

Compatibilité Electromagnétique (EMC)

Cet instrument est en respect avec la directive européenne 89/336/EEC quand installé et utilisé selon les instructions.



Support technique

CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR REGIONAL
Sinon, faxez au : 44 (0) 1453 733322 pour de plus
amples informations

© Copyright RDS Technology Ltd 2003

Référence du document
S/DC/500-10-396: Edition 1 : 14/4/03

\\FR396-1.DOC

Guide d'utilisation

"Shaft Speed 2" Contrôleur de vitesse d'arbre à 2 canaux

Calibrage et Utilisation
Logiciel Référence UDJ330-1

Table des matières

Présentation générale	3
Calibrage	3
Les boutons de commande	4
Canaux TPM	5
Programmer un Seuil d'Alarme de Vitesse Faible	5
Activer/Désactiver la Fonction d'Alarme	6
Régler le Facteur de Cal du Capteur de Vitesse d'Arbre	6
Message d'erreur : "Prog"	7
Connections du câblage – Shaft Speed 2	8
Connections des câble S/CB/327-1-066	8

Présentation générale

Le *RDS Shaft Speed 6* possède un écran rétro-éclairé 4 chiffres avec 6 fonctions d'affichage, contrôlant et affichant la vitesse de rotation (TPM) de jusqu'à 6 arbres.

Chaque canal de vitesse d'arbre a une alarme programmable de vitesse basse. Si une des vitesses d'arbre tombe en dessous du seuil programmé, la vitesse de cet arbre va clignoter à l'écran, et une alarme audible va se faire entendre (une alarme audible externe est optionnelle) pendant 5 secondes.

Une seconde alarme de sortie, continue, (O/P 2) est également déclenchée. Elle peut être utilisée pour, par exemple, empêcher physiquement une opération ultérieure, ou bien compenser les conditions d'alarme. Cette sortie d'alarme reste activée tant que les conditions d'alarme sont présentes.

La fonction d'alarme de n'importe quel canal peut être facilement désactivée/ré-activée comme nécessaire durant l'utilisation normale.

Le système comprend :

- Unité Centrale
- Kit d'alimentation 12V.
- Kits de Capteur de Vitesse d'Arbre Individuels comme requis.
- Oikmate à câble de connecteur AMP – Pt. No. S/CB/327-1-066

