



Ex.A.O.

Capteur Foxy/Tooxy/AirNeXT

Data logging

Sensor

Réf :
482 034

Français – p 1

English – p 4

Version : 8110

Capteur ampèremètre TRMS

Current sensor TRMS

1. Généralités

Ce capteur permet de mesurer des intensités de courant instantanées et efficaces, allant jusqu'à ± 10 A, à l'aide de 4 calibres. Les mesures sont réalisées par une entrée différentielle sur fiches banane de sécurité (2 rouges, 1 noire, diamètre 4 mm).



2. Utilisation

Ce capteur fonctionne avec les consoles Foxy, Tooxy et AirNeXT et peut être exploité :

- en mode autonome en visualisant les résultats sur l'afficheur du capteur,
- en mode connecté à un ordinateur, en visualisant les données dans le logiciel Atelier Scientifique.

3. Connexion à la console

Le capteur se branche à l'aide du connecteur situé sur le boîtier :

- présenter le capteur dans l'alignement de la voie de mesure choisie
- engager le capteur sur le guidage de la console
- insérer bien à fond

4. Type de mesure

Le capteur peut mesurer la valeur efficace ou la valeur instantanée de l'intensité du courant.

5. Choix du calibre

Les quatre calibres disponibles sont : ± 0.05 A, ± 0.5 A, ± 2.5 A, ± 10 A.

Pour les calibres ± 0.05 A et ± 0.5 A, on utilisera l'entrée mA.

Pour les calibres ± 2.5 A et ± 10 A, on utilisera l'entrée A.

6. Fonctionnement en mode autonome

Mise en service :

- Connecter le capteur sur la console
- Mettre la console sous tension

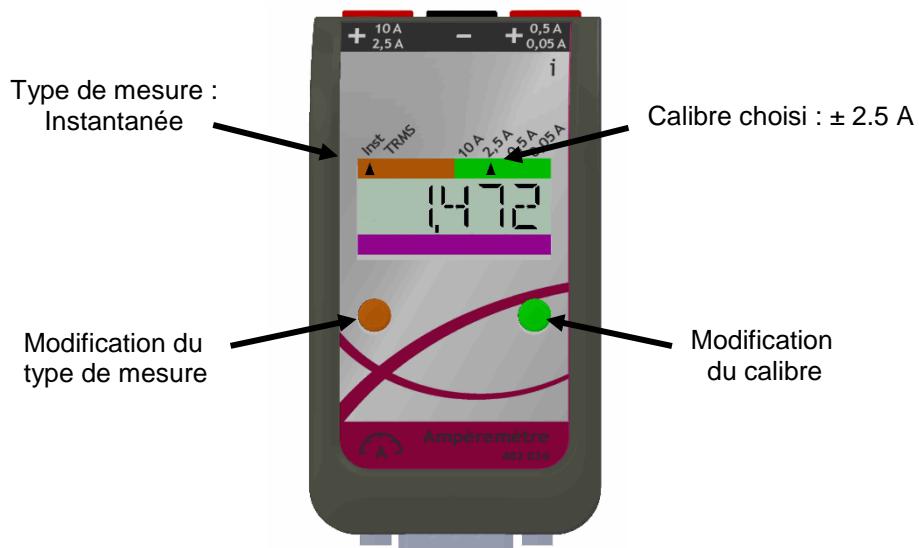
Visualisation :

Une valeur instantanée ou efficace s'affiche sur l'écran du capteur ampèremètre.

Type de mesure/ Calibre :

La modification de ces paramètres se fait grâce aux 2 boutons situés sur le capteur (orange pour le type, vert pour le calibre).

Le paramètre choisi est alors indiqué par une flèche noire \blacktriangle .



7. Fonctionnement en mode connecté

Mise en service :

- Connecter le capteur sur la console
- Mettre la console sous tension
- Relier la console à l'ordinateur

Visualisation :

L'afficheur du capteur ampèremètre est inactif, la visualisation des mesures se fait directement sur l'écran de l'ordinateur via le logiciel d'acquisition.

Type de mesure/Calibre :

La modification de ces paramètres se fait grâce au logiciel d'acquisition, les 2 boutons du capteur sont alors désactivés.

