

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 ou avec fiche circulaire à 11 broches
- Tension de fonctionnement nominale : 24 VCA/CC, 115 VCA ou 230 VCA
- Sortie 2x8A/250 relais VCA DPDT
- 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 et du commutateur rotatif.

Sortie relais 2 X 8A DPDT.

Référence

CLD2EA1CM24

- Niveau conducteur
- Montage rail DIN ou fiche
- Nombre d'entrées
- Charger/décharger
- Potentiomètre de réglage
- Sortie relais 1
- Relais DPDT
- Alimentation électrique

Sélection type

Montage	Relais	N° de commande Alimentation : 24 VCA/CC	N° de commande Alimentation : 115 VCA	N° de commande Alimentation : 230 VCA
Rail DIN	DPDT	CLD2EA1CM24	CLD2EA1C115	CLD2EA1C230
Fiche circulaire 11-p		CLP2EA1CM24	CLP2EA1C115	CLP2EA1C230

Spécifications

Tension de fonctionnement nominale (U_B)					
Broches 2 et 10	230	195 à 265 VCA, 45 à 65 Hz			250 Ω à 5 KΩ, C _F = 4,7 nF*
	115	98 à 132 VCA, 45 à 65 Hz			5 KΩ à 100 KΩ, C _F = 2,2 nF*
Classe d'alimentation 2	24	19,2 à 28,8 VCA/CC			50 KΩ à 500 KΩ, C _F = 1,0 nF*
Tension d'isolation nominale		<2,0 kVCA (rms)			
Tension nominale de résistance impulsion		4 kV (1,2/50 μs) (ligne/neutre)			
Puissance de fonctionnement nominale					
Alimentation CA		5 VA			
Alimentation CA/CC		5 VA / 5 W			
Temporisation de fonctionnement (t_v)		< 300 mS			
Outputs					
Tension d'isolation nominale		250 VCA (rms) (cont./elec.)			
Régime nominal du relais (AgCdO)					
Charges résistives	CA1	μ (espace micro) 8 A / 250 VCA (2500 VA)			
	CC1	1 A / 250 VCC (250 W) ou 10 A 25 VCC (250 W)			
Petites charges inductives	CA15	0,4 A 250 VCA			
	CC13	0,4 A / 30 VCC			
Longévité mécanique (typique)		≥ 30 x 10 ⁶ opérations @ 18 000 imp/h			
Longévité électrique (typique)	CA1	> 250 000 opérations			
Alimentation sonde de niveau		Max. 5 VCA			
Courant sonde de niveau		Max. 2 mA			
Sensibilité		250Ω à 500KΩ Plage standard de réglage usine "S" 100KΩ			
			Plages L (Faible sensibilité)		
			Plages S (Sensibilité standard)		
			Plages H (Forte sensibilité)		
			Tension diélectrique		>2,0 KVCA (rms) (contacts / électronique)
			Tension nominale de résistance impulsion		4 kV (1,2/50 μs) (contacts / électronique) (IEC 664)
			Fréquence de fonctionnement (f)		
			Sortie relais		0,5 HZ
			Temps de réponse		
			ARRÊT-MARCHE (t _{mar})		1 s
			MARCHE-ARRÊT (t _{arr})		1 s
			Environnement		
			Catégorie de surtension		III (IEC 60664)
			Degré de protection		IP 20 /IEC 60529, 60947-1)
			Degré de pollution		2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
			Température		
			Fonctionnement		-20° à +50°C
			Stockage		-50° à +85°C
			Matériau d'emballage	CLP	NORYL PPO, gris clair
				CLD	ABS VO, gris clair
			Poids		
			Alimentation CA		200 g
			Alimentation CA/CC		125 g
			Certification		
			UL	cULus	UL508, UL325, CSA-C22.2 No. 247
			CSA		
			Marquage CE		Oui

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis (27.10.2010)

*C_F = 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 câble blindé doit être connecté à Y2 (référence).

