

**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  $\pm 10$  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 :  $\pm 0.05$  A,  $\pm 0.5$  A,  $\pm 2.5$  A,  $\pm 10$  A.

Pour les calibres  $\pm 0.05$  A et  $\pm 0.5$  A, on utilisera l'entrée mA.

Pour les calibres  $\pm 2.5$  A et  $\pm 10$  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

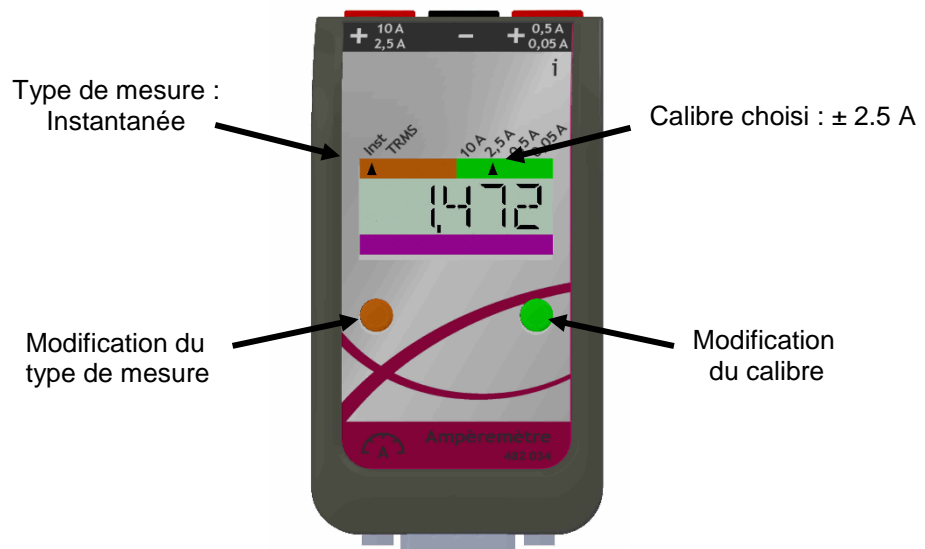
### Visualisation :

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 ▲.



## 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

<b>Gamme de mesure Mode Instantané</b>	- calibre $\pm 0.05$ A - calibre $\pm 0.5$ A - calibre $\pm 2.5$ A - calibre $\pm 10$ A	De $-0.05$ à $+0.05$ A De $-0.5$ à $+0.5$ A De $-2.5$ à $+2.5$ A De $-10$ à $+10$ A
<b>Gamme de mesure Mode TRMS</b>	- calibre $0.05$ A - calibre $0.5$ A - calibre $2.5$ A - calibre $10$ A	De $0$ à $+0.05$ A De $0$ à $+0.5$ A De $0$ à $+2.5$ A De $0$ à $+10$ A
<b>Précision</b>	$\pm 1\%$ de la mesure	
<b>Bande passante</b>	$\geq 20\text{kHz}$	
<b>Protection</b>	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  $\pm 10$  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:  $\pm 0.05$  A,  $\pm 0.5$  A,  $\pm 2.5$  A,  $\pm 10$  A.

A button on the sensor unit allows changing the calibration.

For calibrations  $\pm 0.05$  A et  $\pm 0.5$  A, use input mA.

For calibrations  $\pm 2.5$  A and  $\pm 10$  A, use input A.

## 6. Operation in stand-alone mode

### Commissioning:

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

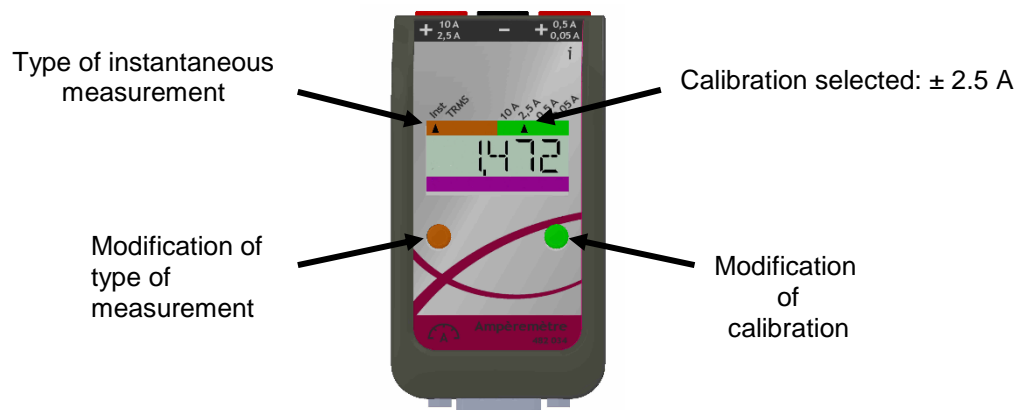
### Display:

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

<b>Measuring range Instantaneous Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- calibration <math>\pm 0.05</math> A      From <math>-0.05</math> to <math>+0.05</math> A</li> <li>- calibration <math>\pm 0.5</math> A      From <math>-0.5</math> to <math>+0.5</math> A</li> <li>- calibration <math>\pm 2.5</math> A      From <math>-2.5</math> to <math>+2.5</math> A</li> <li>- calibration <math>\pm 10</math> A      From <math>-10</math> to <math>+10</math> A</li> </ul>
<b>TRMS Mode measuring range</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- calibration <math>0.05</math> A      From <math>0</math> to <math>+0.05</math> A</li> <li>- calibration <math>0.5</math> A      From <math>0</math> to <math>+0.5</math> A</li> <li>- calibration <math>2.5</math> A      From <math>0</math> to <math>+2.5</math> A</li> <li>- calibration <math>10</math> A      From <math>0</math> to <math>+10</math> A</li> </ul>
<b>Accuracy</b>	$\pm 1\%$ of the measurement
<b>Bandwidth</b>	$\geq 20\text{kHz}$
<b>Protection</b>	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**



## 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 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



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](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux