

TABLE DES MATIERES

CONSIGNES DE SECURITE.....	2
1. RAPPEL :	4
2. RACCORDEMENT :	4
3. CARACTERISTIQUES DE LA SORTIE ANALOGIQUE :	4
4. CHANGEMENT DU GRADIENT DE L'INFORMATION TACHYMETRIQUE :	5
5. REGLAGE FIN DE L'INFORMATION VITESSE :	5
5.1 Méthode :	5
5.2 Exemple :	5

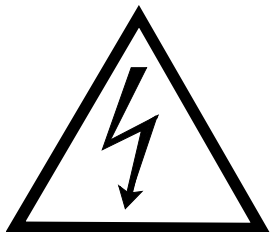
Caractéristiques et dimensions peuvent être modifiées sans préavis

VOTRE CORRESPONDANT LOCAL

SSD Parvex SAS
8 Avenue du Lac / B.P 249 / F-21007 Dijon Cedex
Tél. : +33 (0)3 80 42 41 40 / Fax : +33 (0)3 80 42 41 23
www.SSDdrives.com

CONSIGNES DE SECURITE

Les servoentraînements comportent deux types principaux de dangers :



- Danger électrique

Les servoamplificateurs peuvent comporter des pièces non isolées sous tension alternative ou continue. Avant l'installation de l'appareil, il est recommandé de protéger l'accessibilité aux pièces conductrices.

Même après la mise hors tension de l'armoire électrique, la tension peut rester présente pendant plus d'une minute, le temps nécessaire à décharger les condensateurs de puissance.

Afin d'éviter le contact accidentel avec des éléments sous tension, il est nécessaire d'étudier préalablement certains aspects de l'installation :

- l'accès et la protection des cosses de raccordement,
- l'existence de conducteurs de protection et de mise à la terre,
- l'isolation du lieu de travail (isolation des enceintes, humidité du local...).

Recommandations générales :

- Vérifier le circuit de protection.
- Verrouiller les armoires électriques.
- Utiliser un matériel normalisé.



- Danger mécanique

Les servomoteurs sont capables d'accélérer en quelques millisecondes. Afin d'éviter tout contact de l'opérateur avec des pièces en rotation, il est nécessaire de protéger celles-ci à l'aide de capots de protection. Le processus de travail doit permettre à l'opérateur de s'éloigner suffisamment de la zone dangereuse.

Tous les travaux de montage et de mise en service doivent être exécutés par un personnel **qualifié** connaissant les règles de sécurité (par exemple : CEI 364 ou UTE C18-510).

Réception du matériel

Tous nos matériels font l'objet d'un contrôle rigoureux en fabrication, ainsi qu'un test de déverminage pour les servoamplificateurs.

A réception du matériel :

- Vérifier l'état du matériel après l'avoir déballé avec précaution.
- Vérifier également que les données de la plaque signalétique sont en conformité avec celles de l'accusé de réception.

En cas de détérioration du matériel pendant le transport, le destinataire doit immédiatement émettre des réserves auprès du transporteur par lettre recommandée, sous 24 h.

Attention :


L'emballage peut contenir des documents ou accessoires indispensables à l'utilisateur, notamment :

- La notice d'utilisation
- Des accessoires (connecteurs.....)

Stockage

En attendant le montage, le matériel doit être entreposé dans un endroit sec, sans variations brutales de température pour éviter la condensation.

Consignes particulières pour la mise en service

	ATTENTION
	<p>Le fonctionnement correct et sûr de cet équipement suppose un transport, un stockage, une installation et un montage conformes aux règles de l'art et aux instructions des notices ainsi qu'un entretien rigoureux.</p> <p>Le non-respect des consignes de sécurité peut conduire à des lésions corporelles ou à des dommages matériels graves.</p> <p>Les cartes électroniques contiennent des composants sensibles aux décharges électrostatiques. Avant de toucher une carte, l'opérateur doit éliminer l'électricité statique accumulée dans son corps. Pour ce faire, la manière la plus simple consiste à toucher un objet conducteur relié à la terre (par exemple parties métalliques nues d'armoire d'appareillage)</p>

1. RAPPEL :

Cette carte option est compatible des variateurs numériques de la famille DIGIVEX : DMD, DSD, DPD. Elle se connecte au variateur à travers le port d'extension de la carte de commande SR6628x sans contrainte de compatibilité avec le logiciel embarqué. La présence de cette carte exclu certaines options utilisant le même espace physique (carte émulation codeur SC6631,...). Elle permet de délivrer un signal analogique en tension +/- 10 Volts, image de l'information vitesse de rotation du moteur.

2. RACCORDEMENT :

Raccordement au travers d'une prise SUB-D 9 points mâle (côté DIGIVEX) : bornier X4.

CONTACT	TYPE	ROLE
1	-	
2	SORTIE	Référence 0 V
3	-	
4	-	
5	-	
6	SORTIE	Tachy positive si sens horaire coté arbre moteur
7	SORTIE	Tachy positive si sens anti-horaire coté arbre moteur
8	-	
9	-	

Branchement entre 6 et 2 (sortie tachymétrique positive si sens horaire de rotation côté d'arbre moteur)

Branchement entre 7 et 2 (sortie tachymétrique positive si sens anti-horaire de rotation côté arbre moteur)

3. CARACTERISTIQUES DE LA SORTIE ANALOGIQUE :

Caractéristiques pour le réglage typique par défaut de 1V / (1000 RPM) avec une résolution codeur de 1024 Traits / Tour :

- Résolution : 0.4% de la pleine échelle
- Précision : 3%
- Offset : < 3mV
- Tension maximale disponible : +/-12 V (sur charge minimale de 10kΩ)

4. CHANGEMENT DU GRADIENT DE L'INFORMATION TACHYMETRIQUE :

Changer le gradient de l'information tachymétrique revient à déterminer la résolution codeur à programmer dans le DIGIVEX :

Résolution = Gradient x 1024

- avec : Gradient exprimé en Volts / (1000 RPM)
- et Résolution exprimé en Traits / Tour

Pour le changement de résolution, se référer aux notices :

- DMD référence PVD 3464 F
- DSD référence PVD 3500 F
- DPD référence PVD 3484 F

5. REGLAGE FIN DE L'INFORMATION VITESSE :

5.1 Méthode :

Soient :

- Résolution déjà programmée : R1 (Traits / Tour)
- Vitesse moteur réelle : N1 (RPM)
- Information tachymétrique lue : V1 (Volts)
 - ◆ Information tachymétrique désirée : V2 (Volts)
OU
 - ◆ Gradient désiré G2 (Volts / (1000 RPM))
- Résolution à programmer : $R2 = R1 \times (V2 / V1)$ OU
- Résolution à programmer : $R2 = R1 \times ((G2 \times N1 / 1000) / V1)$

5.2 Exemple :

- R1 = 1024 Traits / Tour
- N1 = 1000 RPM
- V1 = 0.980 Volts
 - ◆ V2 = 1 Volt
OU
 - ◆ G2 = 1 Volt / (1000 RPM)
- $R2 = 1024 \times (1 / 0.980) = 1044.89$ Traits / Tour OU
- $R2 = 1024 \times ((1 \times 1000 / 1000) / 0.980) = 1044.89$ Traits / Tour

La résolution à programmer la plus proche est de : 1045 Traits / Tour.