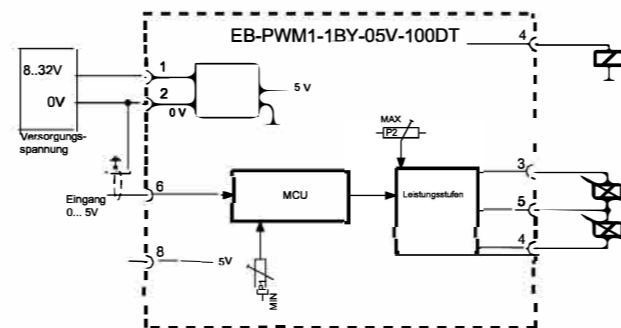
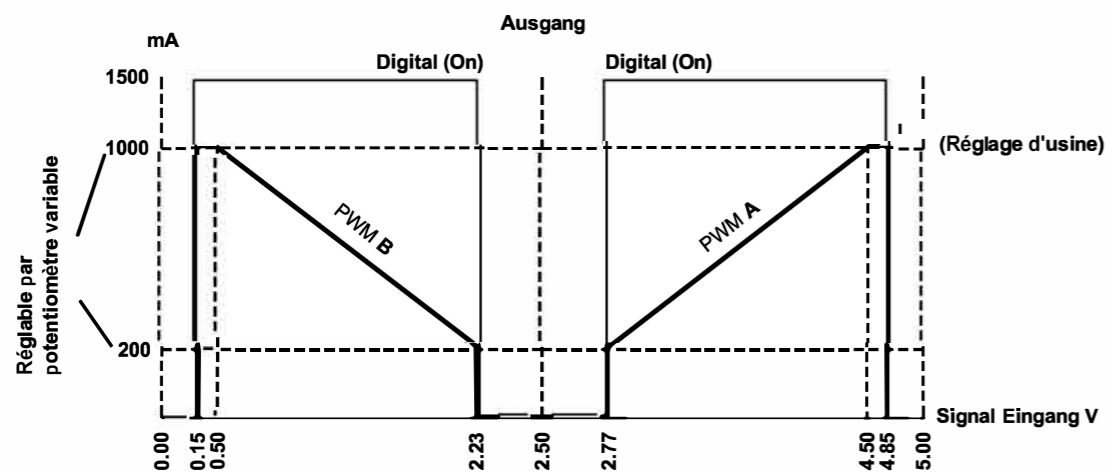
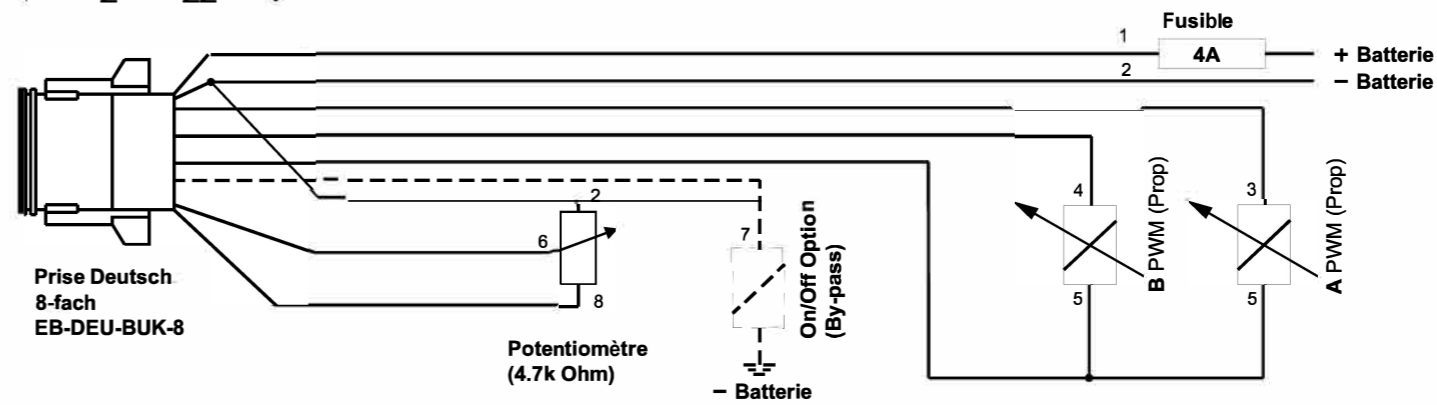


Données techniques :