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 maté-

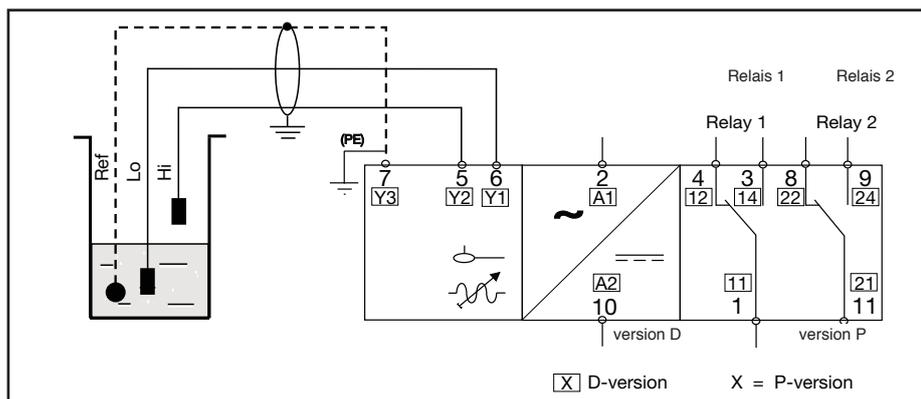
riel non conducteur, à une électrode additionnelle. (À connecter à la broche Y3). (Dans le diagramme cette électrode est indiquée par la ligne pointillée).

NB!

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

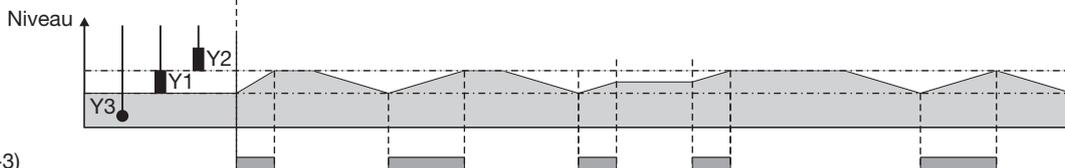
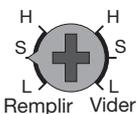
Exemple 1

Le diagramme indique le régulateur de niveau connecté comme régulateur max. et min. Les relais réagissent au faible courant



Remplissage

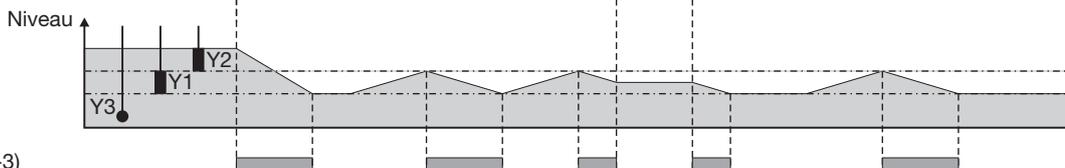
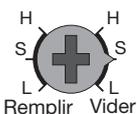
Alimentation électrique MARCHE



Relais MARCHE [11-14] (1-3)

Vidange

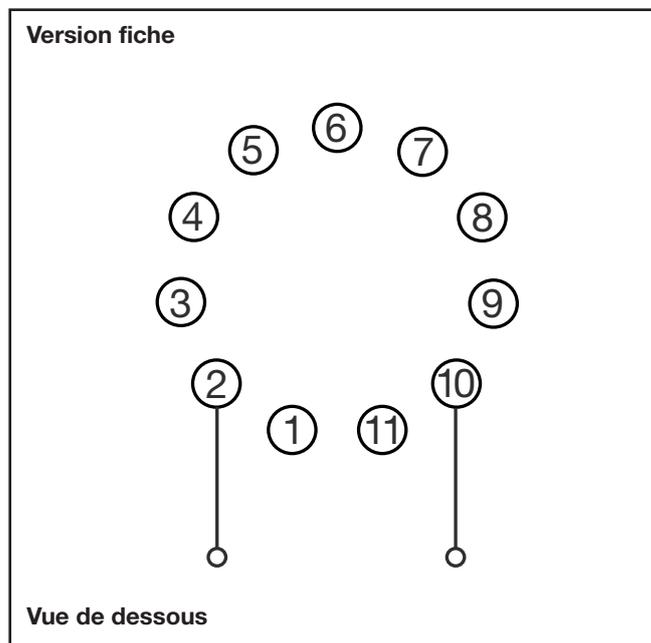
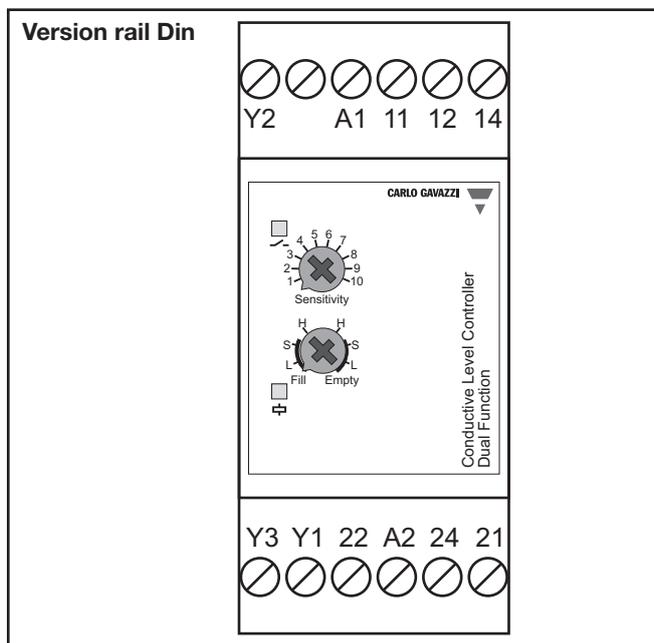
Alimentation électrique MARCHE