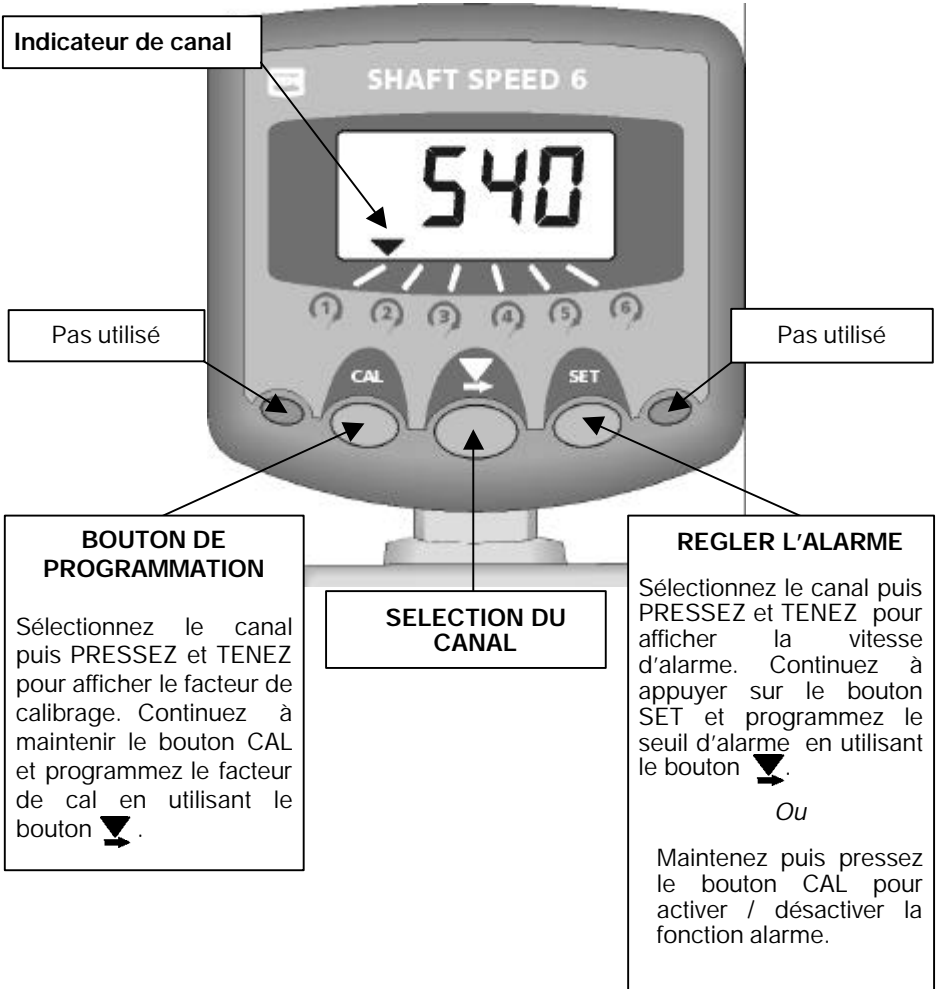
Calibrage

Chaque canal de vitesse d'arbre en fonctionnement doit être programmé avec un facteur de calibrage pour permettre l'affichage des TPM corrects. Ce facteur est le nombre de pulsations par révolution de l'arbre reçues par le capteur. Ceci varie suivant le type de capteur / le nombre d'aimants de capteur installés.

NOTE: Le capteur doit fournir un taux d'impulsions supérieur à 1 impulsion par seconde pour que l'instrument travaille correctement. Pour les arbres tournants lentement, une gamme de supports d'aimants est disponible avec jusqu'à 8 aimants fixés. Pour les arbres tournants très lentement, un encodeur d'arbre peut être installé, fournissant jusqu'à 360 pulsations par rév.

Les boutons de commande

Cinq boutons sont présents sur la façade de l'instrument. Seuls les trois du milieu sont normalement utilisés.



Canaux TPM

Il y a six canaux TPM. Pressez le bouton ▼ pour sélectionner un canal.

Pour une vitesse d'arbre jusqu'à 100 tpm, la vitesse est affichée au plus près tpm.

Pour une vitesse d'arbre supérieure à 100 tpm, la vitesse est affichée au plus près 10 tpm.

Si une des vitesses d'arbre tombe en dessous du seuil programmé, la vitesse de cet arbre va clignoter à l'écran, et une alarme audible va se faire entendre (une alarme audible externe est optionnelle) pendant 5 secondes.

Programmer un Seuil d'Alarme de Vitesse Faible

NOTE: La vitesse d'alarme par défaut est de 400 tpm pour canal 1, et de 100tpm pour canal 2.

1. Sélectionnez le canal approprié.
2. Pressez et maintenez le bouton SET et le réglage actuel du seuil d'alarme s'affichera à l'écran.
3. Continuez à appuyer sur le bouton SET et...
4. PRESSEZ ▼ pour sélectionner le chiffre à changer ou la virgule à déplacer.
5. MAINTENEZ ▼ pour changer le chiffre sélectionné (ou déplacer la virgule).
6. RELACHEZ ▼ pour sélectionner le chiffre suivant et répétez comme ci-dessus, sinon relâchez simplement les deux boutons. L'instrument va alors revenir au mode d'affichage normal.



Fig 2: Afficher la Vitesse d'Alarme



Fig 3: Régler la Vitesse d'Alarme

Activer/Désactiver la Fonction d'Alarme

La fonction d'alarme de n'importe quel canal peut facilement être désactivé/ré-activé durant l'utilisation normale, sans que vous ayez à reprogrammer la valeur de seuil à chaque fois.

1. Sélectionnez le canal approprié.
2. Pressez et maintenez le bouton SET et pressez le bouton CAL pour activer/désactiver la fonction d'alarme. L'écran alternera entre zéro et le seuil établi.
3. Relâchez le bouton CAL quand la valeur appropriée est affichée.



Fig 4: Activer/Désactiver l'Alarme

Régler le Facteur de Cal du Capteur de Vitesse d'Arbre

Afin d'afficher correctement les TPM, le Facteur de Capteur TPM doit être programmé de manière correcte.

Le facteur est le nombre d'impulsions, par révolution de l'arbre capté, reçues par l'instrument, par ex. pour mesurer les TPM du moteur, Vitesse PDF, Vitesse d'arbre, Vitesse de turbine, etc., selon l'installation particulière.

Le réglage par défaut est d'une pulsation par rév (p.p.r), ce qui convient dans le cas d'un capteur magnétique avec un aimant simple sur l'arbre capté.

