

**PRESENTATION**

Ce module régule le courant consommé par la bobine de la vanne en fonction de la position d'un potentiomètre intégré sur la face avant ou d'un signal extérieur 0-10V.

Une entrée TOR (SELECTION CONSIGNE) sélectionne la provenance de la consigne : soit du potentiomètre 5 tours monté sur le module, soit d'un signal 0-10V extérieur.

L'ouverture de la vanne proportionnelle évolue entre un seuil minimum et un seuil maximum définis par deux potentiomètres intégrés sur la face arrière.

Une rampe est réglable par un troisième potentiomètre intégré sur la face arrière.

Une led rouge clignotante indique le bon fonctionnement du module.

2 plages de mesure de courant sont disponibles : 0 à 150mA et 0 à 1.50A.

**APPLICATIONS**

- Commande de vanne proportionnelle hydraulique 12VDC et 24VDC.

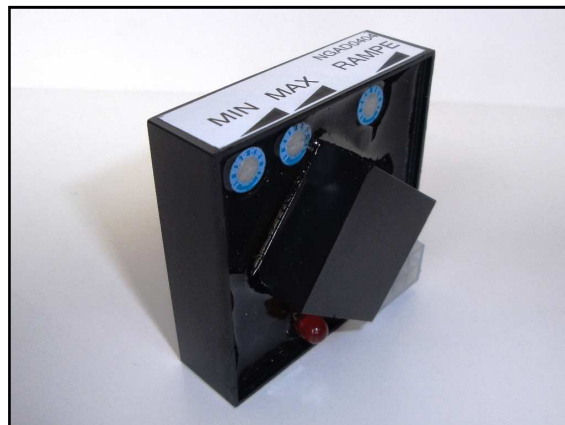
**DEMANDE D'INFORMATION**

Pour l'achat ou la personnalisation de modules, merci de nous contacter :

Email : [mr@ngv1.com](mailto:mr@ngv1.com)

**PERFORMANCES**

- Alimentation : 9VDC à 32VDC.
- Régulation du courant circulant dans la bobine donc l'ouverture et la fermeture de la vanne sont indépendantes de la tension d'alimentation et de la température de l'huile.
- Accepte les vannes proportionnelles 12VDC et 24VDC (0 à 1.50A).
- 1 potentiomètre (5 tours) de consigne en face avant.
- 3 potentiomètres de réglage en face arrière (MIN, MAX et RAMPE).
- 1 entrée TOR : SELECTION CONSIGNE
- 1 entrée 0-10V (Consigne).



- 2 entrées mesure de courant :  
Calibre 0 - 150mA.  
Calibre 0 - 1.50A
- Protection contre les surtensions et courts-circuits.
- Marquage CE.
- Norme ISO 76 37-2  
NF EN 50081-1  
NF EN 50082-1
- Connectique débrochable type minifit 8 points.
- Protection IP66 sauf connecteur.

**INTEGRATION**

Fixation en face avant par le canon du potentiomètre.

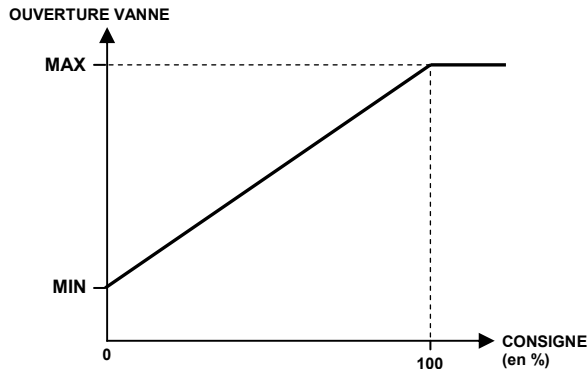
Diamètre de perçage de la face avant : 10mm.

