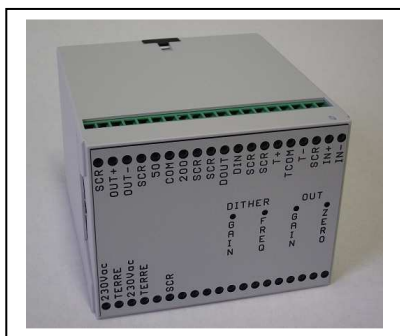


# SERVO-AMPLIFICATEUR HYDRAUSTAR ASVAL203A



Le servo-amplificateur ASVAL203A 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 maximum 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.

## Spécification technique :

Dimensions : 100 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

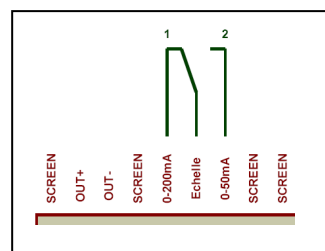


Fig 1

Sélection gamme

## Raccordements électriques :

Borne 1 : 230 Vac Phase alimentation  
 Bornes 2, 4 : Terre alimentation  
 Borne 3 : 0 Vac Neutre alimentation  
 Borne 37 : + entrée de consigne +/-10 Vcc  
 Borne 38 : - entrée de consigne +/-10 Vcc  
 Bornes 24, 25, 26 : sélection gamme courant (0/50 ou 0/200 mA) – Fig. 1  
 Bornes 21, 22 : sortie courant (out+/out-)  
 Bornes 29, 30 : sélection dither (on/off) – Fig. 2  
 Bornes 33, 34, 35 : test courant de sortie maxi (33/34 ou 34/35 shuntés) – Fig. 2  
 Bornes SCR : interconnectées (commun de blindages / mise à la masse)

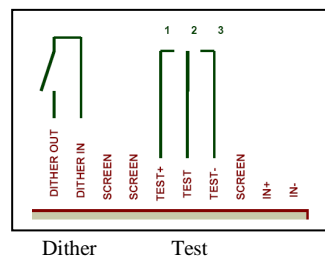


Fig 2

## Mise en œuvre / réglages :

Raccorder l'alimentation électrique (230 Vac) et les entrées de consigne (+/- 10 Vcc).  
 Positionner le shunt correspondant au courant de sortie maxi souhaité (bornes 23/24 ou 24/25).  
 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 29 et 30 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.

-----