Pour un support 8-aimants, le Facteur de cal. est de 8.000.

Dans d'autres cas, réalisez la procédure de calibrage suivante.

1. Faites tourner le composant capté à une vitesse connue. Si nécessaire, mesurez cette vitesse à l'aide d'un tachymètre à main.
2. Au même moment, ayez quelqu'un qui note les TPM affichés sur l'instrument.

3. Calculez le nouveau facteur de calibrage

$$\text{Nouv Facteur} = \text{Facteur Initial} \times \frac{\text{Vitesse Affichée}}{\text{Vitesse Actuelle}}$$
4. Sélectionnez le canal approprié.
5. Pressez et maintenez le bouton CAL et le facteur de Cal. actuel s'affiche.
6. Continuez de presser le bouton CAL et...
7. PRESSEZ ▼ pour sélectionner le chiffre ou la virgule à changer.
8. MAINTENEZ ▼ pour changer le chiffre sélectionné (ou la virgule à déplacer).
9. RELACHEZ ▼ pour sélectionner le chiffre suivant et répétez comme ci-dessus, sinon relâchez simplement les deux boutons. L'instrument va ensuite revenir au mode d'affichage normal.



Fig 5: Afficher le Facteur de Cal.



Fig 6: Régler le Facteur de Cal.

Message d'erreur : "Prog"

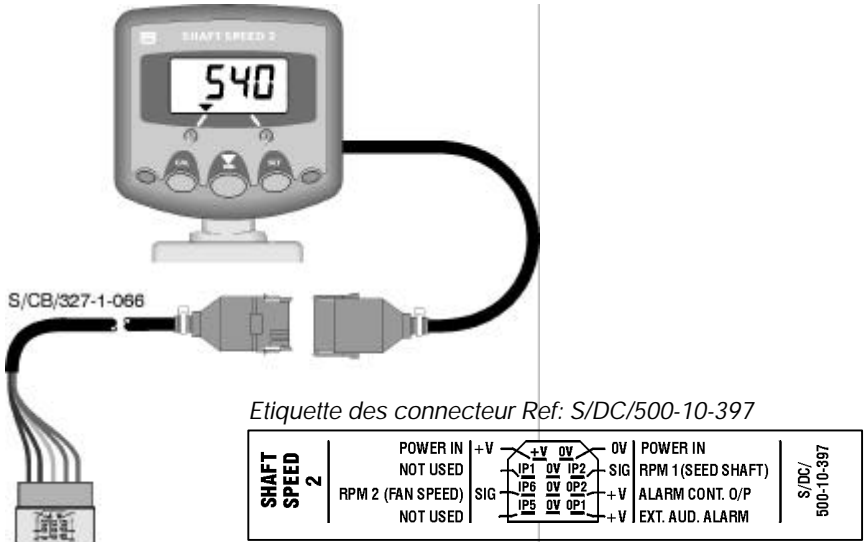
La mémoire de l'instrument a été corrompue. Vous pouvez essayer de rallumer l'instrument pour le remettre à zéro.

1. Coupez l'alimentation.
2. Pressez et maintenez les trois boutons (du milieu) et allumez l'instrument. S'il peut se rétablir, il va réaliser une courte routine d'auto-test et revenir à l'affichage normal. Sinon, contactez votre distributeur RDS régional.

NOTE: Tous les réglages de calibrage, sous-totaux et grand total reviendront alors aux valeurs d'usine par défaut.

Connections du câblage – Shaft Speed 2

Un Oikmate 12 broches avec une rallonge à 11 broches AMP Pt No. S/CB/327-1-066 est fourni pour connecter l'instrument aux capteurs, à l'alimentation, etc.



Connections des câble S/CB/327-1-066

BORNE	CLE	COULEUR	FONCTION
11	+V	ROUGE	+V IN
10	0V	NOIR	0V IN
2,5,8			(+ 3 x COMMUN 0V POUR LES CAPTEURS)
9	IP1	VERT	NON UTILISE
6	IP6	BLANC	CAPTEUR TPM 2 SIGNAL
7	IP2	JAUNE	CAPTEUR TPM 1 SIGNAL
4	OP2	VIOLET	SORTIE D'ALARME – CONTINUE +V
3	IP5	BLEU	NON UTILISE
1	OP1	MARRON	ALARME SONORE +V

Référez-vous au manuel "Installation Mesure de Travail" S/DC/500-10-261 pour des détails quant à l'installation des capteurs / des boutons coupe-circuit, etc.

Edition 1: 14/4/03 Edition originelle