

# Capteurs conducteurs

## Régulateur de niveau à 2 points

### Type CL avec potentiomètre

CARLO GAVAZZI



- Régulateur de niveau conducteur
- Réglage de sensibilité de 5 Ω à 150 KΩ
- Pour applications de remplissage ou de vidange
- Électrodes CA à faible tension
- Installation facile avec fiche circulaire à 11 broches
- Tension de fonctionnement nominale : 24 VCA, 24 VCC, 115 VCA ou 230 VCA
- Sortie 1x8A/250 relais VCA SPDT
- Indication DEL pour : Sortie MARCHE et puissance MARCHE



## Description du produit

Régulateur de niveau basé sur le processeur μ 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 8A SPDT.

## Référence

**CLP2EB1B230**

- Niveau conducteur
- Montage fiche
- 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 VDC	N° de commande Alimentation: 24 VCA	N° de commande Alimentation: 115 VCA	N° de commande Alimentation: 230 VCA
Fiche circulaire 11-p	SPDT	<b>CLP2EB1B724</b>	<b>CLP2EB1B024</b>	<b>CLP2EB1B115</b>	<b>CLP2EB1B230</b>

## Spécifications

<b>Tension de fonctionnement nominale (U<sub>B</sub>)</b>				<b>Tension diélectrique</b>	>2,0 KVCA (rms) (contacts / électronique)
Broches 2 et 10	230	195 à 265 VCA, 45 à 65 Hz		<b>Tension nominale de résistance impulsion</b>	4 kV (1,2/50 μs) (contacts / électronique) (IEC 664)
	115	98 à 132 VCA, 45 à 65 Hz		<b>Fréquence de fonctionnement (f)</b>	
	024	20,4 à 28,8 7,6 VCA, 45 à 65 Hz		Sortie relais	1 HZ
Classe d'alimentation 2	724	20,4 à 28,8 7,6 VCC		<b>Temps de réponse</b>	
Tension nominale de résistance impulsion		< 2,0 kVCA (rms)		ARRÊT-MARCHE (t <sub>marche</sub> )	1 s
		4 kV (1,2/50 μs) (ligne/neutre)		MARCHE-ARRÊT (t <sub>arrêt</sub> )	1 s
<b>Puissance de fonctionnement nominale</b>				<b>Environnement</b>	
Alimentation CA	5 VA			Catégorie de surtension	III (IEC 60664)
Alimentation CA/CC	1 W			Degré de protection	IP 20 (IEC 60529, 60947-1)
<b>Temporisation de fonctionnement (t<sub>v</sub>)</b>				Degré de pollution	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
	< 2 s			<b>Température</b>	
<b>Outputs</b>				Fonctionnement	-20° à +50°C
Tension d'isolation nominale		250 VCA (rms) (cont./elec.)		Stockage	-50° à +85°C
<b>Régime nominal du relais (AgCdO)</b>				<b>Matériau d'emballage</b>	CLP NORYL PPO, gris clair
Charges résistives	CA1	μ (espace micro)		<b>Poids</b>	
	CC1	8 A / 250 VCA (2500 VA)		Alimentation CA	180 g
		1 A / 250 VCC (250 W) ou		Alimentation CC	70 g
		10 A / 25 VCC (250 W)		<b>Certification</b>	<b>cURus</b> <b>CSA</b>
Petites charges inductives	CA15	0,4 A / 250 VCA		UL508, CSA C22.2	
	CC13	0,4 A / 30 VCC		CSA C22.2	
Longévité mécanique (typique)		≥ 30 x 10 <sup>6</sup> opérations		<b>Marquage CE</b>	Oui
		@ 18 000 imp/h			
Longévité électrique (typique)		CA1 > 250 000 opérations			
<b>Alimentation sonde de niveau</b>		Max. 5 VCA			
<b>Courant sonde de niveau</b>		Max. 2 mA			
<b>Sensibilité</b>		250Ω à 500KΩ, C <sub>F</sub> * = 2,2 nF			

\*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

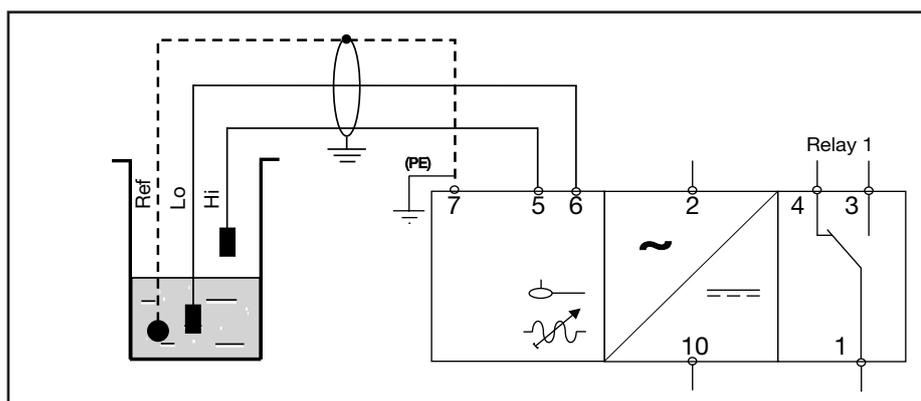
matériel non conducteur, à une électrode additionnelle. (À connecter à la broche 7). (Dans le diagramme cette électrode est indiquée par la ligne pointillée).

### NB!

Si un seul niveau de détection est souhaité - connecter ensemble les 2 entrées 5 et 6.

