



DIRECTION DE L'ACTION RÉGIONALE  
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE  
SOUS-DIRECTION DE LA MÉTROLOGIE  
20, AVENUE DE SEGUR  
F-75353 PARIS 07 SP

## Certificat d'examen de moyen d'essai n° 01.00.270.001.1 du 9 juillet 2001

### Variateur de vitesse pour chronotachygraphes TVI modèle MkII

---

Le présent certificat d'examen de moyen d'essai est délivré en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et du décret n° 81-883 du 14 septembre 1981 modifié, relatif aux modalités du contrôle des chronotachygraphes utilisés dans les transports par route et des arrêtés ministériels du 14 septembre 1981 et du 1<sup>er</sup> octobre 1981 modifiés, pris pour application de ce décret..

#### **FABRICANT :**

Stoneridge Electronics TVI Europe, Kilsplindie Road, Dundee ECOSSE DD2 3QJ.

#### **DEMANDEUR :**

Stoneridge Electronics TVI Europe, ZI St Etienne, 64000 BAYONNE.

#### **CARACTERISTIQUES :**

Le variateur de vitesse TVI modèle MkII permet la programmation, le contrôle de la programmation, la réalisation semi-automatique de disques d'essais sur les chronotachygraphes électroniques, la détermination du coefficient  $w$  par comptage d'impulsions à partir d'une distance de 20 m, la détermination du coefficient  $w$  à partir d'une distance de 20 m et d'un système de déclenchement automatique. Ce variateur de vitesse a un certain nombre de fonctions complémentaires non couvertes par le présent certificat d'examen.

La référence du logiciel de ce variateur de vitesse, automatiquement affichée lors de sa mise en service, est "© 2000 Rev 1.05 Vers.francaise."

Ce variateur de vitesse est destiné à être utilisé avec les chronotachygraphes suivants :

VEEDER-ROOT modèles 2400, 8400

KIENZLE modèles 1324, 1319, 1318,1314

MOTOMETER modèle EGK 100

Ce variateur de vitesse peut être utilisé pour toute valeur de la constante "  $k$  " de fonctionnement du chronotachygraphe comprise entre 2400 et 24000 imp/km.

## **CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION :**

### **Dispositif d'affichage**

Il est constitué d'un indicateur à cristaux liquides à deux lignes de 16 caractères qui permet l'affichage des différentes fonctions à sélectionner, des valeurs des paramètres mesurés ainsi que des consignes de mise en œuvre de chaque fonction par l'intermédiaire d'un dialogue interactif entretenu au moyen du clavier de commande.

### **Clavier de commande**

Le clavier comporte 10 touches numériques servant à introduire ou à modifier manuellement la valeur du paramètre sélectionné et 7 touches permettant le pilotage de l'ensemble des fonctions du variateur de vitesse.

### **Faisceaux de raccordement**

Le variateur de vitesse TVI modèle MkII est complété par un ensemble de faisceaux électriques permettant son raccordement aux différents modèles de chronotachygraphes pour assurer les fonctions couvertes par le présent certificat d'examen.

## **SCELLEMENT :**

Un scellement, constitué par une coupelle remplie de matière plastique tendre, empêche tout accès à l'une des vis fermant le boîtier du variateur de vitesse TVI modèle MkII. Ce scellement recevra la marque du poinçon des essais partiels.

## **INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

Les inscriptions réglementaires portées sur le variateur de vitesse TVI modèle MkII comprennent les éléments suivants :

- le nom du fabricant
- le type de l'appareil
- la référence de l'appareil
- le numéro de série de l'appareil
- l'année de fabrication
- le numéro et la date du présent certificat.

Ces indications sont inscrites sur la plaque d'identification, réalisée en matériau destructible par arrachement, collée au dos de l'appareil.

**VALIDITE :**

Le présent certificat a une validité de dix ans à partir de la date figurant dans son titre.

**DEPOT DE MODELE :**

Les plans et schémas sont déposés à la sous direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement Région Aquitaine sous la référence DA 02-177 et chez le fabricant.

**ANNEXES :**

- notice descriptive
- photographie du variateur de vitesse TVI modèle MkII
- photographie de la plaque d'identification

Pour le secrétaire d'Etat à l'industrie et par délégation,  
par empêchement du directeur de l'action régionale  
et de la petite et moyenne industrie  
l'ingénieur en chef des mines

E. TROMBONE

## VARIATEUR DE VITESSE TVI

### Modèle MkII

-----

Notice descriptive

#### Détermination du facteur k

- Dans le menu principal aller vers "**Test Facteur k**" en utilisant la touche raccourci 6 ou en utilisant les touches et
- Taper "**ENTER**". Le variateur affiche "**Envoi d'impulsions attendre svp**"
- Après quelques instants le variateur va émettre un "**BIP**" et afficher le facteur "k" du chronotachygraphe. Si la valeur de "k" est très différente de celle du test précédent le variateur émet un "**BIP**" et affiche "<>".

