

# MANUEL D'UTILISATION

## Indicateur TSI



---

## Sommaire

1.	Caractéristiques principales.....	3
2.	Fonctions principales.....	3
3.	Connecteurs.....	4
3.1.	Alimentation.....	4
3.2.	Capteur.....	4
4.	Face avant.....	5
4.1.	Voyants lumineux.....	5
4.2.	Touches.....	5
5.	Utilisation.....	6
5.1.	Recommandations.....	6
5.2.	Mise sous tension.....	6
5.3.	Mise hors tension.....	6
5.4.	Zéro.....	6
5.5.	Tare.....	7
5.6.	Conversion Kg – Lb.....	7
6.	Messages guides.....	7

---

## 1. Caractéristiques principales

Décalage du zéro .....	0 ~ 10mV
Dérive thermique du zéro .....	$\leq 0.15 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$
Dérive thermique de la sensibilité .....	$\leq 12 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Résolution du convertisseur A/N.....	300000
Résolution affichée.....	30000
Fréquence de conversion A/N.....	100 T/S
Fréquence de rafraîchissement de l'affichage .....	5 T/S
Non-linéarité .....	$\leq 0.01\% \text{ F}\cdot\text{S}$
Tension d'excitation.....	5 V DC, pour 4 capteurs de 350 $\Omega$
Température de fonctionnement.....	0 $^\circ\text{C}$ ~ 40 $^\circ\text{C}$
Humidité relative.....	$\leq 90\% \text{ RH}$ (sans condensation)
Afficheur .....	à LED 6 chiffres (14,2 mm)
Portée maximum.....	3 kg ~ 5000 kg (16 valeurs possibles)
Tension d'alimentation .....	AC 230 V, 50 Hz
Installation .....	sur pied, table ou mur
Dimensions.....	248×125×162 mm
Poids (kg) .....	$\leq 2.6 \text{ kg}$

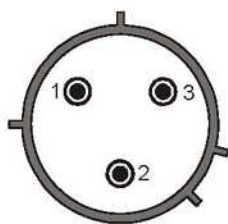
## 2. Fonctions principales

- Ajustage complet au clavier ;
- Zéro suiveur ;
- Tarage sur toute la portée ;
- Indication de surcharge ;
- Deux modes d'ajustage :
  - sur valeur prédéterminée
  - sur valeur arbitraire
- Choix de l'unité (kg ou lb).

### 3. Connecteurs

#### 3.1. Alimentation

L'indicateur I65-S est alimenté par un adaptateur externe AC/AC (230 V – 9 V). Il est relié à l'adaptateur par une prise mâle à 3 broches.

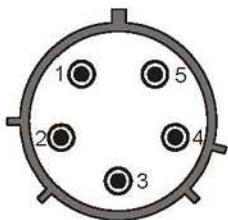


(côté indicateur)

<i>Broche</i>	<i>Fonction</i>
1	AC (9 V)
2	AC (9 V)
3	Non connecté

#### 3.2. Capteur

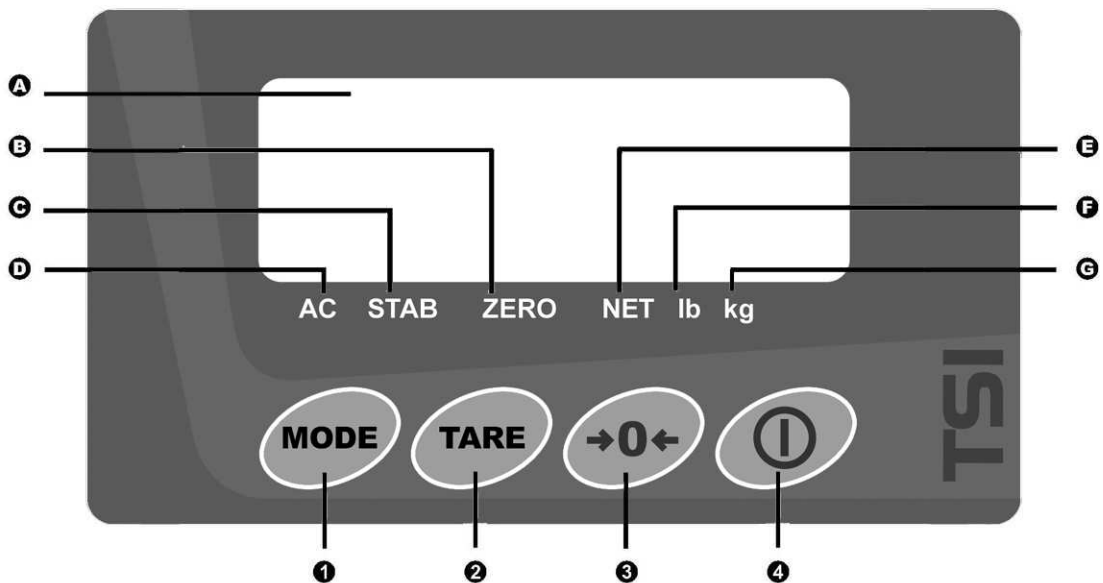
Le capteur est relié à l'indicateur par une prise mâle à 5 broches.



