

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 K Ω
- 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)			Plages L (Faible sensibilité)	250 Ω à 5 K Ω , $C_F^* = 4,7$ nF
Broches 2 et 10	230	195 à 265 VCA, 45 à 65 Hz	Plages S (Sensibilité standard)	5 K Ω à 100 K Ω , $C_F^* = 2,2$ nF
	115	98 à 132 VCA, 45 à 65 Hz	Plages H (Forte sensibilité)	50 K Ω à 500 K Ω , $C_F^* = 1,0$ nF
Classe d'alimentation 2	24	19,2 à 28,8 VCA/CC	Tension diélectrique	>2,0 KVCA (rms) (contacts / électronique)
Tension d'isolation nominale		<2,0 kVCA (rms)	Tension nominale de résistance impulsion	4 kV (1,2/50 μ S) (contacts / électronique) (IEC 664)
Tension nominale de résistance impulsion		4 kV (1,2/50 μ S) (ligne/neutre)	Fréquence de fonctionnement (f)	
Puissance de fonctionnement nominale			Sortie relais	0,5 HZ
Alimentation CA	5 VA		Temps de réponse	
Alimentation CA/CC	5 VA / 5 W		ARRÊT-MARCHE (t_{marche})	1 s
Temporisation de fonctionnement (t_v)		< 300 mS	MARCHE-ARRÊT ($t_{arrêt}$)	1 s
Outputs			Environnement	
Tension d'isolation nominale		250 VCA (rms) (cont./elec.)	Catégorie de surtension	III (IEC 60664)
Régime nominal du relais (AgCdO)			Degré de protection	IP 20 (IEC 60529, 60947-1)
Charges résistives	CA1	μ (espace micro)	Degré de pollution	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
	CC1	8 A / 250 VCA (2500 VA)	Température	
		1 A / 250 VCC (250 W) ou	Fonctionnement	-20° à +50°C
		10 A / 25 VCC (250 W)	Stockage	-50° à +85°C
Petites charges inductives	CA15	0,4 A / 250 VCA	Matériau d'emballage	
	CC13	0,4 A / 30 VCC	CLP	NORYL PPO, gris clair
Longévité mécanique (typique) $\geq$		30 x 10 ⁶ opérations	CLD	ABS VO, gris clair
		@ 18 000 imp/h	Poids	
Longévité électrique (typique) CA1		> 250 000 opérations	Alimentation CA	200 g
Alimentation sonde de niveau		Max. 5 VCA	Alimentation CA/CC	125 g
Courant sonde de niveau		Max. 2 mA	Certification	cURus
Sensibilité		250 Ω à 500K Ω		UL508, CSA-C22.2 No.247
		Plage standard de réglage	Marquage CE	Oui
		usine "S" 100K Ω		

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis (16.05.2025)

* C_F = capacité maximale du câble



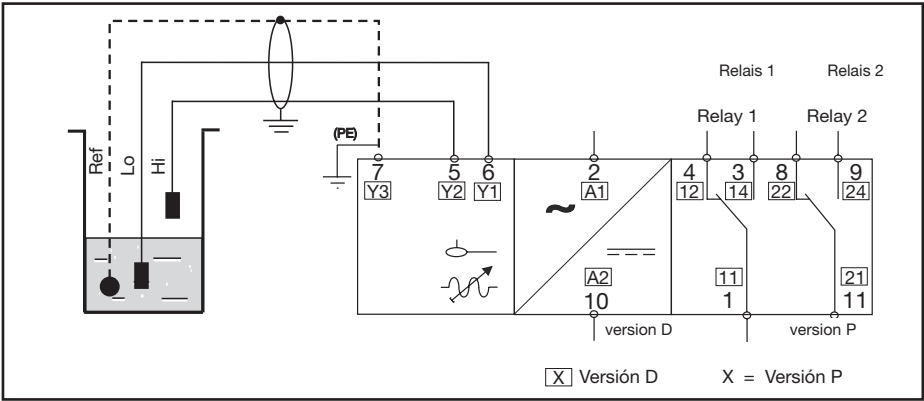
Mode de fonctionnement

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

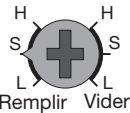
électrodes sont en contact avec le liquide, La référence (Réf) doit être connectée au conteneur, ou si le conteneur est un matériel non conducteur, à une électrode additionnelle. (À connecter à la broche Y3). (Dans le diagramme cette électrode est indiquée par la ligne pointillée).

