

AFFICHEUR FREQUENCE-METRE VUMETRE

Résumé

Coffret moulé encastrable	Oui
Tension alimentation	9 à 28V
Entrées tout ou rien	2
Entrée capteur 4-20mA	0
Entrée capteur en tension	0
Entrée mesure fréquence	1
Sortie PWM	1
Sortie tout ou rien	2
Seuils programmable	2
Protection IP66	Oui
Protection inversion alimentation	Oui
Protection surtensions	Oui
Protection court-circuit	Oui
Diode de roue libre intégré	Oui
Clavier	3 touches
Afficheur 2 digits	Oui
Afficheur vumètre à leds	Oui
Connecteur débrochable	Oui



Description générale

Le coffret se monte encastré sur une face avant d'un matériel ou sur une porte d'armoire électrique. Le coffret est moulé, il est IP66 donc protégé des projections d'eau et poussière.

Le coffret réalise la mesure de la fréquence d'un signal issu d'un capteur. Le coffret génère un signal PWM proportionnel à la fréquence mesurée. Ce signal PWM permet d'exciter directement une électrovanne proportionnellement.

La face avant du coffret permet :

- L'affichage sous la forme d'un vumètre électronique de la valeur du signal PWM.
- L'affichage sur deux digits de 0 à 100% de la valeur du signal PWM.
- L'affichage sur le vumètre de la position des deux seuils.
- L'affichage de l'état des deux sorties correspondant aux deux seuils.
- La saisie et l'affichage des différents paramètres.

Un étalonnage réalisé à partir du clavier permet de programmer :

- La fréquence minimale correspondant à 0% pour le signal PWM.
- La fréquence maximale correspondant à 100% pour le signal PWM.
- Deux seuils (seuil 1 et seuil 2) associés à deux fréquences.

Application

Gestion de l'ouverture d'une électrovanne en fonction d'une vitesse d'avance d'un outil ou d'une machine.

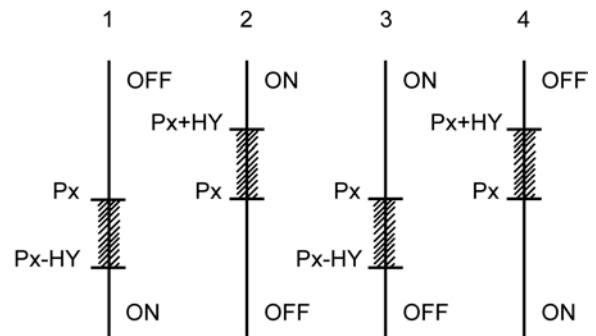
Paramètres

Seuils		Valeur de réglage		
		Minimum	Usine	Maximum
P1	Seuil associé à la sortie seuil 1 (milliers et centaines de Hertz)	0	23	99
P2	Seuil associé à la sortie seuil 1 (dizaines et unités de Hertz)	0	00	99
P3	Seuil associé à la sortie seuil 2 (milliers et centaines de Hertz)	0	28	99
P4	Seuil associé à la sortie seuil 2 (dizaines et unités de Hertz)	0	00	99
HT	Hystérésis appliqué aux seuils P 1 et P2	0	5	10
R1	Configuration de la sortie 1 *	1	1	4
R2	Configuration de la sortie 2 *	1	2	4

