



NOTICE D'EMPLOI SLT-TR



Symbole d'avertissement

Attention:

- ✓ **Ne pas exposer le terminal d'entrée à une tension de surcharge ou au courant.**
- ✓ **Débrancher l'appareil avant de:**
 - **Déconnecter la "Source d'Energie" du terminal d'entrée de Puissance AC.**
 - **Déconnecter les "Câbles de Signal de Sortie" des "Terminaux de Signal de Sortie".**
 - **Retirer la "Prise du Capteur" du "Terminal d'Entrée du Capteur".**
- ✓ **Nettoyage – Utiliser uniquement un chiffon sec pour nettoyer la carcasse en plastique.**

Conditions environnementales

- ✓ **Catégories d'Installation II.**
- ✓ **Degré de Pollution 2.**
- ✓ **Altitude jusqu'à 2000 mètres**
- ✓ **Humidité relative maximum de 80%**

SPÉCIFICATIONS	4
INSTALLATION.....	6
DESCRIPTION DU TABLEAU	7
CALIBRAGE.....	8
DIAGRAMME DE DIMENSIONS.....	9
CARACTÉRISTIQUES DE LA FRÉQUENCE D'ÉVALUATION DE RÉSEAUX DE FRÉQUENCE	9
CARACTÉRISTIQUES D'ÉVALUATION RAPIDE.....	9

1. SPÉCIFICATIONS

Plage de mesure	Plage 1: 30 - 80 dB.
	Plage 2: 50 - 100 dB.
	Plage 3 : 80 - 130 dB.
Sortie	4 - 20 mA
	Plage 1: 30 dB : 7.69 mA. 80 dB : 13.84 mA.
	Plage 2: 50 dB : 10.15 mA. 100 dB : 16.3 mA.
	Plage 3: 80 dB : 13.84 mA. 130 dB : 20 mA.
Précision (23 ± 5 °C)	La fréquence d'évaluation respecte la IEC 61672 type 2, le signal d'entrée du calibrage sur 94 dB (de 31.5 Hz à 8 kHz), alors la précision de l'évaluation A se spécifie: 31.5 Hz - ± 3.5 dB, 63 Hz - ± 2.5 dB, 125 Hz - ± 2.0 dB, 250 Hz - ± 1.5 dB, 500 Hz - ± 1.9 dB, 1 kHz - ± 1.4 dB, 2 kHz - ± 2.6 dB, 4 kHz - ± 3.6 dB, 8 kHz - ± 5.6 dB Caractéristiques de l'évaluation A.

Réseau de Fréquence de Pondération	Evaluation A: La caractéristiques se simule comme al réponse de "Audition Humaine".
Fréquence	De 31.5 Hz à 8,000 Hz.
Durée d'évaluation	Evaluation rapide @ t = 200 ms @ L'évaluation rapide simule la durée de réponse de l'ouïe humaine.
Calibreur	B & K (Bruel & Kjaer) : Calibreur acoustique multifonction modèle:4226
Micro	Micro de précision électrique.
Taille du micro	1/2 pouces.
Sélecteur de la plage	30 à 80 dB, 50 à 100 dB, 80 à 130 dB, 50 dB à chaque pas.
Réglage externe	SPAN VR (20 mA réglage VR)
Charge max. de Sortie	200 ohms.
Alimentation	90 - 260 ACV 50 Hz/60 Hz
Consommation	AC 110 V : Environ 1.3 VA. AC 220 V : Environ 1.6 VA.
Montage	Rail Din ou mural.
Carcasse	Plastique ABS
Température d'usage	De 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F)
Humidité d'usage	Moins de 80 %RH
Dimensions	Voir page 7.
Accessoires inclus	Notice d'emploi..... 1 PC. Sonde de capteur sonore..... 1 PC.