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

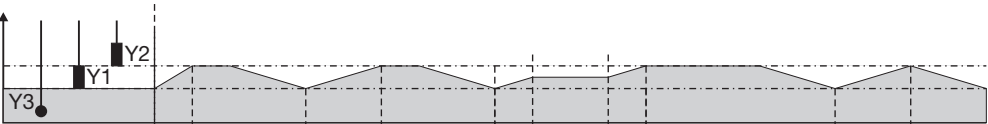


Remplissage

Alimentation électrique MARCHE



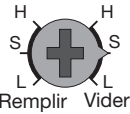
Niveau



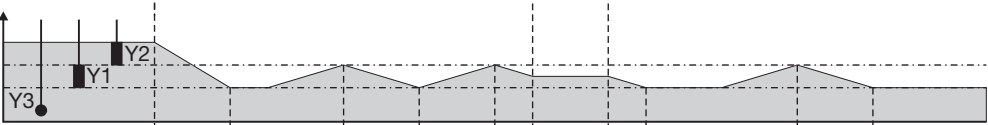
Relais MARCHE [11-14] (1-3)

Vidange

Alimentation électrique MARCHE



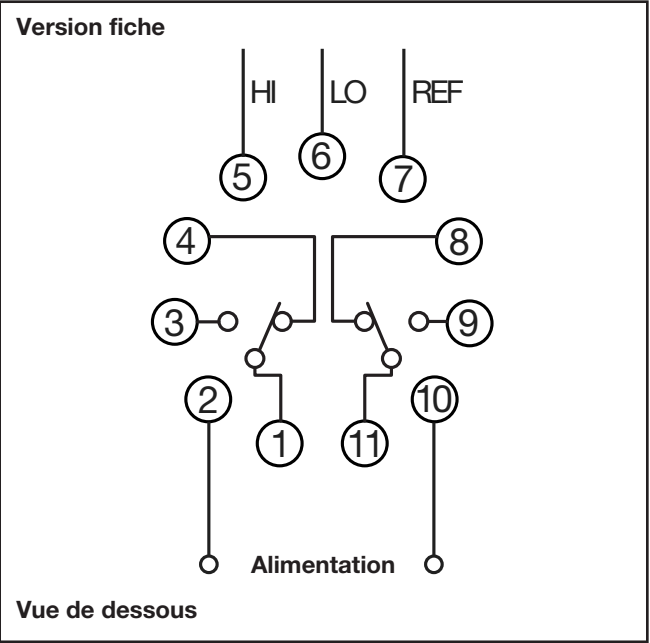
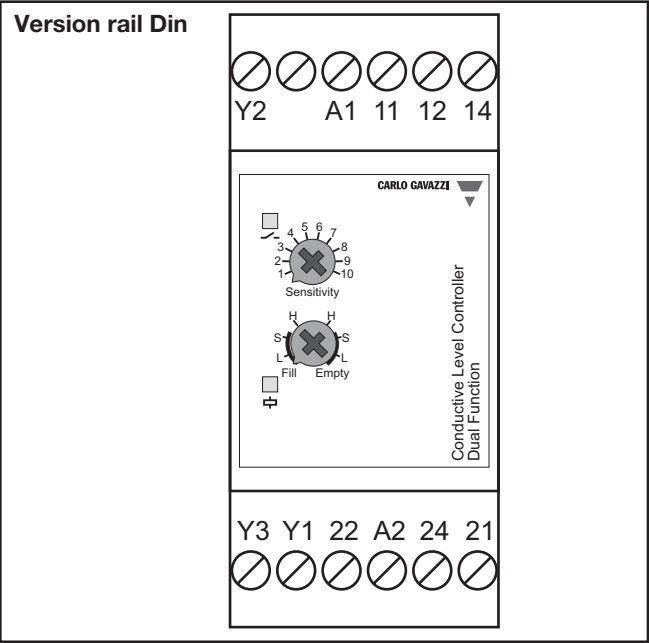
Niveau



