

# Convertisseur électronique pour vannes proportionnelles Série 130

Dispositif de contrôle PWM, avec système de commande en courant ( Intensité ou Tension ) pour électrovannes proportionnelles à cde directe.



Le convertisseur électronique Série 130 permet de piloter n'importe quelle électrovanne proportionnelle avec un courant max. de 1 A. Il transforme un signal standard ( 0-10V ou 4-20 mA ) en un signal PWM pour obtenir en sortie de l'électrovanne une valeur proportionnelle au signal d'entrée.

- » Contrôle du courant en boucle fermée ( courant max. fourni = 1 A )
- » Gestion montée/ descente de la rampe
- » Signal de commande 0-10V ou 4-20 mA
- » Réglage des courants mini et maxi ( point 0 et pente )

Un système contrôlant le signal d'entrée permet de compenser les variations dues, à la chaleur dégagée par la bobine ou, à la variation de la tension d'alimentation. Il est possible d'ajuster les intensités mini et maxi fournis par la bobine. Le signal de sortie a une rampe de progression ajustable entre 0 et 5 sec. Le convertisseur est doté d'un firmware dédié à la vanne proportionnelle à piloter, garantissant les meilleurs résultats.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériau boîtier	Polycarbonate
Connexion électrique	A visser
Température environnementale	0 ÷ 50°C
Position de montage	Au choix
Tension d'alimentation	6 V ÷ 24 V DC ( ± 10% )
Consommation	0.4 W ( sans ev )
Entrée analogique	0 ÷ 10 V 4 ÷ 20 mA
Impédance d'entrée	>30 Kohm avec entrée en tension <200 ohm avec entrée en courant
Sortie PWM	120 Hz ÷ 11.7 KHz ( fixé, selon la vanne sélectionnée )
Courant max ( électrovanne )	1 A
Protection	Inversion de polarité, court-circuit sur le sortie
Diamètre extérieure de la gaine du câble	5 ÷ 7.5 mm avec joint seul 4 ÷ 6 mm avec réducteur et joint
Section des conducteurs	26 ÷ 16 AWG / 0,13 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur max du câble alimentation/signal	10 m
Longueur max du câble de l'électrovanne	5 m
Classe d protection IP selon EN 60529	IP 54
Fonction rampe de progression	Temps ajustable de 0 à 5 sec.
Réglage du courant mini ( Point 0 )	0% ÷ 40% F.S.
Réglage du courant maxi	50% ÷ 100% F.S.

**CODIFICATION**

<b>130</b>	-	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
------------	---	----------	----------	----------

<b>130</b>	SÉRIE
<b>2</b>	TENSION : 2 = 24 V DC (puissance max 24 W) 3 = 12 V DC (puissance max 12 W) 4 = 6 V DC (puissance max 6 W) 5 = 11 V DC (puissance max 11 W)
<b>2</b>	PUISSANCE : 1 = 3 W 2 = 6.5 W 3 = 3.2 W 4 = 4.3 W 5 = 10 W 6 = 4.2 W
<b>2</b>	FREQUENCE PWM : 2 = 500 Hz 3 = 1 KHz

CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE SÉRIE 130

NOTE: possibilité de fourniture des convertisseurs avec des tensions, puissances et fréquences ( PWM ) différentes de celles proposées.  
Pour plus d'informations, contacter notre service technique.

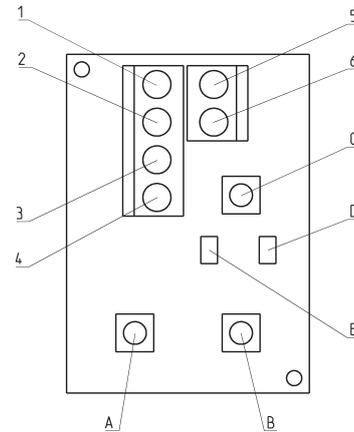
**CONNEXIONS ELECTRIQUES ET REGLAGES**

**LEGENDE :**

- 1 = 6 ÷ 24 V DC ( alimentation )
- 2 = 0 V (Terre) commun aussi pour le signal référence
- 3 = signal analogique de référence 0 ÷ 10V DC
- 4 = signal analogique de référence 4 ÷ 20 mA
- A = réglage du courant mini ( POINT 0 )
- B = réglage du courant maxi ( PENTE )
- C = Réglage de la rampe de montée et de descente de la sortie
- D = LED Rouge
- E = LED Jaune

Note 1: les masses ( GND ) du signal de référence et de l'alimentation doivent être connectées ensemble.

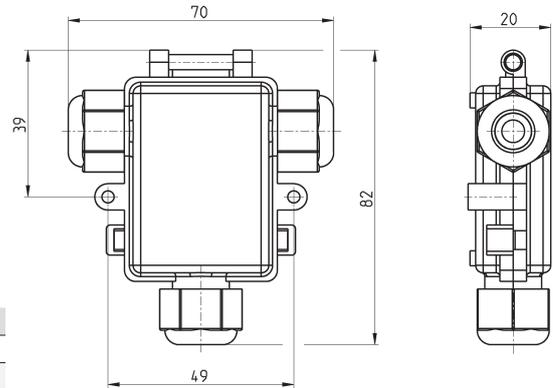
Note 2: Pour la connexion à l'électrovanne, utiliser un connecteur sans protection - diodes, varistors, etc... - ces éléments pouvant altérer la régulation du convertisseur



### Convertisseurs électroniques Série 130

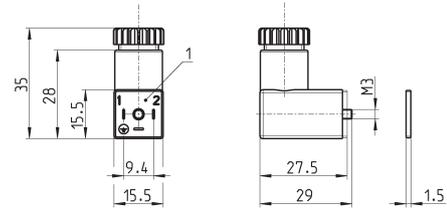


NOTE: possibilité de fourniture des convertisseurs avec des tensions, puissances et fréquences ( PWM ) différentes de celles proposées. Pour plus d'informations, contacter notre service technique.



Mod.	Série électrovanne	Tension Ev ( sortie )	Puissance réglée	Fréquence réglée
130-222		24 V DC	6.5 W	500 Hz
130-322		12 V DC	6.5 W	500 Hz
130-252		24 V DC	10 W	500 Hz
130-352		12 V DC	10 W	500 Hz
130-213		24 V DC	3 W	1000 Hz
130-313		12 V DC	3 W	1000 Hz
130-433		6 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-533		11 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-233		24 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-442		6 V DC	4.3 W	500 Hz
130-342		12 V DC	4.3 W	500 Hz
130-242		24 V DC	4.3 W	500 Hz
130-463		6 V	4.2 W	1000 Hz
130-363		12 V	4.2 W	1000 Hz
130-263		24 V	4.2 W	1000 Hz

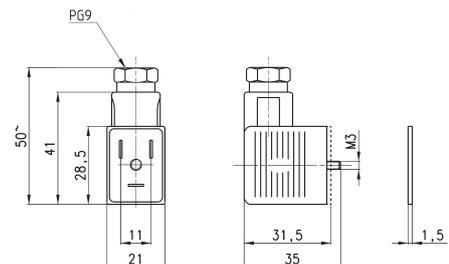
### Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4 mm Mod. 125-800



Mod.
125-800

1 = connecteur orientable à 90°

### Connecteur Mod. 122-800 DIN 43650 (PG)



Mod.	Torque (Nm)
122-800	0.5