

Méthode ESAO[®]

ESAO[®] method

**Réf :
472 068**

Français – p 1

English – p 3

Version : 0111

Capteur Voltmètre TRMS

TRMS voltmeter sensor

1 Généralités

1.1 Présentation



Ce capteur permet de mesurer la valeur instantanée et efficace d'une tension jusqu'à 20 V avec les consoles VTT, PRIMO et Synéo.
Les mesures sont réalisées par une entrée différentielle avec des fiches bananes de sécurité.



1.2 Reconnaissance par la console VTT

La reconnaissance par la console VTT nécessite une mise à jour de votre système. Vous pouvez faire cette mise à jour à partir du site internet www.jeulin.fr ou à partir du Cédérom livré avec le capteur.

Cette mise à jour s'effectue connectée au PC par l'intermédiaire du logiciel Espace-VTT :

- Connecter la console à votre PC
- Ouvrir l'espace VTT en cliquant sur l'icône  présent sur votre poste de travail
- Cliquer sur Installer 
- Installer le logiciel Biosflash.

Il peut alors être exploité avec VTT :

- En mode autonome
ou
- Connecté à un ordinateur (un logiciel d'acquisition de l'atelier scientifique est alors nécessaire).

1.3 Reconnaissance par la console PRIMO

Avec la console PRIMO, Le capteur voltmètre TRMS est reconnu par le logiciel généraliste de l'atelier scientifique à partir de la version 2.3

1.4 Reconnaissance par la console SYNEO

Le capteur Voltmètre TRMS est nativement reconnu par votre console SYNEO.

2 Caractéristiques techniques

Gamme de mesure valeur instantanée	De -20 V à +20 V
Gamme de mesure valeur efficace	De 0 V à +20 V
Résolution en mesure instantanée	10 mV
Résolution en mesure efficace	5 mV
Précision en mesure instantanée	1 % ±2 digits
Précision en mesure efficace	2 % ±3 digits
Bande passante en mesure instantanée	De 0 à 8 kHz
Bande passante en mesure efficace	De 85 Hz à 10 kHz
Impédance d'entrée	Supérieure à 10 MΩ
Protection	Jusqu'à 40 V
Tension de mode commun	40 V Max

3 Entretien et maintenance

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées adressez-vous à :

JEULIN Support technique
B.P. 1900
27019 EVREUX CEDEX

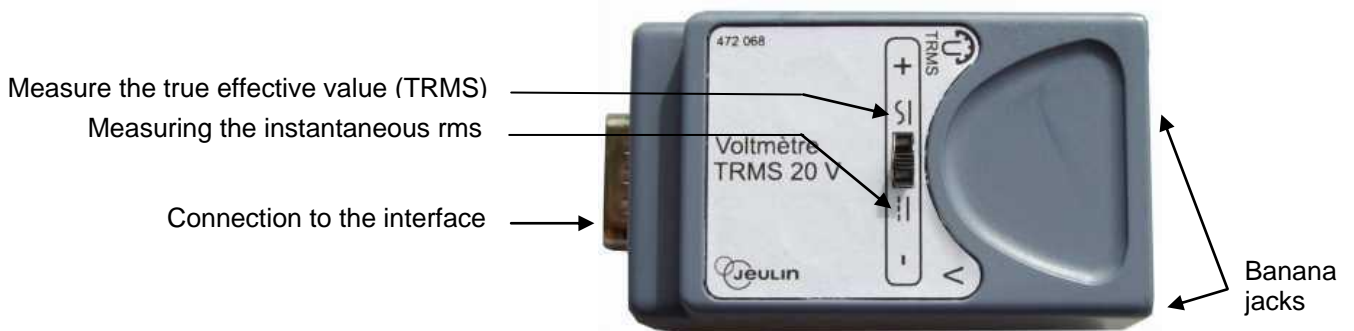
Tél : 0 825 563 563 *

** 0.15 €/ min à partir d'un poste fixe*

1 General

1.1 Presentation



This sensor measures the instantaneous and rms value of a voltage up to 20 V with the VTT, PRIMO and Syneo consoles. Measurements are made through a differential input with safety banana plugs.



1.2 Recognition by the VTT console

You must update your system before you can use recognition by the VTT console. You can make this update on the www.jeulin.fr internet site or using the CDROM delivered with the sensor.

This update is done connected to the PC using the Espace-VTT software:

- Connect the console to your PC
- Open the VTT space by clicking on the  icon present on your workstation
- Click on Install 
- Install the Biosflash software.

It can then be used with VTT:

- In standalone mode
- Or
- Connected to a computer (you will then need scientific workshop acquisition software).

1.3 Recognition by the PRIMO console

On the PRIMO console, the scientific workshop general-purpose software version 2.3 or later recognises the TRMS voltmeter sensor.

1.4 Recognition by the SYNEO console

The basic version of your SYNEO console recognises the TRMS Voltmeter sensor.

2 Technical characteristics

Instantaneous measurement range	From -20 V to +20 V
Effective measurement range	From 0 V to +20 V
Instantaneous measurement resolution	10 mV
Effective measurement resolution	5 mV
Instantaneous measurement precision	1 % \pm 2 digits
Effective measurement precision	2 % \pm 3 digits
Instantaneous measurement passband	From 0 to 8 kHz
Effective measurement passband	From 85 Hz to 10 kHz
Input impedance	More than 10 M Ω
Protection	Up to 40 V
Common mode voltage	40 V Max

3 After-Sales Service

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

JEULIN - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27019 EVREUX CEDEX France

+33 (0)2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min. à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE, utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne : www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