Tension de service :	8-32V
Consommation de courant :	40 mA + courant électroaimant
Signal d'entrée :	0-5V
Résistance d'entrée :	40kOhm
Sortie PWM	100-1600mA
DITHER PWM	100Hz
Sortie on/off :	max. 3A
Plage de température :	-25/+85 °C
Indice de protection :	IP68
Poids :	140g

Exemple d'application :



<p>paul forrer Paul Forrer AG 8048 Zürich Aargauerstrasse 250 Tel. 044-439 19 19 Fax. 044-439 19 80</p>	Datum	Name	PWM_Amplificateur EB-PWM2-2BY-05V-100DT8	
	Bearb.	JN		
	Gepr.	JN		
	Norm	x		
Msst	x			
Änderung	Datum	Name	Artikel Nr.	Zeichnungs Nr.
x	x	x	3031136	S3031136
x	x	x		

Directives de mise en service

Remarque : l'amplificateur peut seulement être réglé avec la vanne proportionnelle connectée.

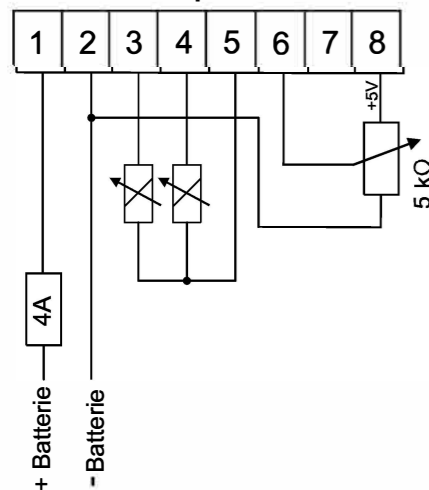
La liaison avec l'électroaimant proportionnel ne doit pas être coupée (par ex. en déconnectant la prise) tout pendant que l'amplificateur est relié à la tension d'alimentation !

Attention : le courant minimal doit être réglé en premier, ensuite le courant maximal ! Seules les deux sorties proportionnelles sont réglables simultanément (symétriquement)

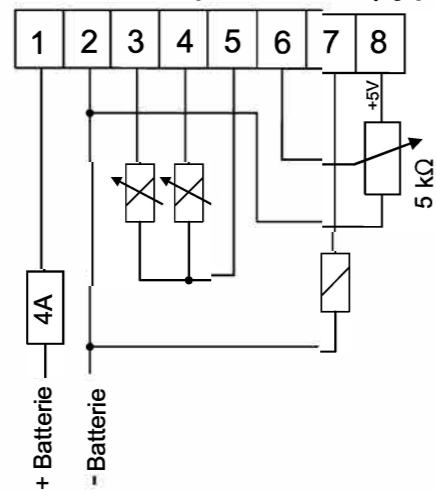
1. Commande du potentiomètre

- connexion électrique selon plan de connexion.
- activez l'alimentation hydraulique.
- observez le fonctionnement de la vanne proportionnelle. (Il est conseillé de brancher un ampèremètre en série pour surveiller les réglages)
- Réglez la valeur de consigne du potentiomètre (joystick) sur minimum.
- Réglez le potentiomètre Imin (courant minimal) de sorte qu'aucune réaction de la vanne proportionnelle ne soit perceptible.
- Réglez ensuite la valeur de consigne du potentiomètre sur maximum.
- Le réglage du courant maximum de l'électroaimant se fait au moyen du potentiomètre I_{max}. Réglez celui-ci à partir d'une petite valeur de façon à ce que la pression ou le débit maximum désiré soit juste atteint.
- La plage de réglage souhaitée doit maintenant se situer entre la butée gauche et droite de la valeur de consigne du potentiomètre (joystick).
- S'il existe encore une zone morte de la position neutre ainsi que de la position maximale du potentiomètre de consigne (joystick), le réglage doit être à nouveau effectué comme décrit ci-dessus.

Commande du potentiomètre



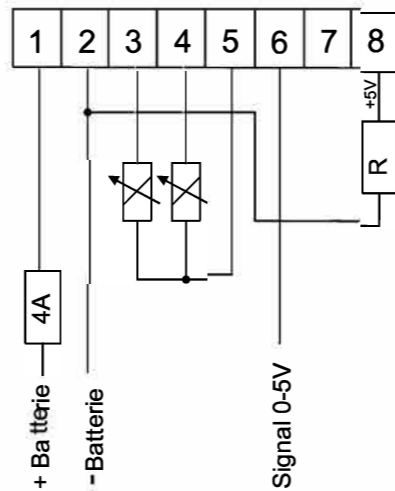
Commande du potentiomètre (by-pass inclu)



