- Sortie 1 x 8 A / 250 relais VCA SPDT
- Indication DEL pour : Sortie MARCHÉ et puissance MARCHÉ



## Description du produit

Régulateur de niveau basé sur le processeur  $\mu$  pour liquides avec une large plage de sensibilité (par ex. eaux d'égout, produits chimiques, eau saline, etc.).

Régulation max./min. charge/décharge. La sensibilité est réglable à l'aide du potentiomètre. Sortie relais 1 X 8 A SPDT.

## Référence

**CLD2EB1BU24**

- Niveau conducteur
- Montage rails DIN
- Nombre d'entrées
- Charger/décharger
- Version basique avec potentiomètre
- Sortie relais 1
- Relais SPDT
- Alimentation électrique

## Sélection type

Montage	Relais	N° de commande Alimentation: 24-240 VAC/DC
Rail DIN	SPDT	<b>CLD2EB1BU24</b>

## Spécifications

<b>Tension de fonctionnement nominale (U<sub>B</sub>)</b> Broches 2 et 10 Tension d'isolation nominale Tension nominale de résistance impulsion	20 à 265 VAC/DC, 45 à 65 Hz <2.0 kVAC (rms) 4 kV (1,2/50 $\mu$ s) (ligne/neutre)	Plages L (Faible sensibilité) Plages S (Sensibilité standard) Plages H (Forte sensibilité)	250 $\Omega$ à 5 K $\Omega$ , C <sub>F</sub> * = 4,7 nF 5 K $\Omega$ à 100 K $\Omega$ , C <sub>F</sub> * = 2,2 nF 50 K $\Omega$ à 500 K $\Omega$ , C <sub>F</sub> * = 1,0 nF
<b>Puissance de fonctionnement nominale</b> Alimentation 230 VCA/CC Alimentation 24 VCA/CC	2 W 1 W	<b>Tension diélectrique</b>	>2,0 KVCA (rms) (contacts / électronique)
<b>Temporisation de fonctionnement (t<sub>v</sub>)</b>	< 2 s	<b>Tension nominale de résistance impulsion</b>	4 kV (1,2/50 $\mu$ S) (contacts / électronique) (IEC 664)
<b>Outputs</b> Tension d'isolation nominale	250 VCA (rms) (cont./elec.)	<b>Fréquence de fonctionnement (f)</b> Sortie relais	1 HZ
<b>Régime nominal du relais (AgCdO)</b> Charges résistives CA1 CC1  Petites charges inductives CA15 CC13  Longévité mécanique (typique)  Longévité électrique (typique)	$\mu$ (espace micro) 8 A / 250 VCA (2500 VA) 1 A / 250 VCC (250 W) ou 10 A / 25 VCC (250 W) 0,4 A / 250 VCA 0,4 A / 30 VCC $\geq 30 \times 10^6$ opérations @ 18 000 imp/h CA1 > 250 000 opérations	<b>Temps de réponse</b> ARRÊT-MARCHÉ (t <sub>marche</sub> ) MARCHÉ-ARRÊT (t <sub>arrêt</sub> )	1 s 1 s
<b>Alimentation sonde de niveau</b>	Max. 5 VCA	<b>Environnement</b> Catégorie de surtension Degré de protection Degré de pollution	III (IEC 60664) IP 20 (IEC 60529, 60947-1) 2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
<b>Courant sonde de niveau</b>	Max. 2 mA	<b>Température</b> Fonctionnement Stockage	-20° à +50°C -50° à +85°C
<b>Sensibilité</b>	250 $\Omega$ à 500K $\Omega$ Plage standard de réglage usine "S" 100K $\Omega$	<b>Matériau d'emballage</b>	PA66, gris clair
		<b>Poids</b> Alimentation CA)CC	125 g
		<b>Certification</b>	<b>cULus</b> UL508
		<b>Marquage CE</b>	Oui

