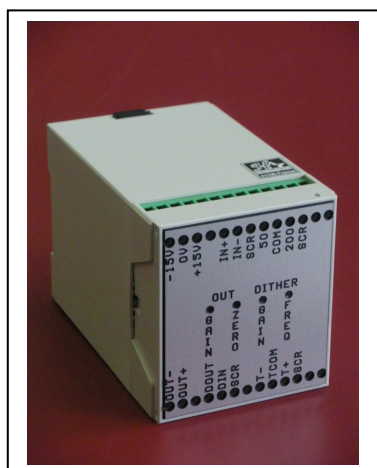


# SERVO-AMPLIFICATEUR HYDRASTAR ASV203A



Le servo-amplificateur ASV203A à montage sur rail DIN TS32 ou TS35 est destiné au pilotage des servovalves. Il constitue l'interface entre le système de commande et la servovalve. Le courant de sortie proportionnel à l'entrée peut être ajusté entre 0 et 200 mA. Le boîtier est équipé de borniers à vis qui rendent son installation excessivement simple et rapide.

## Spécifications techniques :

Dimensions : 70 x 75 x 110 mm  
 Connexions électriques : 2 borniers à vis  
 Gain réglable (0/50 ou 0/200 mA)  
 Consigne de commande d'entrée : +/-10 VCC  
 Courant sortie maxi : 200 Ma  
 Protection : fusible 500 mA à auto réarmement  
 Dither ajustable : 0/1000 Hz (Ech. log.) – 0/3 Vcc  
 Consommation : 50 mA + courant de servovalve

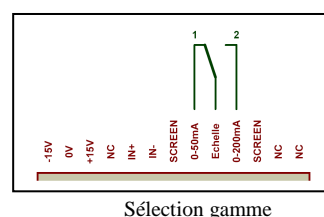


Fig 1

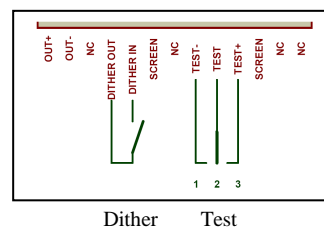


Fig 2

## Raccordements électriques :

Borne 1 : -15 Vcc (0/-1 Vcc) alimentation  
 Borne 2 : 0 Vcc d'alimentation  
 Borne 3 : +15 Vcc (0/+1 Vcc) alimentation  
 Borne 5 : + entrée de consigne +/-10 Vcc  
 Borne 6 : - entrée de consigne +/-10 Vcc  
 Bornes 8, 9, 10 : sélection gamme courant (0/50 ou 0/200 mA) – Fig. 1  
 Bornes 14, 15 : sortie courant (out-/out+)  
 Bornes 17, 18 : sélection dither (on/off) – Fig. 2  
 Bornes 21, 22, 23 : test courant de sortie maxi (21/22 ou 22/23 shuntés) – Fig. 2  
 Bornes SCR : interconnectées (commun de blindages / mise à la masse)

## Mise en œuvre / réglages :

Raccorder l'alimentation électrique (+/-15 Vcc) et les entrées de consigne (+/- 10 Vcc).  
 Positionner le shunt correspondant au courant de sortie maxi souhaité (bornes 8/9 ou 9/10).  
 Raccorder la sortie OUT +/- à la servovalve à piloter.  
 Appliquer une tension de consigne nulle puis ajuster à l'aide du potentiomètre de façade (OUT ZERO) le courant de sortie à la valeur désirée (le plus souvent 0 mA).  
 Appliquer la consigne d'entrée maxi (+10 ou -10 Vcc) puis ajuster le potentiomètre de façade (OUT GAIN) de façon à obtenir le courant nominal de sortie souhaité (ou le débit nominal de la servovalve).  
 Pour activer la fonction dither, shunter les bornes 17 et 18 puis ajuster les potentiomètres de façade pour obtenir l'amplitude (DITHER GAIN) et la fréquence (DITHER FREQ) souhaitées.  
 Le module est alors prêt pour utilisation.