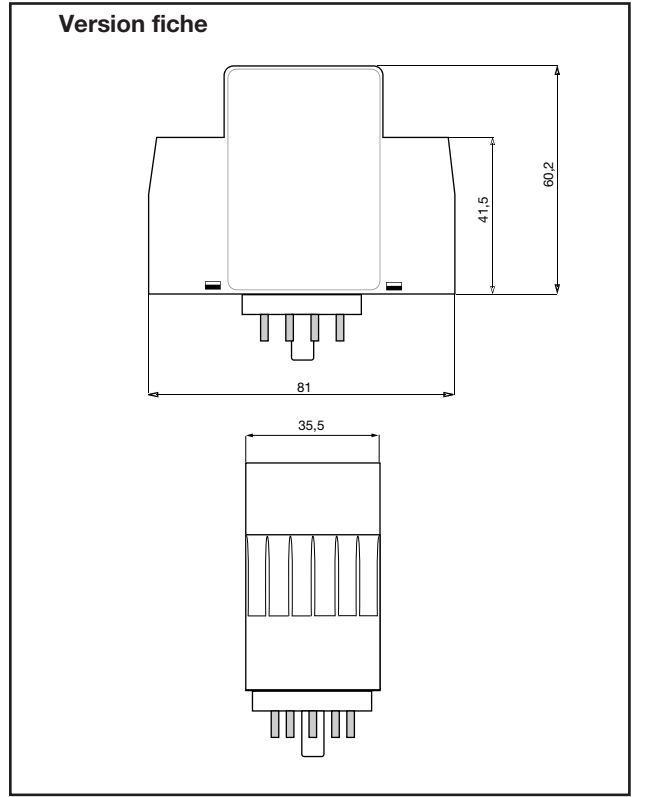
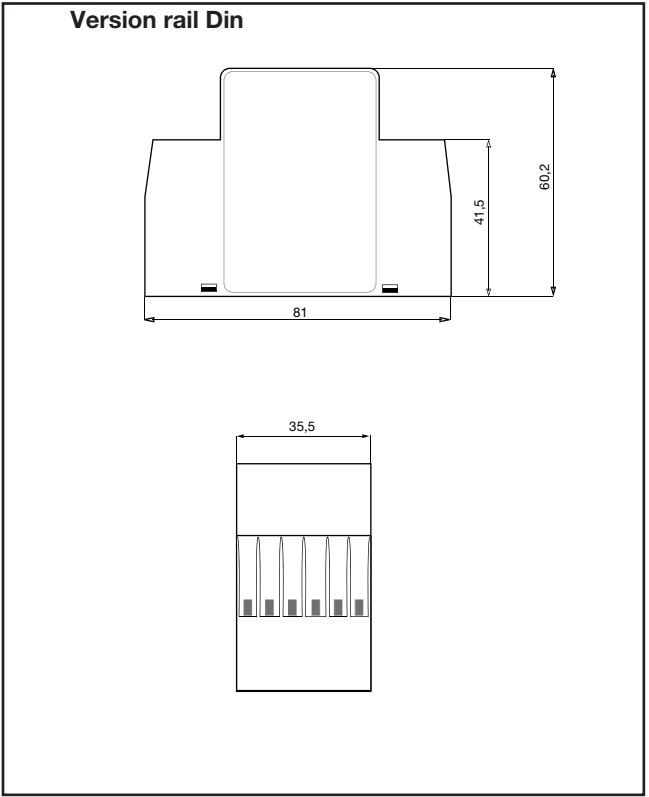
Relais MARCHE [11-14] (1-3)

[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