

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

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis (18.12.2014)

*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).

Exemple 1

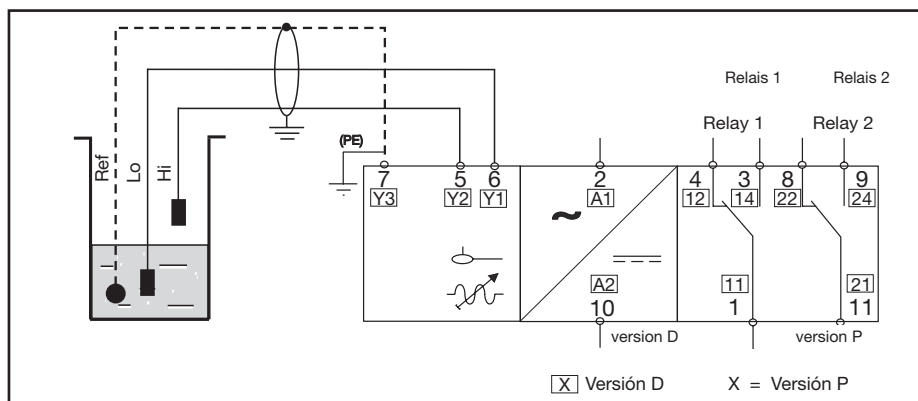
Le diagramme indique le régulateur de niveau connecté comme régulateur max. et min. Les relais réagissent au faible courant alternatif créé lorsque les

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).

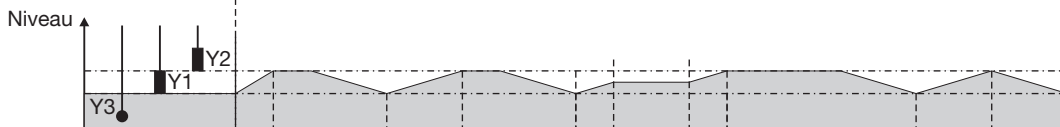
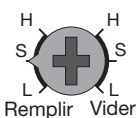
NB!

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



Remplissage

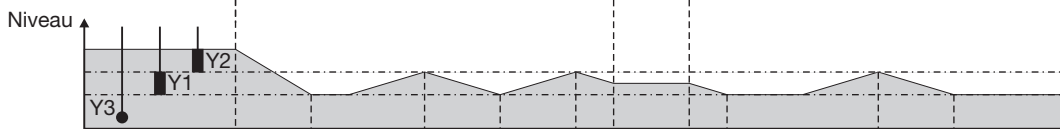
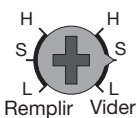
Alimentation électrique MARCHÉ



Relais MARCHÉ [11-14] (1-3)

Vidange

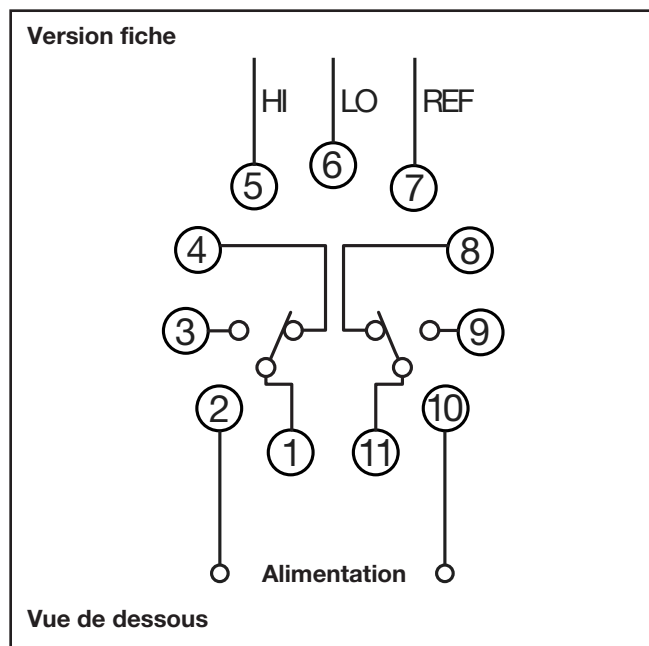
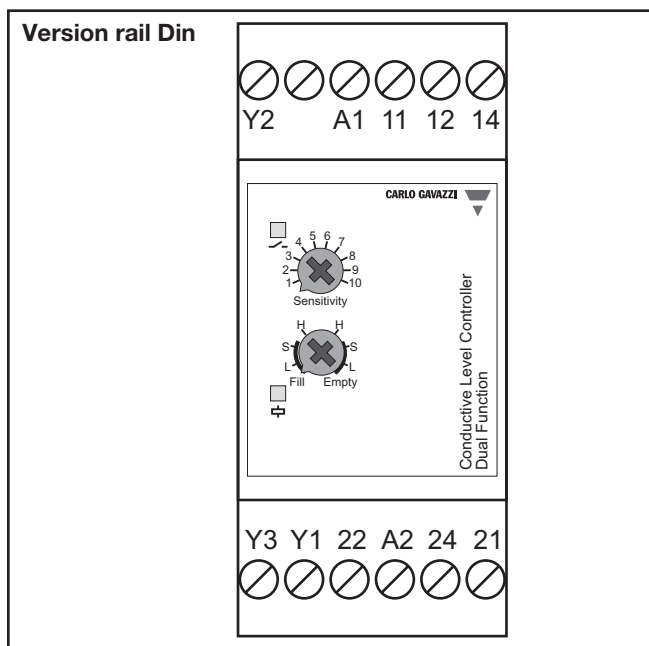
Alimentation électrique MARCHÉ