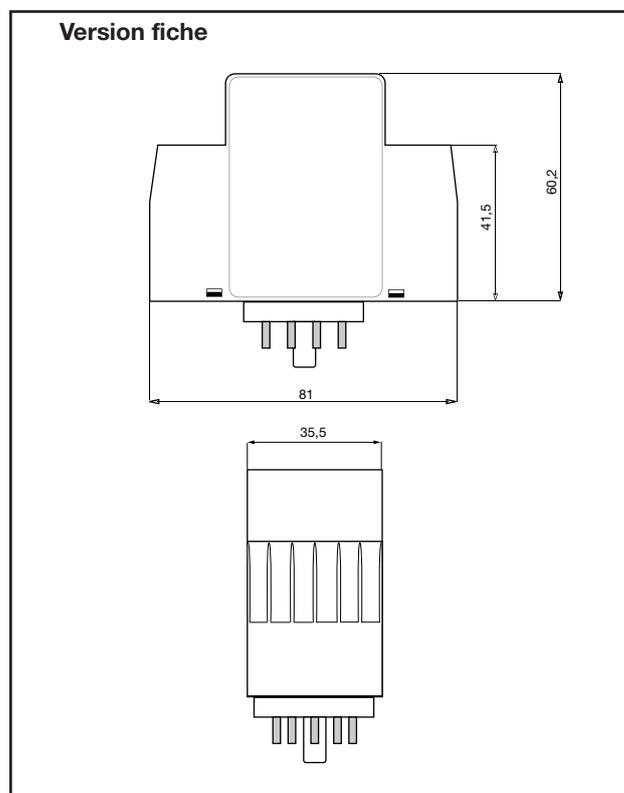
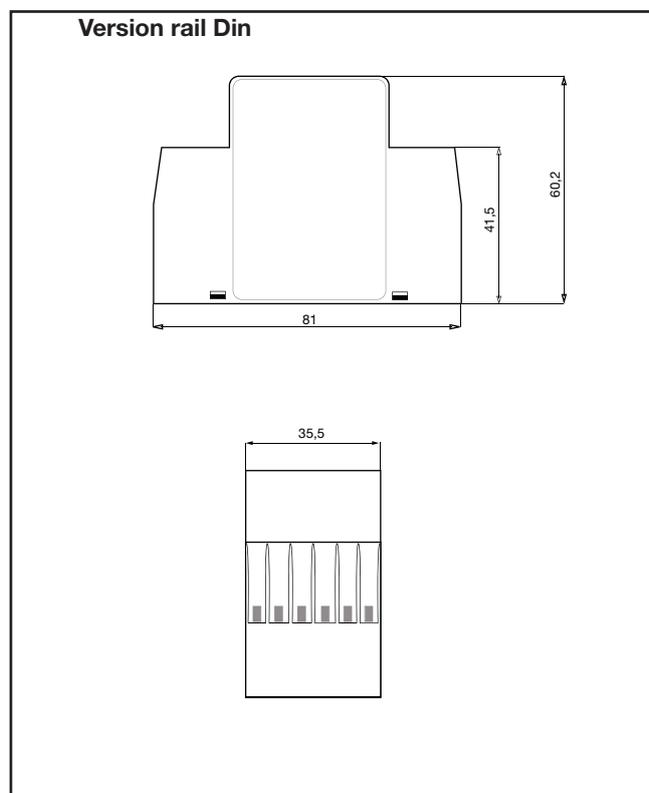
Relais MARCHE [11-14] (1-3)

[version D] (version P)

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