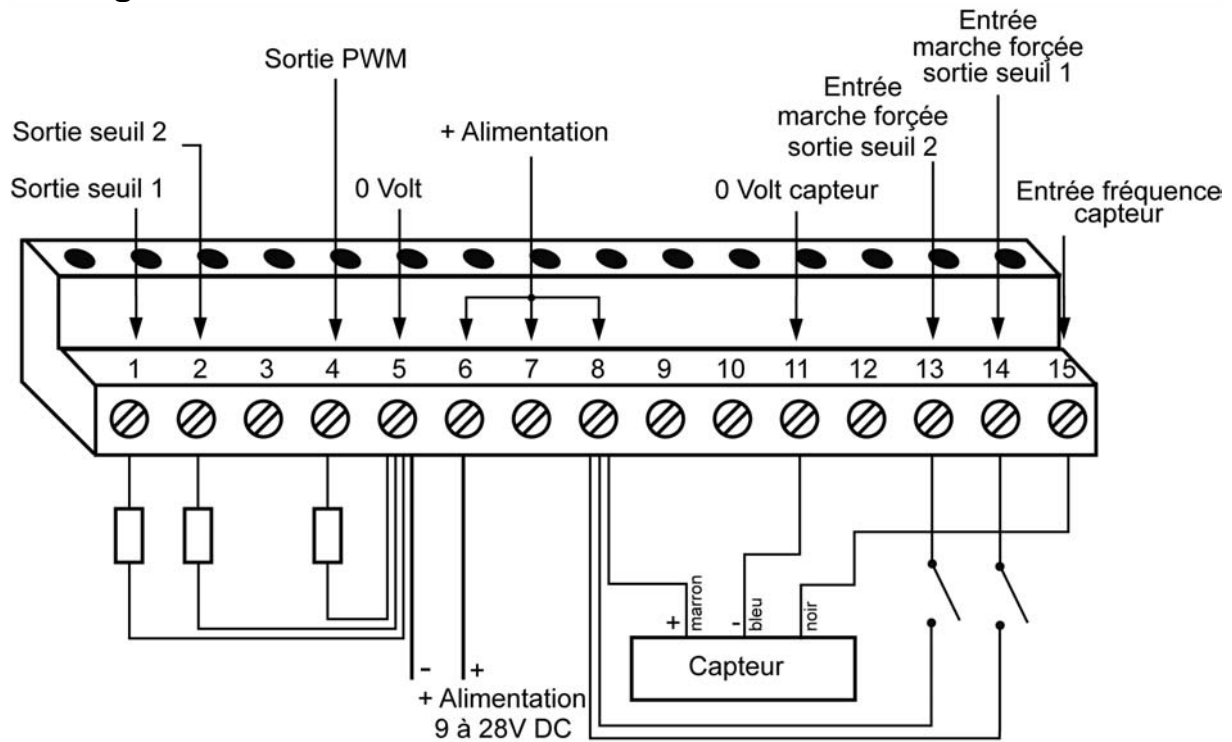
Fréquence		Valeur de réglage		
		Minimum	Usine	Maximum
F1	Valeur affichée pour 0% Les milliers et les centaines de Hertz	0	20	100
F2	Valeur affichée pour 0% Les dizaines et les unités de Hertz	0	00	100
F3	Valeur affichée pour 100% Les milliers et les centaines de Hertz	0	30	100
F4	Valeur affichée pour 100% Les dizaines et les unités de Hertz	0	00	100

* Détails des 4 configurations possibles sur les 2 sorties

R1 ou R2
 P_x = Seuil P1 ou Seuil P2
 H_y = Hystérésis



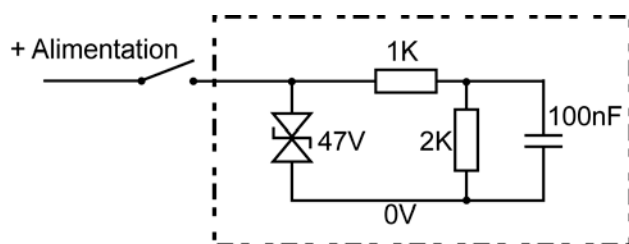
Câblage



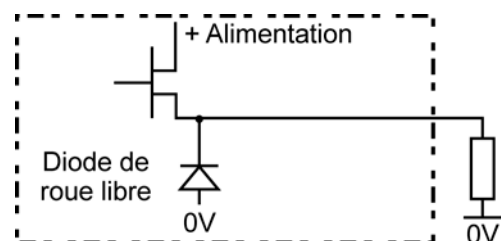
Spécifications des entrées et des sorties

		Valeur		Unit
		Minimum	Maximum	
Tension d'alimentation		9	28	V
Consommation		65	90	mA
Entrée tout ou rien (Entrée marche forcée, entrée fréquence)	ON	9	28	V DC
	OFF	0	1	V DC
	ON	3	10	mA
	OFF	0	0,3	mA
Entrée lecture de la fréquence		5	1000	Hz
Sortie tout ou rien	ON	0	2	A
	OFF	0	1	mA
Sortie PWM (238 Hz)		0	5	A
Auto-protection		9	11	A
Température de fonctionnement		-25	+85	°C
Température de stockage		-30	+90	°C