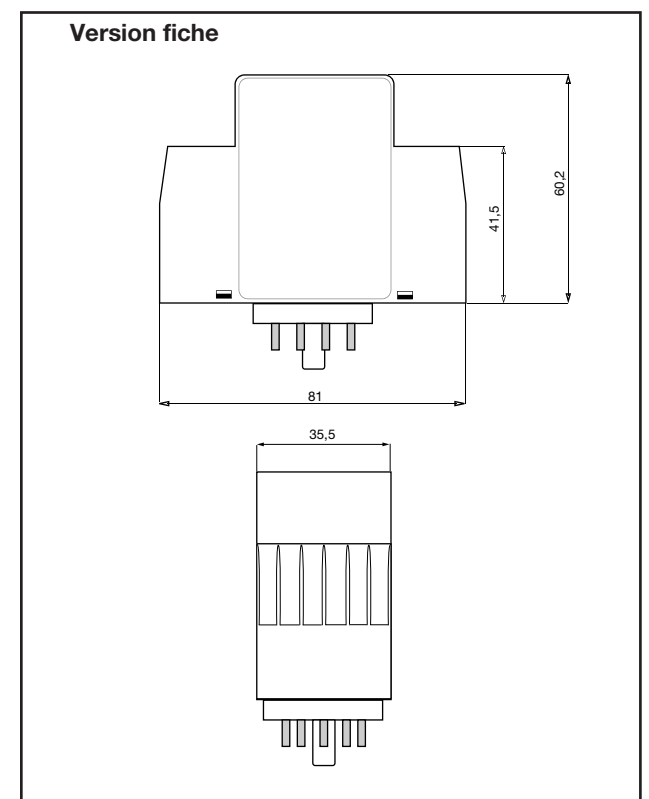
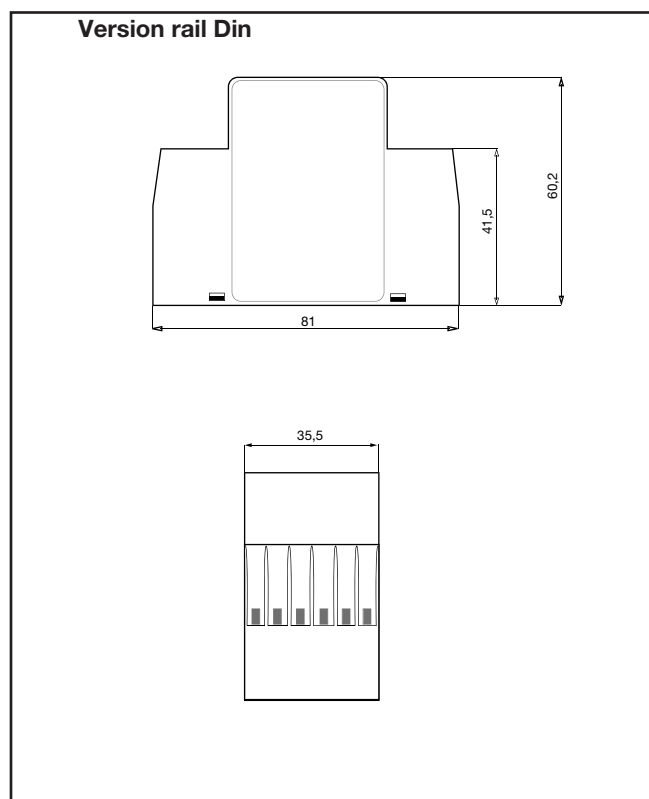
Relais MARCHÉ [11-14] (1-3)

[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