Dimensions extérieures en mm :

50 x 50 x 13 (La x Lo x H)

(sans compter le potentiomètre)

**FONCTIONNEMENT**



**Réglage de l'ouverture MIN :** Positionner le potentiomètre de face avant à 0 (butée lorsque que l'on tourne le potentiomètre dans le sens anti-horaire) ou régler le signal 0-10V à 0V. Régler l'ouverture minimale avec le potentiomètre MIN de la face arrière.

**Réglage de l'ouverture MAX :** Positionner le potentiomètre de face avant en butée maxi (butée lorsque que l'on tourne le potentiomètre dans le sens horaire) ou régler le signal 0-10V à 10V. Régler l'ouverture maximale avec le potentiomètre MAX de la face arrière.

**Réglage de la RAMPE :** Temps entre l'ouverture minimale et l'ouverture maximale, réglage avec le potentiomètre RAMPE de la face arrière :



**Fonctionnement du voyant rouge :**

Si la vanne est ouverte, le voyant clignote :



Si la vanne est fermée, le voyant est éteint.

**Informations :**

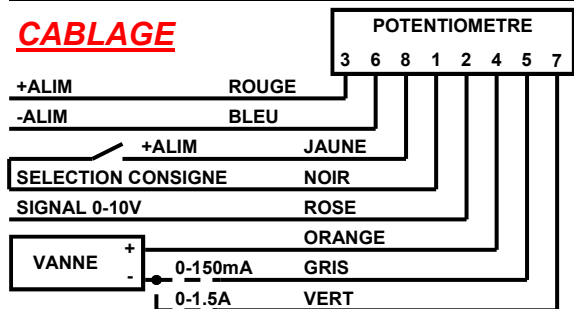
Si l'entrée TOR SELECTION CONSIGNE n'est pas shuntée avec le +ALIM, c'est le potentiomètre (5 tours) qui est utilisé comme signal de consigne.

Si l'entrée TOR SELECTION CONSIGNE est shuntée avec le +ALIM, c'est le signal 0-10V qui est utilisé comme signal de consigne.

**CARACTERISTIQUES**

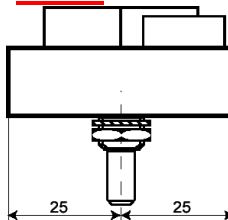
	Valeur		Unit
	MIN	MAX	
Tension d'alimentation	9	32	VDC
Consommation hors vanne	1	2	mA
Température de fonctionnement	-30	+70	°C
Température de stockage	-40	+90	°C
Courant d'alimentation de la vanne	0	1.5	A
Dérive du courant de la vanne entre -25°C et +70°C	0	+/-0.5	%FS
Dérive du courant de la vanne entre 9V et 32V	0	+/-0.5	%FS
Réglage rampe	0	0.5	s
Fréquence PWM	150		Hz

**CABLAGE**

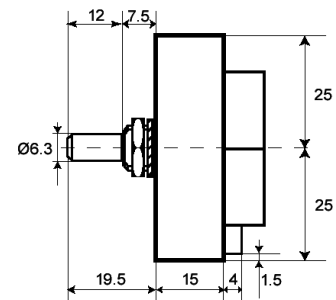
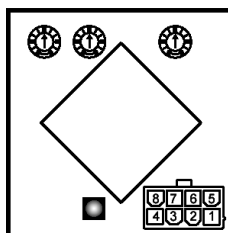
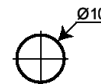


Câbler le fil noir ou le fil vert sur le - (moins) de l'électrovanne suivant le courant consommé par celle-ci.

**PLAN**



**Perçage panneau**



**ACCESSOIRES FOURNIS**



Ref : NGAC0202  
1 bouton pour tourner le potentiomètre (diamètre : 28mm, hauteur : 19mm).



Ref : NGAC0308  
1 toron de 8 câbles (1 mm<sup>2</sup> 48SVAU, longueur 1000mm) avec : connecteur minifit femelle 8 points d'un côté, fils nus de l'autre.