#### Simulateur de vitesse. Distance parcourue.

- Dans le menu principal sélectionner "**Fonct.Limiteur**" et taper "**Enter**".
- Rechercher la valeur du facteur "k" sur laquelle le chronotachygraphe est réglé. Entrer cette valeur dans le variateur et valider par "**Enter**".
- Rentrer la vitesse souhaitée et taper "**Enter**". Le chronotachygraphe affiche la vitesse programmée.
- Utiliser les flèches et ( touches 1 et 4 ) pour augmenter ou réduire la vitesse.
- Pour connaître la distance parcourue taper "**Enter**". Le variateur affiche la distance parcourue.

#### Détermination du facteur w. Méthode "Test piste #1"

- Sélectionner "**Test Piste #1**" dans le menu principal et valider par "**Enter**"
- Placer le véhicule au début A de la piste étalonnée de 20 m. Valider par "**Enter**"
- Déplacer le véhicule jusqu'à l'émission d'un "**Bip**". Arrêter le véhicule et valider par "**Enter**".

- Mesurer la distance d1 séparant la position actuelle du véhicule du début A de la piste étalonnée. Entrer cette valeur dans le variateur et valider par "**Enter**".
- Déplacer le véhicule jusqu'à l'extrémité B de la piste étalonnée et valider par "**Enter**".
- Faire avancer le véhicule lentement jusqu'à l'émission d'un "**Bip**" et valider par "**Enter**".
- Mesurer la distance d2 séparant le véhicule de l'extrémité B de la piste étalonnée. Entrer cette valeur dans le variateur et valider par "**Enter**". Le variateur donne la valeur de w. Répéter les opérations précédentes trois fois. Au bout de 4 déterminations de w le variateur calculera le w moyen.

### Détermination du facteur w. Méthode " Test piste #2"

- Equiper le véhicule de l'interrupteur flexible.
- Sélectionner "**Test piste #2**" dans le menu principal et valider par "**Enter**".
- Approcher le véhicule du début A de la piste étalonnée de 20 m afin que l'interrupteur flexible soit aligné avec l'indicateur du début de piste et valider par "**Enter**".
- Déplacer le véhicule à vitesse constante en passant les indicateurs A de début et B de fin de piste. A chaque passage d'indicateur A ou B un fort "**Bip**" ce fait entendre.
- Après le "**Bip**" de fin de piste le variateur affiche la valeur de w. Arrêter le véhicule et valider par "**Enter**".
- Au bout de deux aller-retour le variateur donnera le w moyen et si le chronotachygraphe le permet, la position des micro-interrupteurs servant au réglage de w.

### Réalisation d'une vérification périodique

Le variateur MkII permet d'effectuer de manière semi-automatique la vérification périodique des chronotachygraphes listés dans le certificat d'examen.

- Dans le menu principal sélectionner "**Test V.P.**" en utilisant et valider par "**Enter**".
- Sélectionner la vitesse maximale du chronotachygraphe.

Ensuite le variateur de façon interactive guide l'utilisateur pour effectuer les diverses vérifications. La réalisation du disque d'essais des vitesses s'effectue de façon automatique ; les vitesses réglementaires étant programmées. La réalisation de l'enregistrement de l'activité des chauffeurs se fait de manière semi-automatique après la réalisation de l'enregistrement des vitesses, l'opérateur étant toujours guidé.

### Définition des micro-interrupteurs ( DIL )

- Dans le menu principal sélectionner "**Definition dil**" en utilisant les flèches et puis valider par "**Enter**".

- Le variateur affiche **w=8000 k=8000 DIL= \_23\_9\_** valider par "**Enter**"
- Au moyen du clavier entrer le facteur w du véhicule et valider par "**Enter**"
- Le facteur k du chronotachygraphe va s'afficher ainsi que la configuration des micro- interrupteurs; exemple **w=5000 k = 5002 DIL = 12\_6\_89\_**

## VARIATEUR TVI


### MODELE MKII

### POUR CHRONOTACHYGRAPHES



## VARIATEUR TVI

### Modèle MkII

<p>Vis de fixation du capot arrière</p> <p>(nombre : 4 dont une masquée par le scellement)</p>	<p>Programmeur MkII fabriqué et distribué par</p> <p> Stoneridge Electronics TVI Europe</p> <p>Kilspindie Road Dundee SCOTLAND DD2 3QJ</p>	
	Marque : Stoneridge Electronics	
	Type : MkII	
	Référence : 7955-909	
	N° de série:	
	Année de fabr. :	
	Certificat d'examen N° :	
	En date du :	
	Emplacement réservé au poinçonnage	
	Emplacement réservé au poinçonnage	

Etiquette adhésive aluminée convenant au poinçonnage