(côté indicateur)

<i>Broche</i>	<i>Fonction</i>
1	Excitation (V+)
2	Signal ( $\epsilon+$ )
3	Blindage
4	Signal ( $\epsilon-$ )
5	Excitation (V-)

## 4. Face avant



### 4.1. Voyants lumineux

- |   |                                      |   |     |                                     |
|---|--------------------------------------|---|-----|-------------------------------------|
| Ⓐ | Afficheur LED à 6 chiffres           | Ⓔ | NET | Le poids affiché est le poids net.  |
| Ⓑ | ZERO Le poids est inférieur à ¼ div. | Ⓕ | lb  | L'unité de poids est la livre.      |
| Ⓒ | STAB La lecture du poids est stable. | Ⓖ | kg  | L'unité de poids est le kilogramme. |
| Ⓓ | AC Alimentation secteur en service.  |   |     |                                     |

### 4.2. Touches

#### ① [MODE]

- Maintenir pendant 3 secondes pour que l'indicateur passe en mode ajustage rapide.



**Attention** : A moins d'être qualifié pour cela, ne jamais changer la valeur de données en mode Ajustage / réglage alors que l'indicateur fonctionne normalement.

#### ② [TARE]

- Appuyer pour tarer la balance.

#### ③ [ZERO]

- Appuyer pour remettre l'affichage à zéro.
- Maintenir pendant 3 secondes pour que l'indicateur effectue la conversion entre "kg" et "lb".

#### ④ [ON]/[OFF]

- Appuyer pour mettre l'indicateur sous tension ou hors tension.

---

## 5. Utilisation

### 5.1. Recommandations



**Attention :**

Ne pas démonter sans y avoir été autorisé.

Mettre hors tension immédiatement si l'indicateur tombe en panne. Le personnel non qualifié ne peut pas réparer l'appareil sans autorisation.  
Contacter TIMBER PRODUCTION.

- Après mise sous tension, si l'affichage reste éteint ou figé, essayer de mettre l'appareil hors tension quelques instants avant de le rallumer.
- Le poids déposé (tare incluse) ne peut pas excéder la portée maximale plus 9 échelons. Si cette valeur est dépassée, l'indicateur affiche **OVER**.

### 5.2. Mise sous tension



**Attention :** S'assurer que la tension d'alimentation a la valeur requise avant de mettre sous tension.

Appuyer sur **[ON/OFF]**:

- l'indicateur affiche son type et la version de son logiciel ;
- il exécute ensuite un auto-test, l'afficheur indique les chiffres décroissants de "999999" à "000000" ;
- enfin, il passe en mode de pesage normal.

### 5.3. Mise hors tension

En mode de pesage normal, maintenir appuyée la touche **[ON/OFF]** pendant 3 secondes : l'indicateur affiche **OFF**, puis s'éteint lorsque la touche est relâchée.

### 5.4. Zéro

Quand le poids affiché représente moins de 2 % de la portée maximum, appuyer sur **[ZERO]** pour remettre l'affichage à zéro. Le voyant **ZERO** s'allume.

Quand le voyant **NET** est allumé, il n'est pas possible de faire la remise à zéro.

---

## 5.5. Tare

Placer la tare sur le plateau.

Appuyer sur **[TARE]**, l'indicateur affiche **0** et le voyant **NET** s'allume.

Si plusieurs tarages successifs doivent être faits, le poids total de tare ne doit pas dépasser la portée maximum.








Lorsqu'une valeur de tare négative est affichée, il est possible de l'annuler :

<b>Opération</b>	<b>Affichage</b>	<b>Explications</b>
Placer la charge sur le plateau	0.50	Le poids de la charge est 0.5 kg (peut être considéré comme tare).
Appuyer sur <b>[TARE]</b>	0.00	La tare a été déduite. L'indicateur <b>NET</b> s'allume.
Retirer la charge	-0.50	L'indicateur affiche la tare (valeur négative).
Appuyer sur <b>[TARE]</b>	0.00	La valeur de tare est annulée. L'indicateur <b>NET</b> s'éteint.

## 5.6. Conversion Kg – Lb

En mode de pesage normal, maintenir appuyée la touche **[ZERO]** pendant 3 secondes : l'indicateur convertit automatiquement le poids entre "kg" et "lb". Le voyant **kg** ou **lb** s'allume selon le cas.

## 6. Messages guides

	Signal de sortie du capteur trop fort ou trop faible (sous-charge ou surcharge).
	En ajustage sur valeur arbitraire, la masse chargée est supérieure à celle attendue.
	Durant l'ajustage, le signal de sortie du capteur est trop faible.
	En ajustage sur valeur arbitraire, la masse chargée est inférieure à celle attendue.
	Le plateau n'est pas totalement déchargé au départ de l'ajustage rapide.
	Les touches doivent être relâchées pour permettre d'entrer dans la procédure d'ajustage / réglage.
	L'accumulateur intégré est déchargé. Le recharger dès que possible.