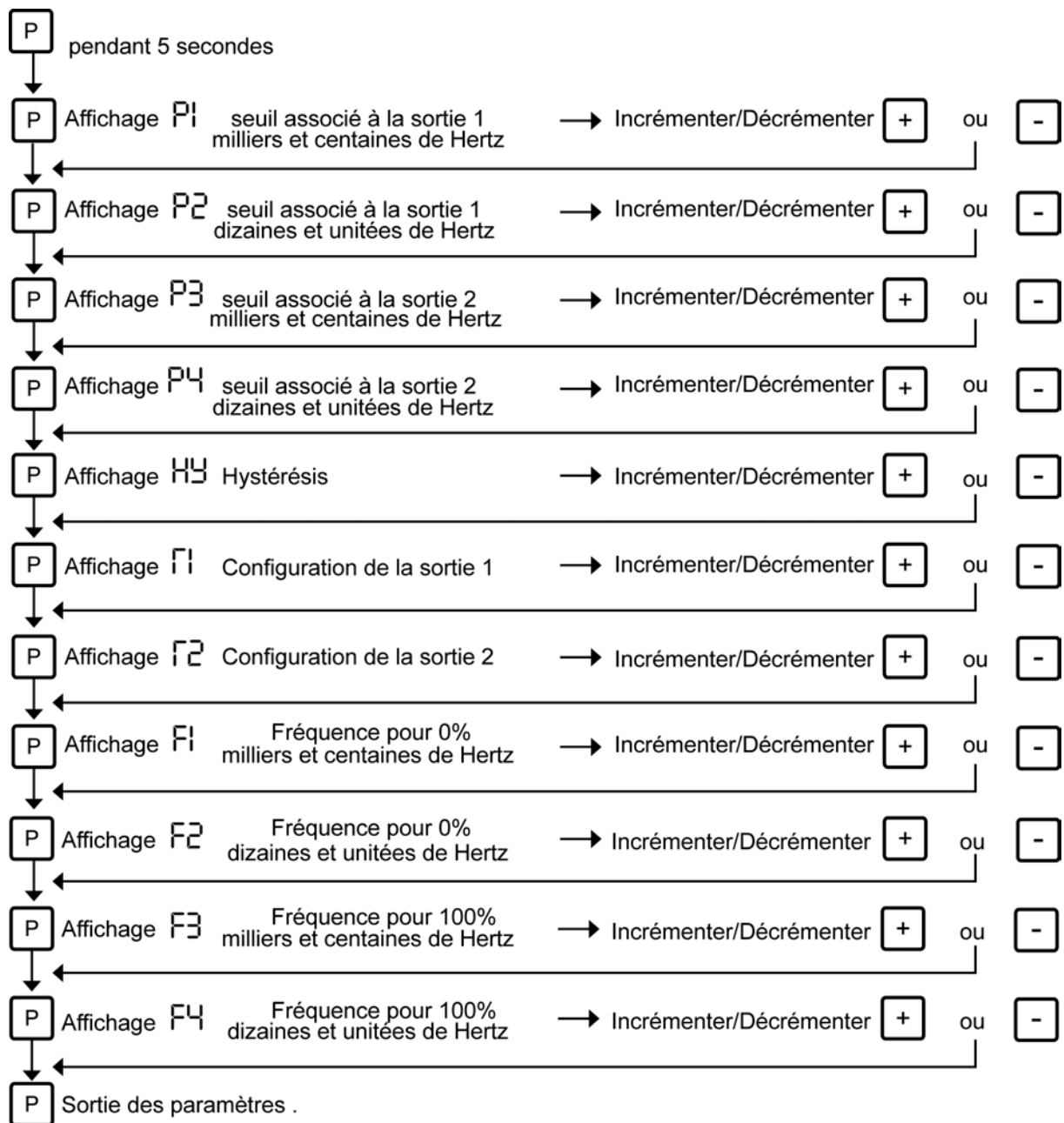
Entrée tout ou rien



Sortie

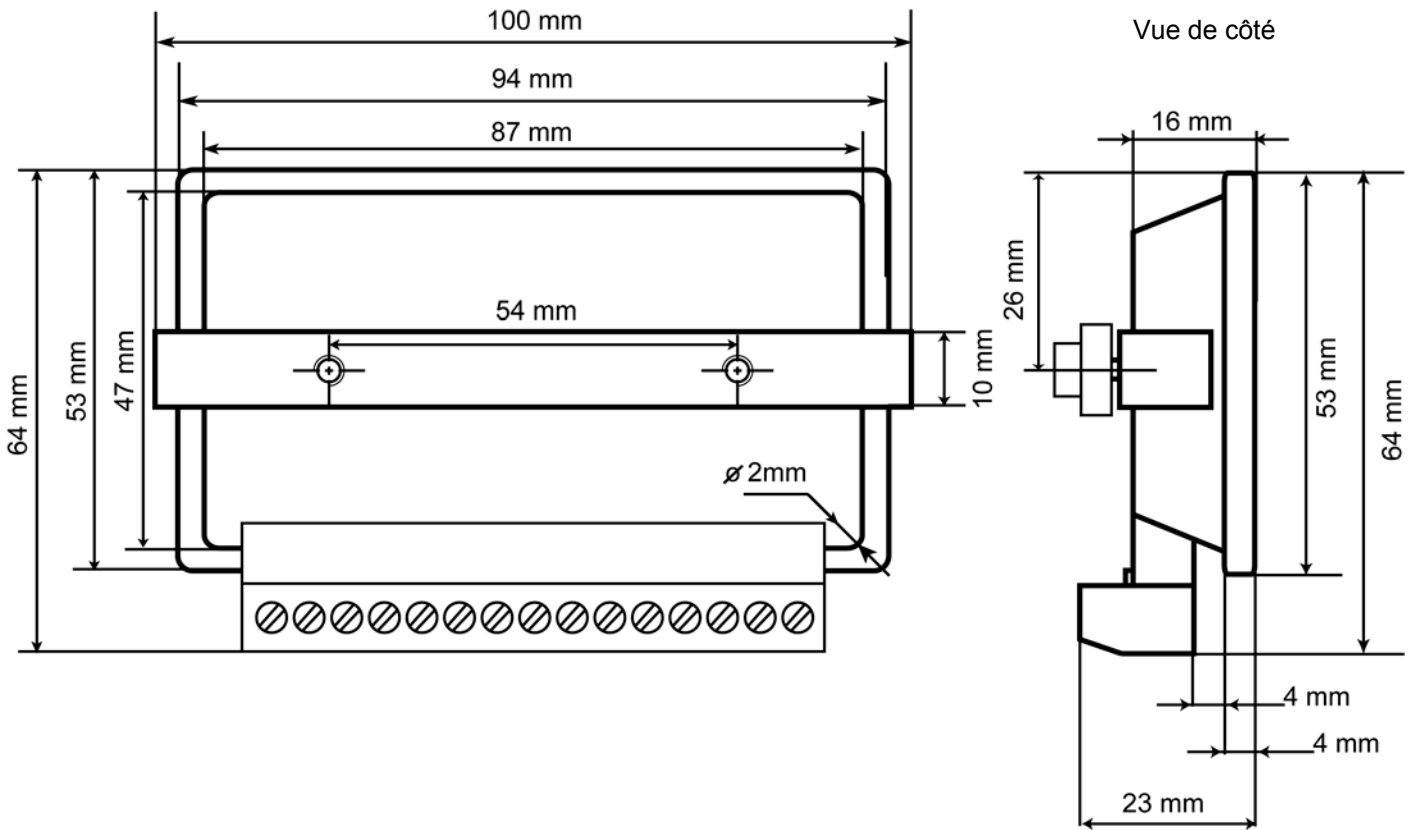


Programmation des paramètres

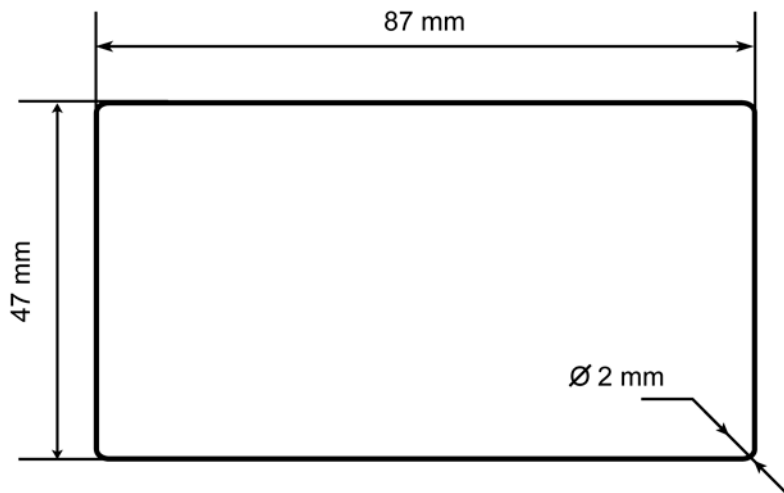


Sortie automatique des paramètres après 30 secondes.
Mémorisation automatique , après chaque appuis sur une touche.

Dimensions



Plan de découpe face avant pour Afficheur Fréquence-mètre Vumètre.



Avertissement :

Tout système électrique ou mécanique peut avoir une défaillance. Dans la conception d'un système, vous devez impérativement apprécier toutes les conséquences de cette défaillance et prévoir un arrêt d'urgence et des sécurités indépendantes.