

Capteurs conducteurs

Régulateur du niveau de base à 1 point

Type CL avec potentiomètre et régulateur de temps

CARLO GAVAZZI



- Régulateur de niveau conducteur
- Réglage de sensibilité 5 K Ω à 150 K Ω
- Pour applications de remplissage ou de vidange
- Électrodes CA à faible tension
- Installation facile sur les rails DIN 17,5 mm
- Tension de fonctionnement nominale : 24 VCA/CC
- Sortie 8A/250 relais VCA SPST
- Indication DEL pour : Sortie MARCHE, puissance MARCHE



Description du produit

Régulateur de niveau basé sur le processeur μ pour liquides avec une large plage de sensibilité de 5 K Ω à 150 K Ω .

Un contrôleur de niveau intégrant une temporisation ON ou OFF pour les applications de remplissage ou de vidange. La temporisation est réglable de 1 à 30 secondes.

Référence

CLD1EA1CM24

Type _____
 Montage rail DIN _____
 Entrées _____
 Fonction _____
 Réglage _____
 Sorties _____
 Versions du relais _____
 Alimentation électrique _____

Sélection type

Montage

Rail DIN

N° de commande

Alimentation : 24 VCA/CC

CLD1EA1CM24

Spécifications

Tension de fonctionnement nominale (U_B) Classe d'alimentation 2 Broches A1 et A2 24 Tension d'isolation nominale Tension nominale de résistance impulsion	19,2 à 28,8 VCA/CC <2,0 kVCA (rms) 4 kV (1,2/50 μ s) (ligne/neutre)	Tension diélectrique	>2,0 KVCA (rms) (contacts / électronique)
Puissance de fonctionnement nominale Alimentation CA/CC	5 VA / 5 W	Tension nominale de résistance impulsion	4 kV (1,2/50 μ s) (contacts / électronique) (IEC 664)
Temporisation de fonctionnement (t_v)	< 300 mS	Fréquence de fonctionnement (f) max Sortie relais	0,5 HZ
Sorties Tension d'isolation nominale	250 VCA (rms) (cont./elec.)	Temps de réponse ARRÊT-MARCHE (t _{marche}) MARCHE-ARRÊT (t _{arrêt})	réglable de 1 s à 30 s réglable de 1 s à 30 s
Régime nominal du relais (AgCdO) Charges résistives CA1 CC1 Petites charges inductives CA15 CC13 Longévité mécanique (typique) Longévité électrique (typique)CA1	μ (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 > 250 000 opérations	Environnement Catégorie de surtension Degré de protection Degré de pollution	III (IEC 60664) IP 20 /IEC 60529, 60947-1) 2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Alimentation sonde de niveau	Max. 5 VCA	Température Fonctionnement Stockage	-20° à +50°C -50° à +85°C
Courant sonde de niveau	Max. 2 mA	Matériau boîtier	ABS VO, gris clair
Sensibilité	5 K Ω à 150 K Ω , C _F = 2.2 nF* Réglage d'usine 150 K Ω	Poids Alimentation CA/CC	125 g
		Certification UL CSA	cULus UL508, UL325, CSA-C22.2 No.247
		Marquage CE	Oui

*C_F = capacité maximale du câble

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis (26.10.2010)

Mode de fonctionnement

Câble de connexion

Câble PVC à 2 conducteurs, normalement blindé. Longueur du câble : max. 100 m. La résistance entre les noyaux et la terre doit être d'au moins de 150K. 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).

Le processus de remplissage ou de vidange fonctionne autour d'une seule électrode et un circuit de régulation du temps.

Précautions

Dépassement du remplissage du réservoir

Des précautions doivent être prises pour éviter un trop-plein du réservoir. Les facteurs qui doivent être pris en compte sont les caractéristiques de la pompe, le débit de sortie depuis le réservoir, la position de électrode de niveau unique et la temporisation

Eviter un fonctionnement à sec de la pompe lors de la vidange

Des précautions doivent être prises pour éviter que la pompe ne tourne à sec. Des mesures similaires doivent être prises, comme indiqué ci-dessus. Spécifiquement, le maintien d'une temporisation minimale permettra de minimiser ce risque, mais

une fois encore, cela augmentera le débit de commutation.

Exemple 1

Le diagramme indique le régulateur de niveau connecté comme régulateur de remplissage ou de vidange. Le relais réagit 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 Y2). (Dans le diagramme cette électrode est indiquée par la ligne pointillée).

