

PRESENTATION

Ce module régule le courant consommé par la bobine de la vanne en fonction de la position du potentiomètre intégré sur la face avant.

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

La bobine n'est plus alimentée lorsque le potentiomètre de consigne (en face avant) est à zéro.

Une entrée TOR « Arrêt forcé » autorise ou non l'alimentation de la vanne.

Une entrée TOR « Petit débit / Grand débit » permet de diviser l'ouverture de la vanne par 2.

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

Une led rouge clignotante indique le bon fonctionnement du module.

APPLICATION

- Commande d'une vanne proportionnelle hydraulique 12VDC et 24VDC (2 débits).
- Commande de la vitesse d'un moteur hydraulique via une vanne proportionnelle (2 vitesses).

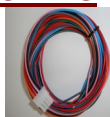
PERFORMANCES

- Alimentation : 9VDC à 32VDC.
- Régulation du courant circulant dans la bobine donc l'ouverture de la vanne est indépendante de la tension d'alimentation et de la température de l'huile.
- Accepte les vannes proportionnelles 12VDC et 24VDC (de 0 à 3A).
- Sélection de 2 débits ou de 2 vitesses.
- 1 potentiomètre de consigne en face avant.
- 3 potentiomètres de réglage en face arrière (MIN, MAX et RAMPE).
- Grâce au réglage du MIN et du MAX, toute la plage du potentiomètre de face avant est utile.
- Protection contre les surtensions et courts-circuits et inversion de polarité.
- Connectique débrochable type minifit 8 points.
- Fixation en face avant par le canon du potentiomètre.

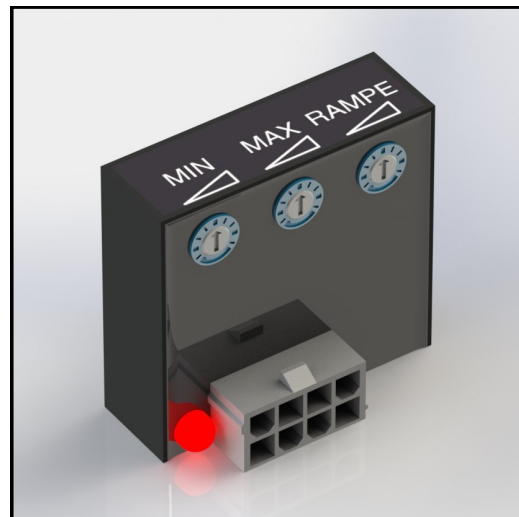
ACCESSOIRES FOURNIS



1 bouton pour le potentiomètre
diamètre: 28mm,
hauteur : 19mm.



1 toron (fils
1mm², 1m, type
automobile)
avec 1
connecteur
minifit



NORMES RESPECTEES

- Marquage CE conformément à 2014/30/UE
- Marquage E (ECE R10.05) N° 10R-05-13766 conformément à 2009/19/EC
- CEM ISO11452-4
- ESD ISO61000-4-2
- Immunité: ISO7637-2
- Protection: IP66/67
- Vibration-choc: EN60068-2-32;-27;-64;-29
- Tension d'alimentation: 9V à 32V ASAE EP 455-§5.10.1
- Température fonctionnement: -40, +85°C ASAE EP 455-§5.1.1 et EN60068-2-1;-2;-14;-30;-78
- REACH (1907/2006) et RoHS (2011/65/EU)

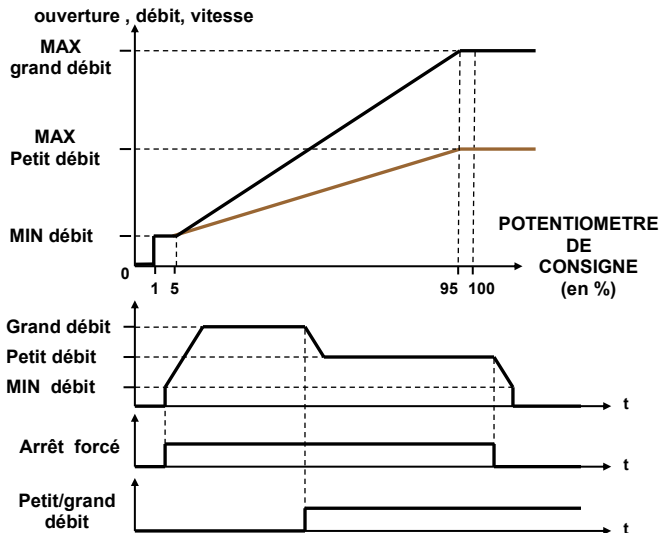
FONCTIONNEMENT

Si l'entrée TOR « Arrêt Forcé » est inactive (interrupteur fermé), l'électrovanne est alimentée, sinon l'électrovanne n'est pas alimentée.