2. INSTALLATION

1. Connectez la "Source d'Alimentation" (de 90 à 260 ACV) et les "câbles de Sortie 4-20 mA" au "Schéma de Câbles de prise" (3-5, Image 1) de la façon suivante:

Terminal 5, Terminal 6:

Alimentation (de 90 à 260 ACV, 50/60 Hz)

Terminal 7 (Sortie +), Terminal 8 (Sortie -):

Signal de Sortie 4-20 mA à l'indicateur externe, Contrôleur ou système d'accès de données ... qui peuvent accepter le signal 4-20 mA.

2. Branchez le "Connecteur de Sortie de l'Emetteur" (3-4, Image 1) au "Schéma de connexion de câbles" (3-5, Image 1).

3. Insérez la "Prise de la Sonde" (3-6, Image 1) dans le "Connecteur d'entrée" (3-3, Image 1)

4. Déterminez la plage de mesure adéquate en sélectionnant la "Touche Plage" (3-9, Image 1) pour minimiser la tolérance de la lecture.

a) Quand l' "Indicateur de sur plage" (3-10, Image 1) s'allume, "la touche de plage" devra sélectionner une plage supérieure.

b) Quand l' "Indicateur de plage basse" (3-11, Image 1) s'allume, la "Touche de Plage" devra sélectionner une plage inférieure.

5. L'émetteur créera une sortie de courant de 4 à 20 mA qui, selon la valeur de la vibration mesurera la tête de la "Sonde Sonore" (3-7, Image 1)

Note:

Plage 1: 30 dB = 7.69 mA. 80 dB = 13.84 mA.
Plage 2 : 50 dB = 10.15 mA. 100 dB = 16.3 mA.
Plage 3 : 80 dB = 13.84 mA. 130 dB = 20 mA.

6. La charge maximum pour le terminal de sortie est de 200 ohms, et l'impédance interne totale du câble de connexion devra donc être inférieur à 200 ohms, pour éviter que la précision ne soit perturbée.