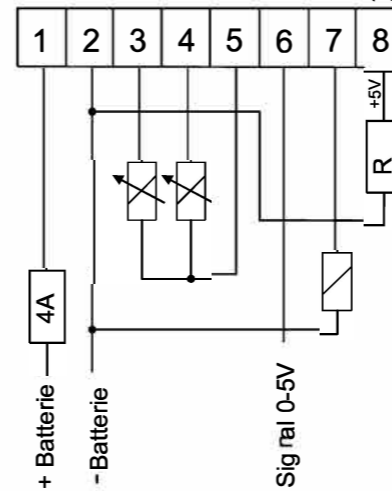
2. Commande de la tension externe (par ex. d'un SPS)

- connexion électrique selon schéma.
- activez l'alimentation hydraulique.
- observez le fonctionnement de la vanne proportionnelle. (Il est conseillé de brancher un ampèremètre en série pour surveiller les réglages)
- réglez la tension de commande à env. 2.8V.
- réglez le potentiomètre I_{min} (courant minimal) de sorte qu'aucune réaction de la vanne proportionnelle ne soit perceptible.
- réglez ensuite la tension de commande à 4.5V.
- le réglage du courant maximal de l'électroaimant se fait par le potentiomètre I_{max}. Réglez celui-ci à partir d'une petite valeur de façon à ce que la pression ou le débit maximum désiré soit juste atteint.
- La plage de réglage désirée doit se situer maintenant entre 2.77-4.5V et 2.23-0.5V
- s'il existe encore une zone morte à 2.77 resp.2.23V, le réglage doit être à nouveau effectué comme décrit ci-dessus.

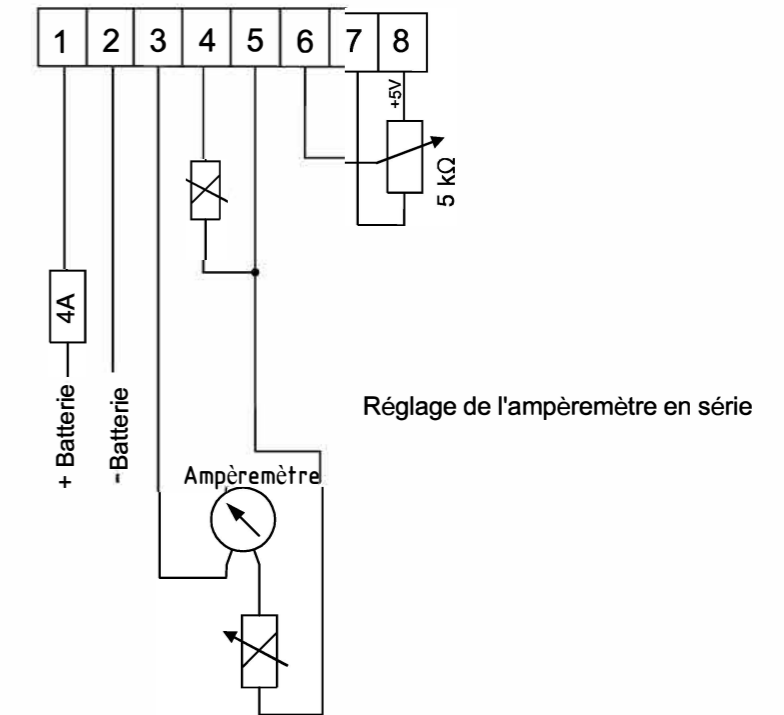
Commande de tension externe



Commande de tension externe (by-pass inclu)




Mesure avec l'ampèremètre



Attention :

- en l'absence de courant à la sortie 8 (tension de référence 5 V) l'amplificateur n'est pas en fonction
- si, en position neutre d'une joystick la tension n'est pas comprise entre 2,2 - 2,7 V, et que l'on enclenche le régulateur, la sortie du côté respectif sera perturbée et ne fonctionnera pas ! (Fonction de sécurité)

 paul forrer Paul Forrer AG 8048 Zürich Aargauerstrasse 250 Tel. 044-439 19 19 Fax. 044-439 19 80		Datum	Name	PWM_Amplificateur EB-PWM2-1BY-05V-100DT8
		Bearb.	29.06.09	
Gepr.	29.06.09	JN		
Norm	x			
Msst	x			
Änderung	Datum	Name	Artikel Nr.	Zeichnungs Nr.
x	x	x	3031136	S3031136
x	x	x		
				Seite 2