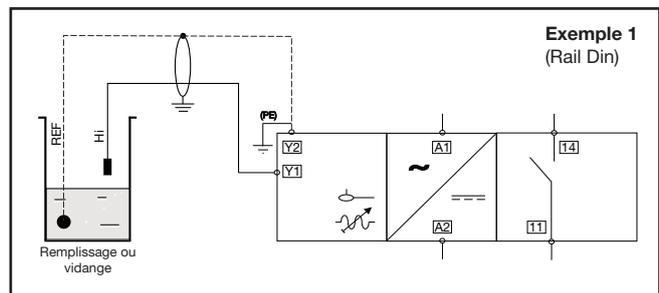
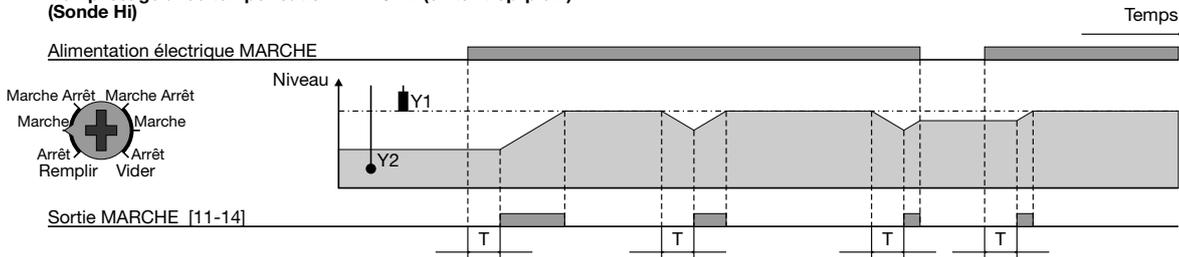
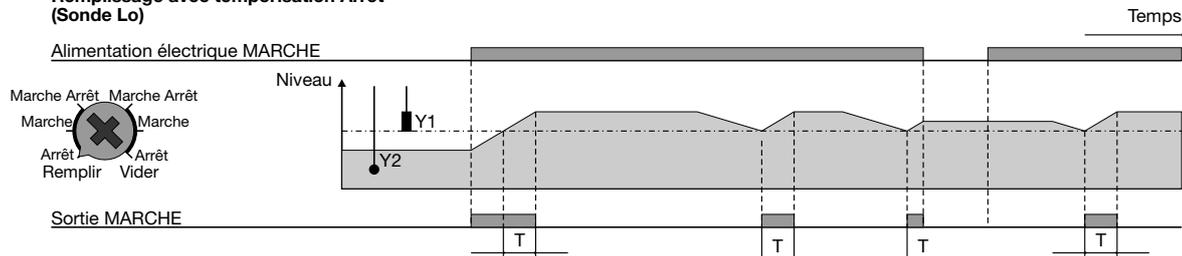


Diagramme de fonctionnement

Remplissage avec temporisation MARCHE (Sonde Hi)



Remplissage avec temporisation Arrêt (Sonde Lo)



Remplissage avec temporisation Marche (Sonde Center)

