

Systèmes de contrôle niveau eau

CONTRÔLEUR DE NIVEAU À 4 CAPTEURS



4 CAPTEURS | **24 Vac** | **SORTIES À RELAIS**

- Détection par 4 sondes
- Paramètres ajustables
- 2 sorties à relais
- Montage DIN

Module électronique de contrôle de niveau, utilisé avec fonction de remplissage. Relevé par 4 sondes (niveau haut, remplissage, arrêt, commun). Possibilité de sélection parmi 4 échelles de sensibilité et de régulation de la sensibilité 10..100% de l'échelle sélectionnée par potentiomètre. Retard des sondes réglable 1..10 s. Retard démarrage pompe réglable 0..30 min. Doté de 2 sortie à relais (1 contact F + 1 inverseur).

Un LED vert indique la présence d'alimentation. Le 2 LED rouges situés en haut indiquent respectivement: l'état du relais 1 (contact F sur les bornes 13 et 14) et l'état du relais 2 (contact inverseur sur les bornes 21, 22 et 24); quand le LED d'un relais clignote, cela indique que le temps de retard de déclenchement est en cours, au terme duquel le relais sera activé et le LED restera allumé fixe.

Le réglage de la sensibilité est fait en sélectionnant l'échelle à travers le sélecteur "Sensitivity range" et puis en réglant le pourcentage de l'échelles avec le potentiomètre "Sensitivity".

Le potentiomètre "Start delay" permet de régler le retard de démarrage de la pompe, de 0 jusqu'à 30 min.

À travers le potentiomètre "Probes delay" on peut régler le temps de retard (1..10 s) qui agit lorsque le niveau atteint ou est plus bas que les sondes, pour éviter de faux déclenchements dues à l'eau en mouvement.

Le sélecteur "Mode" détermine le mode de fonctionnement du module, à utiliser en position "B", remplissage.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Quand les sondes sont toutes couvertes du niveau de l'eau la fontaine fonctionne normalement.

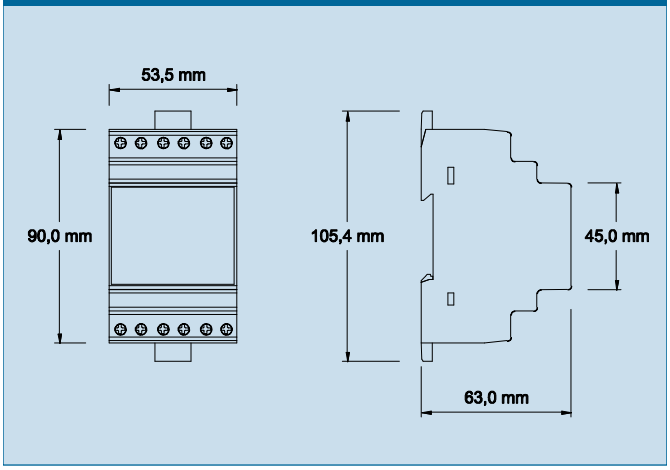
Si la sonde du niveau HAUT est découverte, la fontaine continue à marcher.

Si le niveau de l'eau diminue jusqu'à découvrir la sonde de REMPLISSAGE, âpres un bref retard ("Probes delay"), le contrôleur active l'électrovanne de REMPLISSAGE qui rétablie le niveau de l'eau dans la cuve. Pendant cette situation la fontaine continue à marcher normalement.

Lorsque le niveau de l'eau couvre la sonde de niveau HAUT, le REMPLISSAGE se ferme automatiquement.

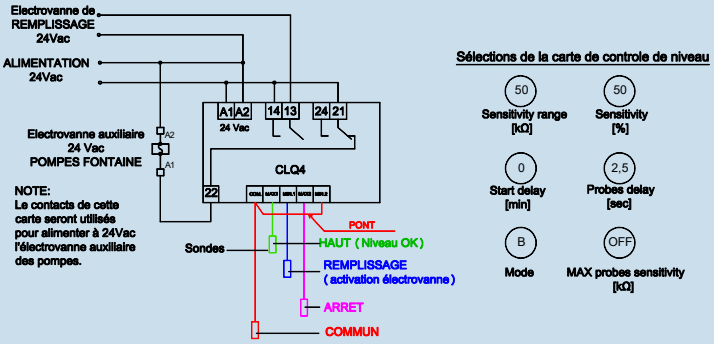
Si le niveau de l'eau diminue en dessous de la sonde ARRET, âpres un bref retard la carte arrête les pompes de la fontaine et commence le REMPLISSAGE de l'eau dans la bâche. Quand le niveau arrive à la sonde HAUT, la fontaine retourne à fonctionner normalement.

DIMENSIONS



APPLICATION

INTERCONNEXIONS ET PARAMÈTRES SUGGÉRÉS



	CONTROLEUR DE NIVEAU À 4 CAPTEURS
CODE	**CLQ4**
ALIMENTATION	24 Vac - 50/60 Hz
PUISSANCE ABSORBÉE	4,5 VA max
PUISSANCE DISSIPÉE	2,8 W max
TENSION DES SONDES	10 Vpp
COURANT DES SONDES	0,4 mA max
RETARD DE DÉCLENCHEMENT SONDES	1..10 s
RETARD EXCITATION RELAIS	0..30 min
N° DE RELAIS	2 (1 N.O. + 1 inverseur)
TENSION NOMINAL DES RELAIS	250 Vac
TENSION MAX COUPURE RELAIS	400 Vac
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-20..+60 °C
TEMPERATURE DE STOCKAGE	-30..+80 °C
BORNES	0,2 - 4,0 mm^2 (24 - 12 AWG)
MATÉRIEL	Polyamide
POIDS	278 g

ACCESSOIRES	CODE
CONTRÔLE DE NIVEAU VISIBLE À 4 CAPTEURS	**CLV4**
CONTRÔLE DE NIVEAU ENCASTRABLE À 4 CAPTEURS	**CLP4**
TROP PLEIN AU SOL AVEC CONTRÔLE DE NIVEAU À 4 CAPTEURS	**TPPCL4**
TROP PLEIN ENCASTRABLE AVEC CONTRÔLE DE NIVEAU À 4 CAPTEURS	**SCP4**
TRANSFORMATEUR 50 VA 12-0-12	**T2450**