\*C<sub>F</sub> = capacité maximale du câble

## Mode de fonctionnement

### Câble de connexion

Câble PVC à 2, 3 ou 4 conducteurs, normalement blindé. Longueur du câble : max. 100 m. La résistance entre les noyaux et la terre doit être d'au moins de 500k. Normalement, il est recommandé d'utiliser un câble blindé entre la sonde et le régulateur, par exemple là où le câble est placé en parallèle aux câbles de charge (réseau électrique). Le blindage doit être raccordé à la référence (Ref). Le câble de référence doit être raccordé à la terre (PE).

gissent au faible courant alternatif créé lorsque les électrodes sont en contact avec le liquide, La référence (Réf) doit être connectée au conteneur, ou si le conteneur est un

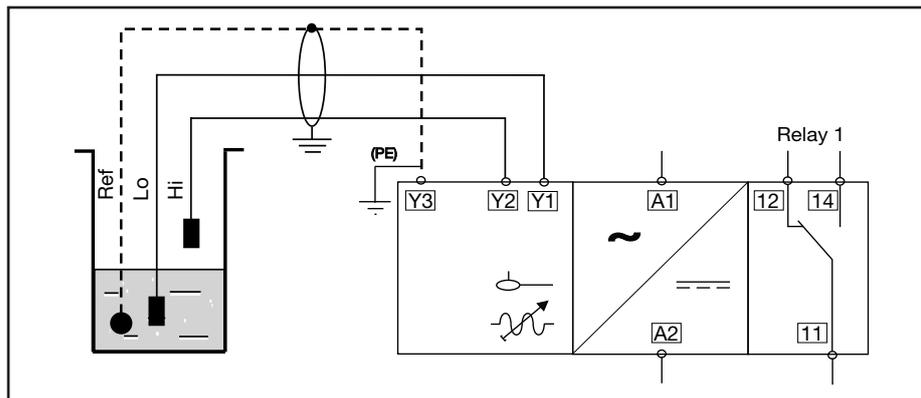
matériel non conducteur, à une électrode additionnelle. (À connecter à la broche Y3). (Dans le diagramme cette électrode est indiquée par la ligne pointillée).

### Nota!

Si un seul niveau de détection est souhaité - connecter ensemble les 2 entrées Y1 et Y2.

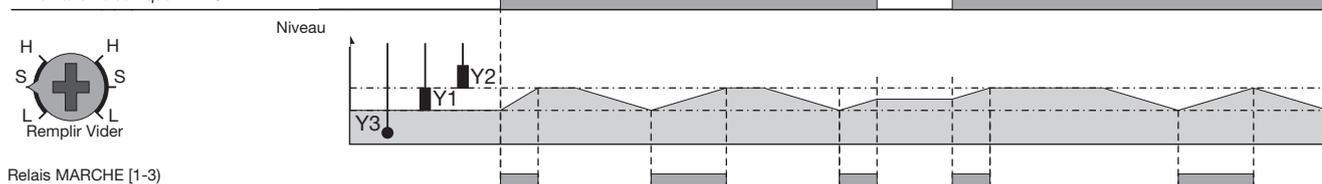
### Exemple 1

Le diagramme indique le régulateur de niveau connecté comme régulateur max. et min. Les relais réa-