8. Caractéristiques techniques

Gamme de mesure Mode Instantané	- calibre ± 0.05 A De -0.05 à $+0.05$ A - calibre ± 0.5 A De -0.5 à $+0.5$ A - calibre ± 2.5 A De -2.5 à $+2.5$ A - calibre ± 10 A De -10 à $+10$ A
Gamme de mesure Mode TRMS	- calibre 0.05 A De 0 à $+0.05$ A - calibre 0.5 A De 0 à $+0.5$ A - calibre 2.5 A De 0 à $+2.5$ A - calibre 10 A De 0 à $+10$ A
Précision	$\pm 1\%$ de la mesure
Bandé passante	$\geq 20\text{kHz}$
Protection	Par fusible réarmable, jusqu'à 10 A

9. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique au 0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe

1. General

This sensor measures effective (TRMS - True Root Mean Square) and instantaneous current intensities up to ± 10 A, using four calibrations. Measurements are made via a differential input on safety banana jacks: (two red, one black, diameter 4 mm).



2. Use

This sensor operates with the Foxy console and can be used:

- in stand-alone mode by displaying the results on the sensor display
- connected to a computer, by displaying the data in the Scientific Workshop software.

3. Connection to the Foxy console

The sensor is connected using the connector located on the unit:

- Align with the chosen measuring channel.
- Engage the unit on the console guide.
- Push well home.

4. Type of measurement

The sensor can measure the effective (TRMS - True Root Mean Square) value of current intensity, or its instantaneous value.

A button on the sensor unit allows modifying the type of measurement selected, which is then identifiable, in stand-alone mode, by an arrow on the ammeter sensor display.

5. Choice of calibration

The four available calibrations are: ± 0.05 A, ± 0.5 A, ± 2.5 A, ± 10 A.
A button on the sensor unit allows changing the calibration.

For calibrations ± 0.05 A et ± 0.5 A, use input mA.
For calibrations ± 2.5 A and ± 10 A, use input A.

6. Operation in stand-alone mode

Commissioning:

- Connect the sensor to the console
- Power-on the console

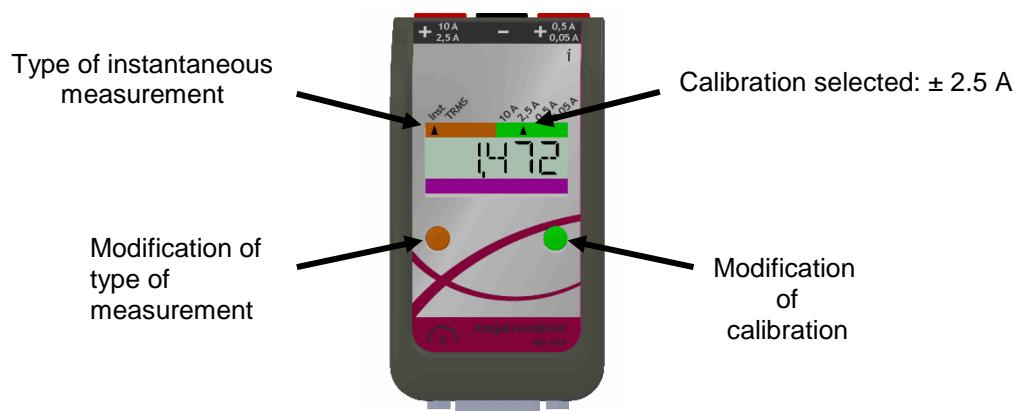
Display:

An instantaneous or effective (TRMS - True Root Mean Square) value is displayed on the ammeter sensor screen.

Type of measurement/calibration:

The parameters are modified using two buttons located on the sensor (orange for type, green for calibration).

The selected parameter is indicated by a black arrow: ▲.



7. Operation in connected mode

Commissioning:

- Connect the sensor to the console
- Power-on the console
- Link the console to the computer

Display:

The ammeter sensor display is inactive, the measurements are displayed directly on the computer screen via the acquisition software.

Type of measurement/calibration:

These parameters can be modified using the acquisition software and the two sensor buttons are then deactivated.

8. Technical characteristics

Measuring range Instantaneous Mode	- calibration ± 0.05 A - calibration ± 0.5 A - calibration ± 2.5 A - calibration ± 10 A	From -0.05 to +0.05 A From -0.5 to +0.5 A From -2.5 to +2.5 A From -10 to +10 A
TRMS Mode measuring range	- calibration 0.05 A - calibration 0.5 A - calibration 2.5 A - calibration 10 A	From 0 to +0.05 A From 0 to +0.5 A From 0 to +2.5 A From 0 to +10 A
Accuracy	$\pm 1\%$ of the measurement	
Bandwidth	$\geq 20\text{kHz}$	
Protection	By a resetting fuse, up to 10 A	

9. After-sales service

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops.
For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

JEULIN – TECHNICAL SUPPORT
468 rue Jacques Monod
CS 21900
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
de 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*

0 825 563 563 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, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux

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
immediately to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.

** Only for call from foreign countries.