

## COMPTEUR DE COUPS DE Foudre – 2CTH0CCF2004

### Descriptif général

Le compteur se raccorde en série sur une descente de paratonnerre et enregistre chaque passage de courant de foudre d'intensité comprise entre 0,15 kA et 100 kA.

Ce compteur possède un report d'alarme par un contact fugitif NO (Normalement Ouvert) libre de potentiel. Il est protégé efficacement contre les surtensions et les effets d'un champ électromagnétique intense.

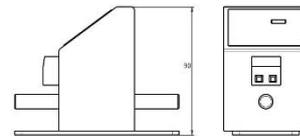
Le compteur est livré avec 2 connecteurs pour permettre le raccordement avec un conducteur paratonnerre plat de 30 x 2mm. Pour raccorder à ce compteur des conducteurs ronds il est possible de commander deux barrettes référence 2CTH0BRC2781.

### Fonctionnement

Placé en série sur le conducteur de descente, ce compteur utilise les courants induits dans un circuit secondaire pour incrémenter un compteur électromécanique. Son développement a fait l'objet de tests en laboratoire Haute Tension (LCIE) et In situ (PIC du MIDI – 65 Bagnères de bigorre).

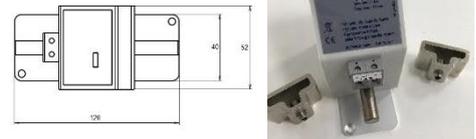
### Caractéristiques électriques

- Seuil minimum de déclenchement : 0,15 kA (8/20µs)
- Courant maximal testé: 100 kA (10/350µs)
- Capacité de comptage: 999 puis retour à 000
- Conforme à la directive CEM applicable
- Conforme à la norme NF EN IEC 62561-6



### Caractéristiques mécaniques

- Dimensions : 52 mm x 90 mm x 120 mm
- Poids : 500g
- Degré de protection : IP 65
- Température de fonctionnement : - 20°C à + 60°C
- Entrée / Sortie du compteur : Rond de cuivre étamé diamètre de 10 mm
- Report d'information: Bornier à vis permettant l'utilisation de 2 câbles de 1,5mm<sup>2</sup>



### Fixation

Le compteur peut être fixé sur une paroi par 2 vis ou 2 rivets pop diamètre 4mm ou encore sur un profilé au moyen d'un cerclage inox de largeur 20mm.

### Utilisation/ suivi

Chaque utilisateur de compteur de coup de foudre doit tenir à jour un registre où doit figurer l'affichage du compteur à la date de mise en service ainsi que les résultats des relevés périodiques. Un relevé devra être effectué après chaque orage. Le compteur est livré avec l'affichage : 000.

### Mise en place

Le compteur se connecte série sur le conducteur de descente de préférence au-dessus du joint de contrôle, et dans tous les cas à environ 2 m au-dessus du sol (Extrait de la norme NF C 17-102 Version 2011).

### Report d'information

Le report d'alarme (NO) est un contact fugitif qui se produit au moment du passage du courant dans le compteur. Cette information doit être conservée par un circuit mémoire (raccordement sur une GTC) ou un module radio d'alarme à distance.

### Certification

Les caractéristiques électriques du compteur ont été certifiées par le laboratoire LCIE à la norme NF EN IEC 62561-6 de 150 A à 100 kA (10/350 µs) le 29 Mai 2018 sous le N° 155152-720316.  
Certification environnementale : DEEE.

### Test de fonctionnement

Chaque compteur est assemblé complètement avec un compteur électromécanique affichant 997 et est positionné à 000 en appliquant 3 impulsions électriques d'une amplitude de 1kA ce qui certifie en fin de processus de fabrication le bon fonctionnement de chaque compteur.

**Code EAN : 3660308521279**

## LIGHTNING STROKE COUNTER – 2CTH0CCF2004

### General description

This counter, which is connected in series to a lightning down conductor, records each passage of a lightning current between 0,15 kA and 100 kA.

This counter has a transient Normally Open contact of remote control.

This product is delivered with two connectors for 30 x 2 mm flat conductor. To connect to this counter round conductors it is possible to order two clamps reference 2CTH0BRC2781.

### Operation

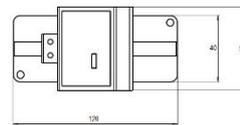
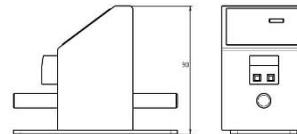
Connected in series to the down conductor, this counter uses the current induced in a secondary circuit to activate an electromechanical counter. Its development includes in situ tests (PIC du MIDI – 65 Bagnères de bigorre) and Certification tests in the High Voltage Laboratory (LCIE).

### Electrical Characteristics:

- Minimum trip threshold: 0,15 kA ( 8/20 $\mu$ s )
- Maximum tested current: 100 kA ( 10/350 $\mu$ s)
- Counting capacity: 999 then return to 000
- Complies with applicable EMC directive
- Complies with standard NF EN IEC 62561-6.

### Mechanical Characteristics:

- Size: 52 mm x 90 mm x 120 mm
- Weight: 500g
- Watertight protection: IP 65
- Operating temperature: - 20°C to + 60°C
- In / Out Counter Connection: Round tinned copper 10mm diameter
- Remote control contact: Screw terminal block allowing the use of two 1.5mm<sup>2</sup> cables



### Fixing

The counter can be fixed on a wall by 2 screws or 2 blind rivets diameter 4mm or on a profile by means of a stainless-steel collar of width 20mm.

### Using

Each Lightning Counter user must maintain a register to display the meter display on the date of commissioning as well as the results of periodic readings. A survey must be done after each storm. The counter is delivered with an initial display of 000.

### Fitting

The counter is connected in series to the down conductor preferably at a height of 2 m above the ground, over the control junction (Extract of the French Standard NF C17-102 Ver 2011).

### Remote Control

The remote control is a fugitive normally open contact that closes during the current time. This fugitive closing has to be memorised in a circuit or connected to an alarm radio remote circuit.

### Test Certification

The electrical characteristics of this product have been certified by the LCIE laboratory in accordance with the NF EN IEC 62561-6 Standard from 150 A to 100 kA (10/350  $\mu$ s) the 29<sup>th</sup> May 2018 under the N° 155152-720316.  
Environmental certification: WEEE compliance.

### Final Test

Each lightning stroke counter is assembly with an electromechanical counter displaying 997 and positioned at 000 by applying 3 electrical 1kA pulses that certified the good operation of each counter.

**EAN Code** : 3660308521279