

# Inclinomètre

## Notice d'utilisation

### Caractéristiques

#### Caractéristiques électriques

<b>Alimentation</b>	7-30V DC
<b>Consommation</b>	250mA @ 24V DC
<b>Connecteur</b>	Phoenix contact - MSTB 2,5/ 2-STF-5,08

#### Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions</b> (Largeur × Longueur × Hauteur)	108 mm × 191 mm × 59 mm
<b>Perçage</b>	60 mm × 179 mm
<b>Indice IP</b>	-

#### Caractéristiques des relais

<b>Tension maximum</b>	250 VAC
<b>Courant maximum</b>	6A
<b>Temps de fermeture/ouverture maximum</b>	10/5ms
<b>Relais 1 (NO1-C1)</b>	Niveau <b>alarme</b>
<b>Relais 2 (NO2-C2)</b>	Niveau <b>défaut</b>
<b>Connecteur</b>	Phoenix contact - MSTB 2,5/ 4-STF-5,08

## Fonctionnement

### Fonctionnement normal

Lorsque l'inclinomètre est alimenté, les relais sont en position fermée. Lorsque l'inclinaison dépasse la valeur définie pour le niveau **alarme**, le relais 1 bascule en position ouverte. Lorsque l'inclinaison dépasse la valeur définie pour le niveau **défaut**, les relais 1 et 2 basculent en position ouverte. En cas d'erreur ou de perte d'alimentation, les relais 1 et 2 basculent en position ouverte.

### Bouton CALIB

<b>Appui court</b>	Effacement des messages d'erreur
<b>Appui long (3 sec)</b>	Démarrage de la procédure de calibration.
<b>Appui long (5 sec)</b>	Réinitialisation de la mémoire.

### Bouton TEST

<b>Appui long (3 sec)</b>	Démarrage de la séquence de test.
---------------------------	-----------------------------------

La séquence de test déclenche successivement le niveau alarme puis le niveau défaut indépendamment pour une durée de 3 secondes.

### Signification des LED

Les leds **R1** et **R2** correspondent aux relais pilotés par les niveaux d'inclinaison. Les LEDs sont normalement éteintes en fonctionnement normal correspondant à un relais fermé.

Les LEDs système **SYS** et erreur **ERR** sont utilisées conjointement pour décrire l'état de l'inclinomètre. Le tableau suivant résume les différents modes:

## Installation

**Important** L'inclinomètre doit être monté avec le côté le plus long **parallèlement** à l'axe de ligne de l'appareil.

## Câblage

Pour le câblage de l'alimentation et des sorties relais, utiliser une section de câble nominal de 2,5 mm<sup>2</sup>. Utiliser les 2 connecteurs *Phoenix contact* fournis pour vous raccorder à l'inclinomètre – voir Figure 1.

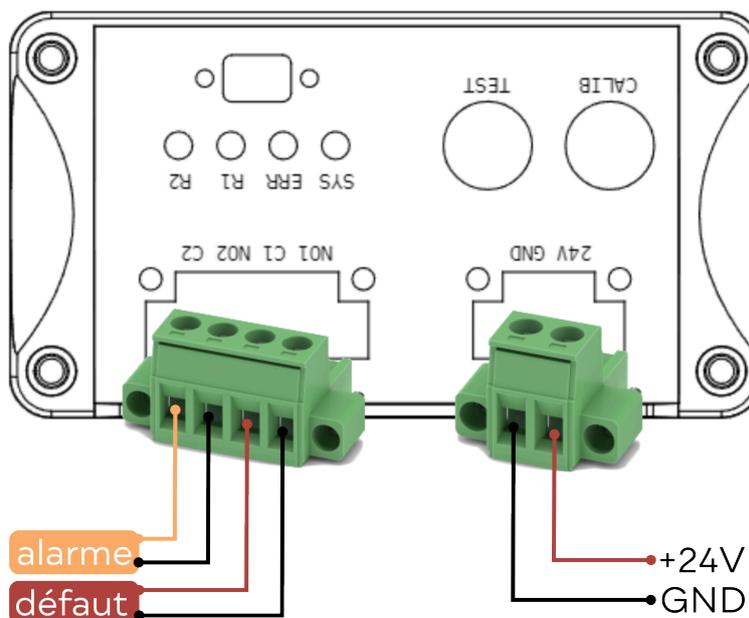


Figure 1: Schéma de câblage de l'inclinomètre

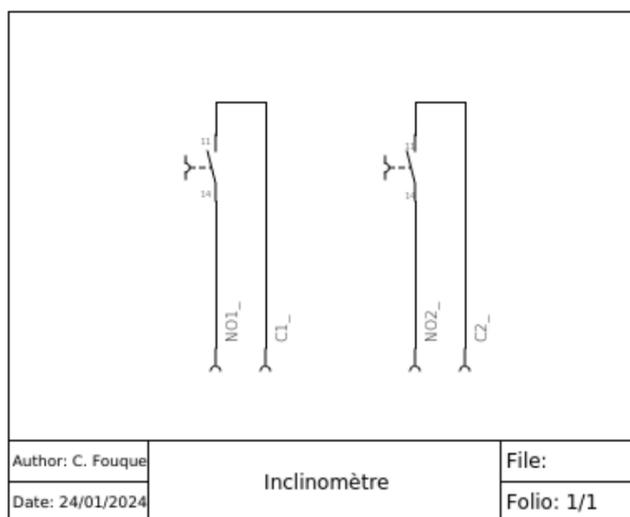


Figure 2: Schéma de câblage des relais

## Calibration

L'inclinomètre nécessite une calibration après installation. Il est également nécessaire de réaliser une calibration lors de la remise en route de l'installation. La calibration dure **5 minutes**. Il est nécessaire que la cabine soit au repos en gare lorsque la procédure est lancée.