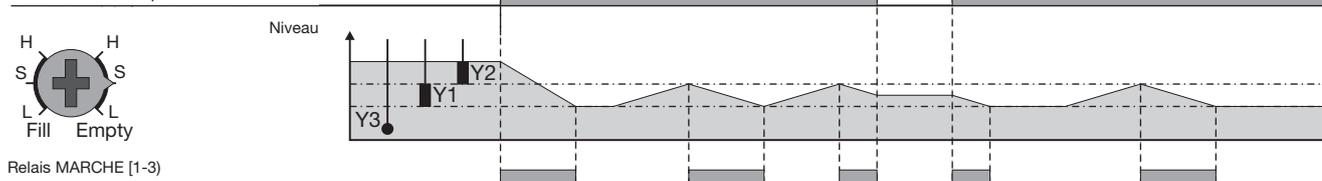
### Remplissage

Alimentation électrique MARCHE

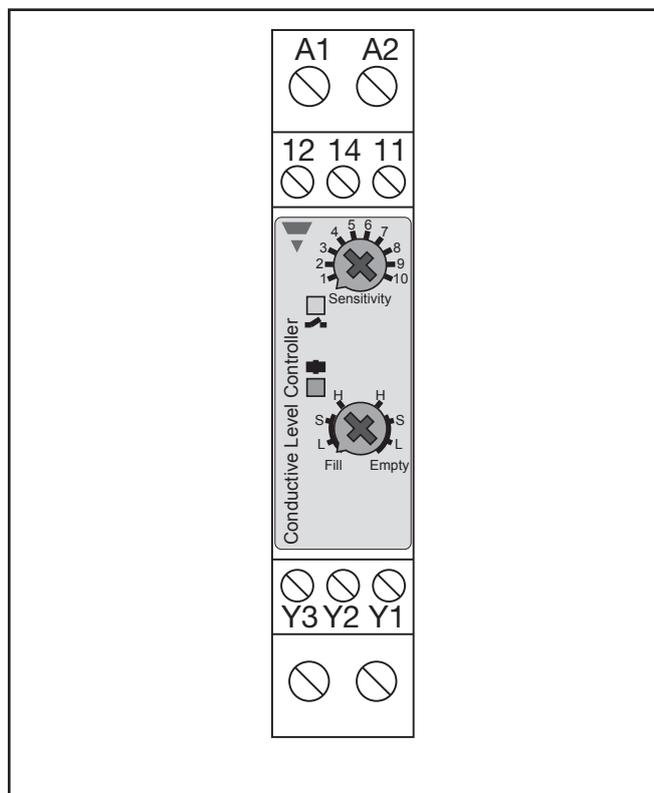


### Vidange

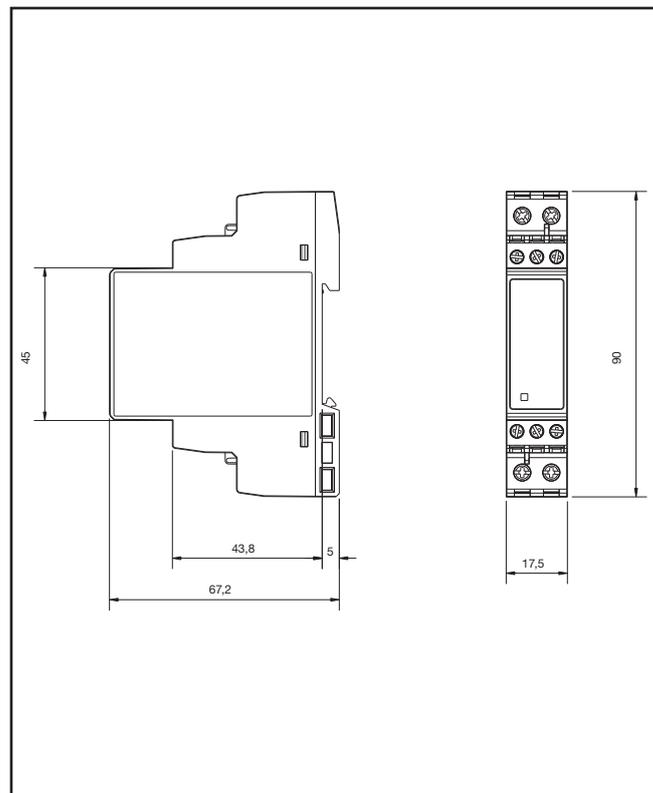
Alimentation électrique MARCHE



## Diagramme de câblage



## Dimensions



## Contenu de la livraison

- Amplificateur
- Emballage : Boîte en carton
- Manuel