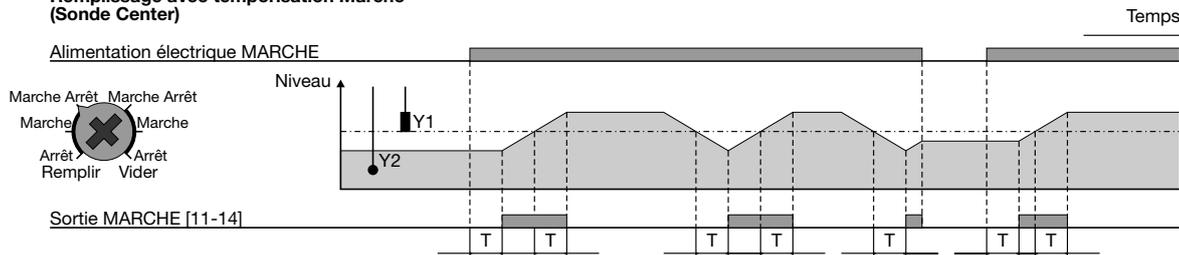


Diagramme de fonctionnement

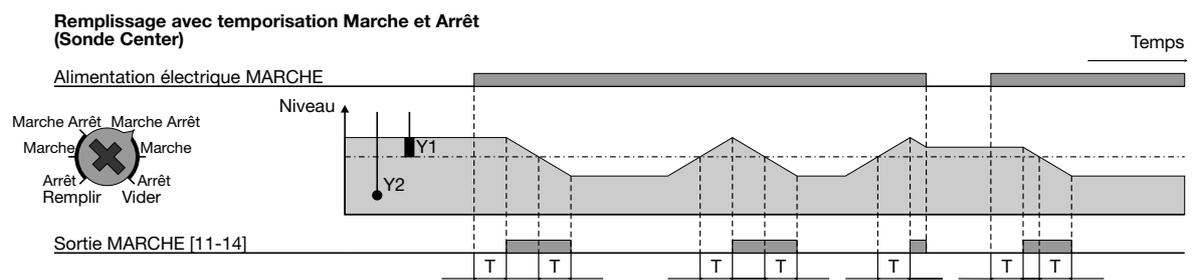
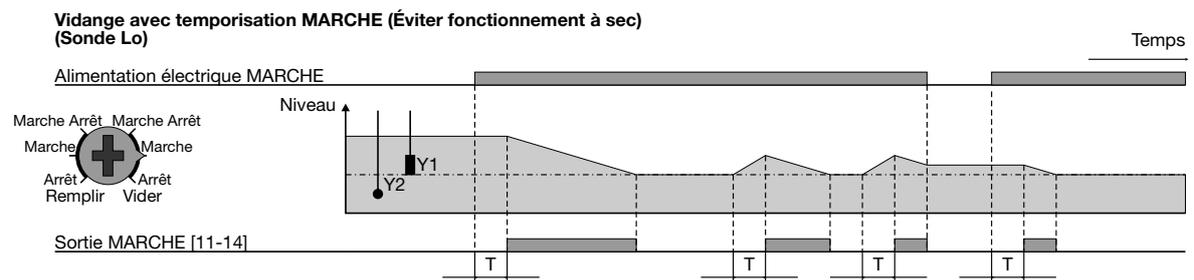
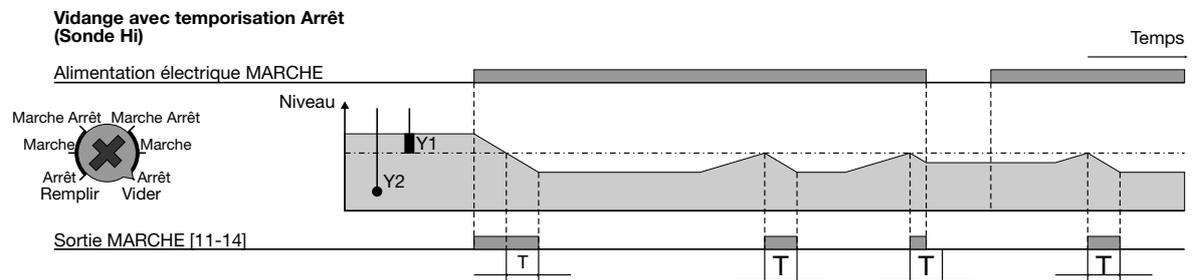
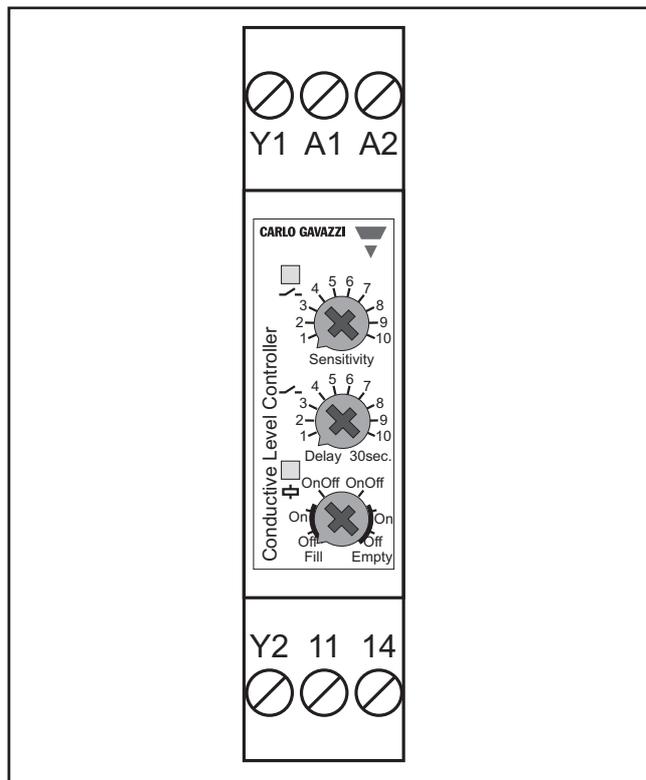
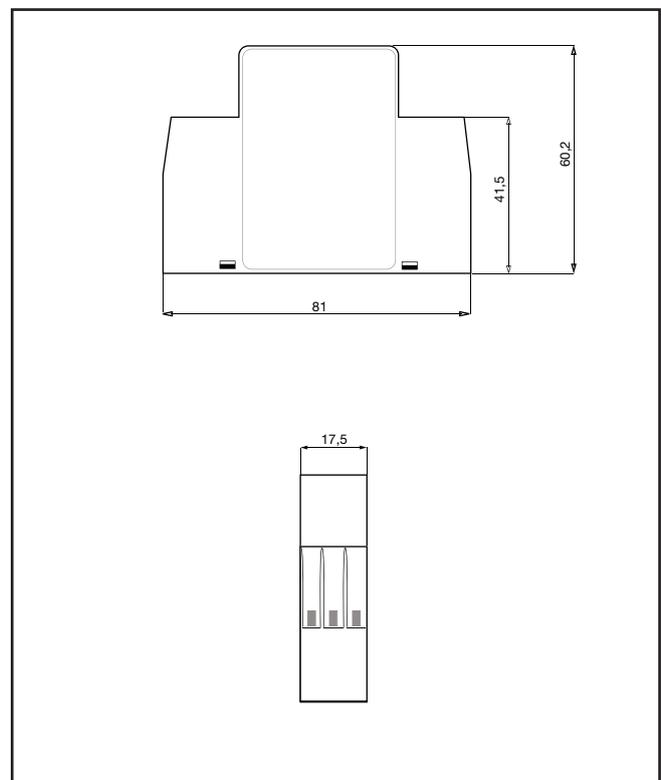


Diagramme de câblage



Dimensions



Contenu de la livraison

- Amplificateur
- Emballage : Boîte en carton
- Manuel