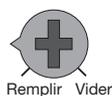
### Exemple 1

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

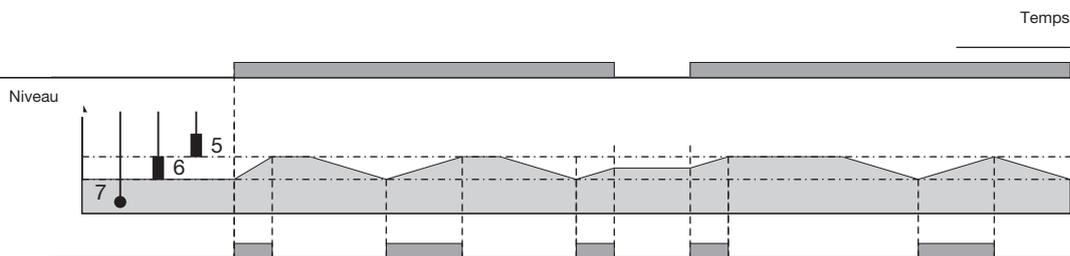


### Remplissage

Alimentation électrique MARCHE



Relais MARCHE [1-3]

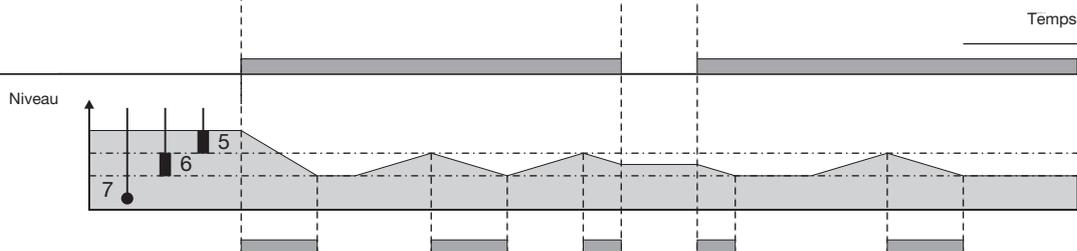


### Vidange

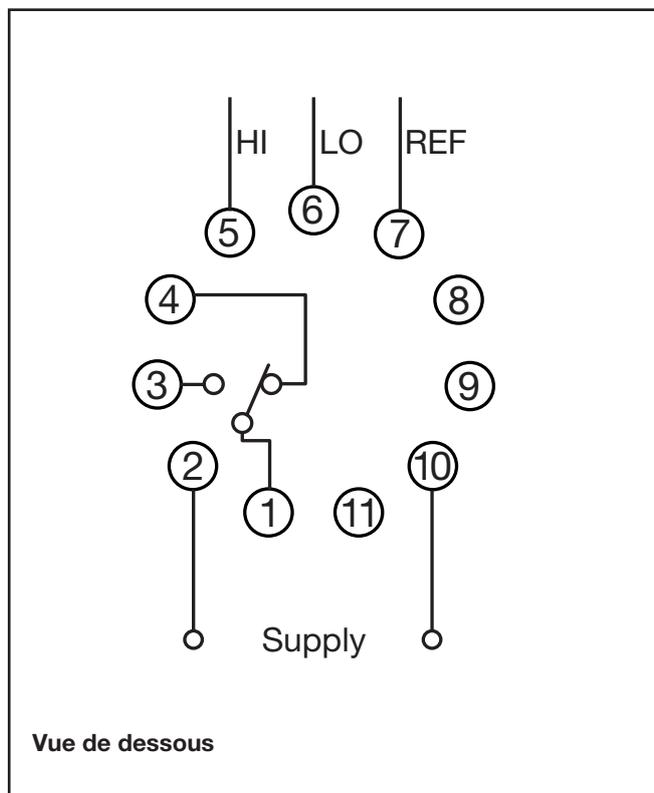
Alimentation électrique MARCHE



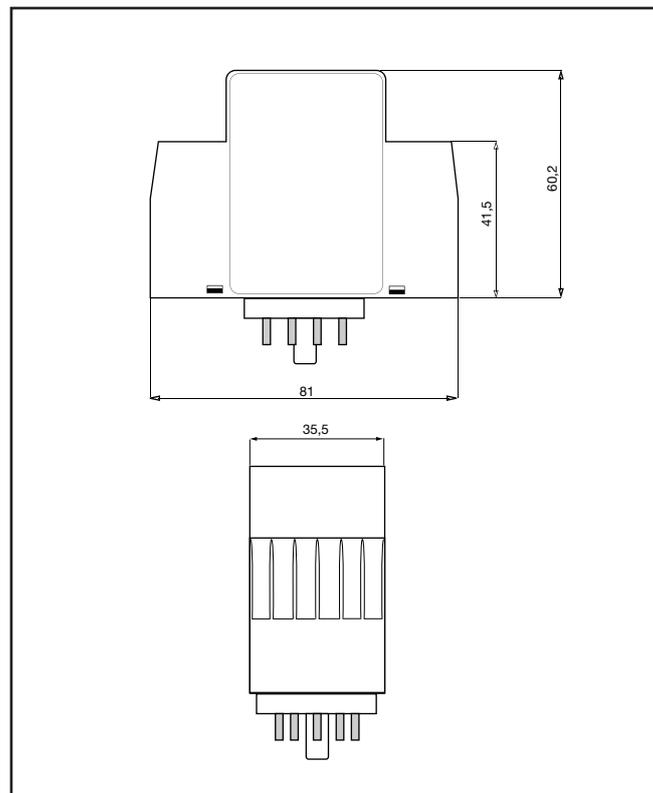
Relais MARCHE [1-3]



## Diagramme de câblage



## Dimensions



## Accessoires

- fiche circulaire à 11 pôles ZPD11
- Ressort de retenue HF

## Contenu de la livraison

- Amplificateur
- Emballage : Boîte en carton
- Manuel