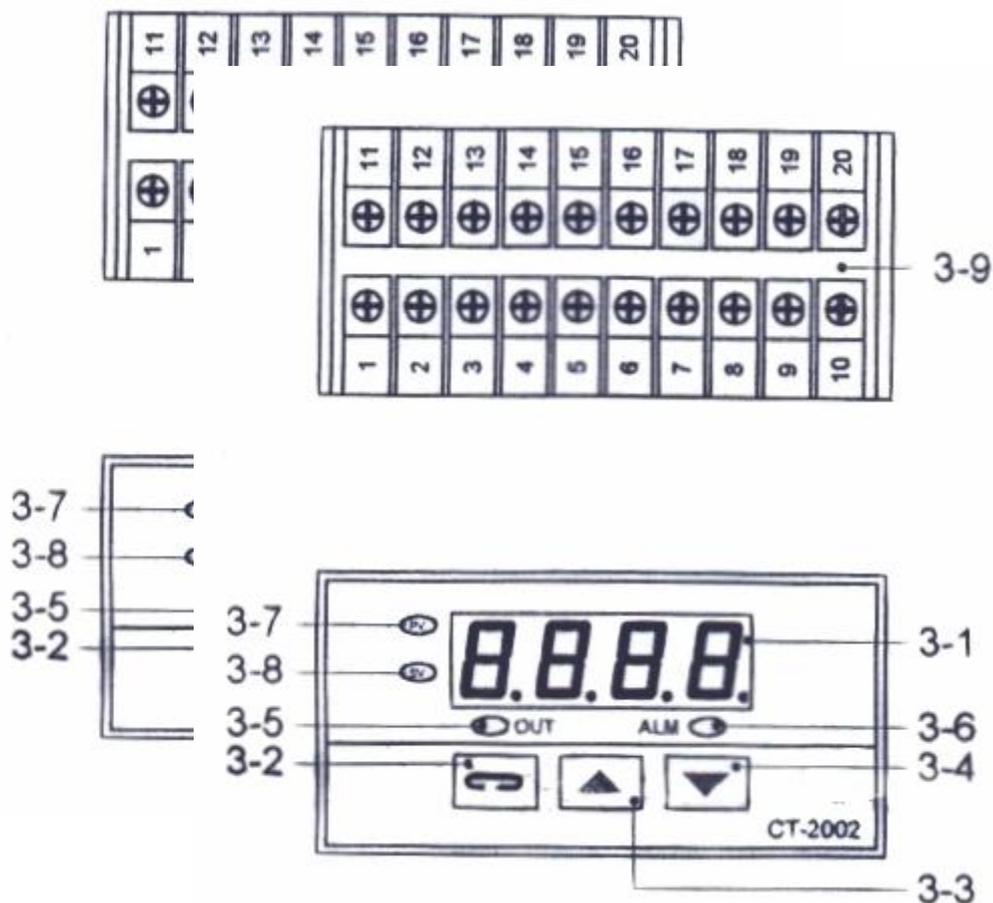


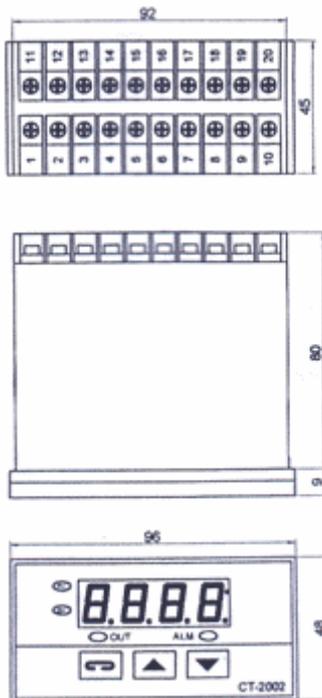
Image 1

- | | |
|---|--------------------------------|
| 3-1 Réglage de l'intervalle VR | 3-6 Prise de la sonde |
| 3-2 Indicateur de puissance | 3-7 Sonde sonore |
| 3-3 Prise d'entrée de la sonde | 3-8 Fenêtres |
| 3-4 Connecteur de Sortie
De l'émetteur | 3-9 Touche de plage |
| 3-5 Schéma de connexion de câbles | 3-10 Indicateur de sur plage |
| | 3-11 Indicateur de plage basse |

4. CALIBRAGE

1. Un calibrage d'usine est effectué au transducteur de son quand il est fabriqué. Nous déconseillons à l'utilisateur d'effectuer tout calibrage à la réception du mesureur.
2. Après que le transducteur de son ait été utilisé pendant longtemps, il faudra effectuer un nouveau calibrage qui ne devra être réalisé que par le personnel qualifié. Le processus de calibrage est le suivant:
 - a. Préparez un calibre de son 94 dB, comme par exemple le modèle: SC-941 (optionnel).
 - b. Allumez le calibre de son et connectez la sortie du calibre à la tête de la "Sonde de son" (3-7, Image 1).
 - c. Déplacez la touche de la plage (3-9, Image 1) à la position " 50 - 100 dB ".
 - d. Réglez attentivement le "Réglage de l'intervalle VR (20 mA VR) " (3-1, Image 1) jusqu'à ce que le terminal de sortie crée 15.57 mA DC.

5. DIAGRAMME DE DIMENSIONS



6. CARACTÉRISTIQUES DE LA FRÉQUENCE D'ÉVALUATION ET RÉSEAUX DE FRÉQUENCE

Fréquence	Caractéristiques Evaluation A	Tolérance (IEC 61672 type 2)
31.5 Hz	-39.4 dB	± 3.5 dB
63 Hz	-26.2 dB	± 2.5 dB
125 Hz	-16.1 dB	± 2.0 dB
250 Hz	-8.6 dB	± 1.5 dB
500 Hz	-3.2 dB	± 1.9 dB
1 k Hz	0 dB	± 1.4 dB
2 k Hz	+1.2 dB	± 2.6 dB
4 k Hz	+1 dB	± 3.6 dB
8 k Hz	-1.1 dB	± 5.6 dB

7. CARACTÉRISTIQUES D'ÉVALUATION RAPIDE

Réponse max. du signal continu de référence	Tolérance (IEC 61672 type 2)
- 1.0 dB	+ 1 dB, - 2 dB

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION:

“Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”

<http://www.pce-instruments.com>