Si l'entrée TOR « Petit débit (vitesse) / Grand débit (vitesse) » est inactive (interrupteur fermé), le débit (vitesse) est divisé par 2.

Petit débit = ((grand débit - MIN débit) / 2) + MIN débit

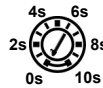
Petite vitesse = ((grande vitesse - MIN vitesse) / 2) + MIN vitesse



Réglage de l'ouverture MIN : Positionner le potentiomètre de consigne à 0 (butée lorsque que l'on tourne le potentiomètre dans le sens anti-horaire). Puis tourner le légèrement dans l'autre sens jusqu'à ce que la led clignote. Régler l'ouverture minimale avec le potentiomètre MIN de la face arrière.

Réglage de l'ouverture MAX : Positionner le potentiomètre de consigne en butée maxi (butée lorsque que l'on tourne le potentiomètre dans le sens horaire). 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 2 flashes : Rapport cyclique PWM < 5%.

Si 4 flashes : Rapport cyclique PWM > 95%.

Si 6 flashes : Bobine de la vanne en court-circuit.

Si 7 flashes : Bobine de la vanne non connectée.

Information : Si le potentiomètre de consigne est inférieur à 1% de sa course ou si

LIMITES D'UTILISATION ET DE RESPONSABILITES

La Responsabilité de FP HYDRAULIQUE est limitée à la fourniture de moyens afin de réaliser certaines fonctions hydrauliques et leurs pilotages.

FP HYDRAULIQUE, même s'il établit les plans d'exécution du matériel commandé, n'acquiert pas la qualité de maître d'œuvre ou de concepteur de l'installation.

L'analyse sur la sécurité de fonctionnement reste de la responsabilité de l'utilisateur ou du constructeur de la machine. Les composants FP HYDRAULIQUE sont à intégrer dans cette étude, en respectant les caractéristiques données.

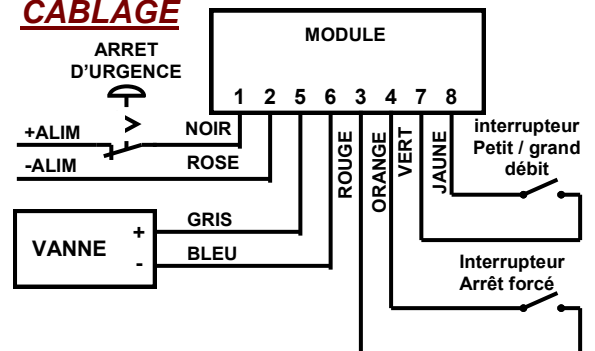
FP HYDRAULIQUE se réserve le droit d'apporter des corrections, modifications, amélioration et autres changements à ses produits et services à tout moment et de mettre fin à tout produit ou service sans préavis.

Nous vous invitons à vous référer en cas de doute aux Conditions Générales Professionnelles de notre syndicat professionnel ARTEMA
http://www.artema-france.org/wp-content/uploads/2016/06/CGV_Equipements_et_Systemes_Juin_2013.pdf

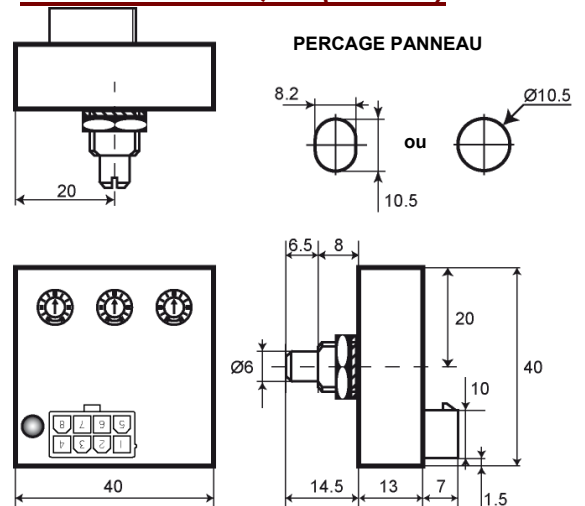
CARACTERISTIQUES

	Valeur		Unit
	MIN	MAX	
Tension d'alimentation	9	32	VDC
Consommation hors vanne	1	2	mA
Température de fonctionnement	-40	+85	°C
Température de stockage	-40	+90	°C
Courant d'alimentation de la vanne	0	3	A
Dérive du courant de la vanne entre -30°C et +85°C	0	+/-0.5	%FS
Dérive du courant de la vanne entre 9V et 32V	0	+/-0.5	%FS
Réglage rampe	0	10	s
Fréquence PWM	1000		Hz
Poids	30		g

CABLAGE



PLAN MECANIQUE (en mm)



Tracability label description : (exemple)

V02bf → 02: Software Version, bf: Hardware Version

Ref: 217468 → Product reference

Ser: 1611-0003CW → tracability

16: Year, 11: Month, 0003: serial N°, CW: operator