

DEFYSTORM[®]

Compteur coups de foudre 196250

Le compteur de coup foudre est destiné à détecter et comptabiliser les coups de foudre reçus par les structures équipées de paratonnerres.

CONSIGNES DE SECURITE

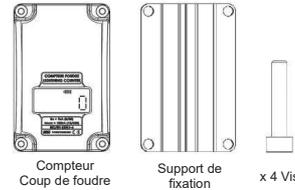
- Le produit est uniquement destiné à un usage compteur coup de foudre et doit être utilisé dans les conditions décrites dans ce document.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes en vigueur nationales.
- Les règles générales d'installation électrique nationales doivent être respectées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Références		196250
Type d'affichage		LCD
Nombre maximale affichable		9999
Courant de non-détection	$I_{nd}/2$	0.5 kA
Détection du courant minimal	I_{dc}	1 kA
Courant de décharge maximal	$I_{max} 8/20$	100 kA
	$I_{max} 10/350$	100 kA
Indice de protection	IP	65
Dimensions	L x H x P	65 x 100 x 54 mm
Poids		280 g
Plage de température		-20°C à +70°C
Autonomie		2 ans mini (4 piles)

Conformité à la norme NF EN 62561-6
Conformité au guide NF C 17-102 :2011

FOURNITURES



Les points suivants doivent être strictement respectés :

- Le montage avec le support de fixation doit se faire directement sur le conducteur de descente de paratonnerre ou sur le conducteur de mise à la terre.

INDICATION NIVEAU BATTERIE

Une indication du niveau est présente sur l'écran principal :



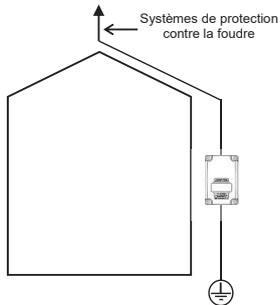
Un menu est disponible (CF organigramme) afin de contrôler la tension batterie. En cas de niveau trop faible, indication **no BATT**

DEPANNAGE

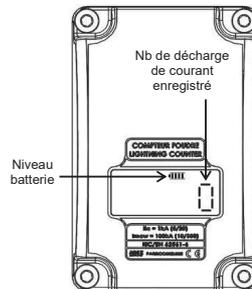
- Merci de contacter le support technique ADEE electronic pour tous disfonctionnement de l'appareil.

INSTALLATION

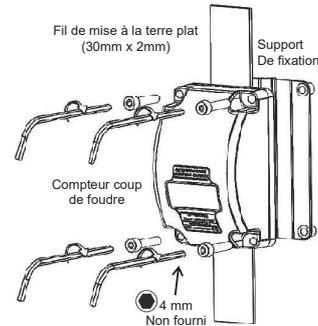
Exemple d'application



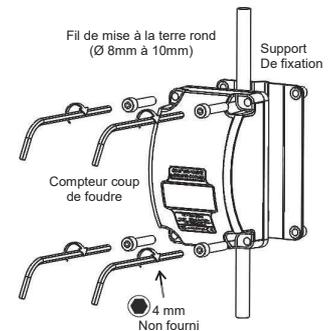
Principe de fonctionnement



Montage et mise à la terre sur fil de terre plat



Montage et mise à la terre sur fil de terre rond



ADEE electronic – 300 rue des Arts & Métiers, 21410 PONT DE PANY – Tél +33 (0) 3 80 49 76 75 – Fax 03 80 49 76 31
E-mail : contact@adee.fr – Site internet : www.adee.fr

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Fonctionnement

Le compteur 196250 est conçu pour détecter les courants foudre, les comptabiliser, enregistrer la date et l'heure de l'évènement ainsi que leurs amplitudes.

Le compteur peut ainsi enregistrer jusqu'à 10 impacts. Le dernier impact est toujours celui affiché en premier. Lors d'un 11^{ème} impact, l'enregistrement le plus ancien est effacé. En prenant l'exemple de l'organigramme ci-contre, l'impact enregistré « n° :10 » correspond au 10^{ème} impact.

 Lors de l'installation du compteur 196250 ou lors du changement de piles, il est impératif de procéder au réglage de la date et de l'heure.
Lors du remplacement des piles, les informations nombre d'impact (écran principal) et les enregistrements (amplitude, date & heure) restent enregistrées.

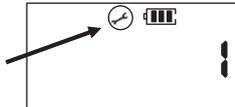
Fonctions associées aux touches du clavier

Le clavier, à droite du compteur, comporte de 3 touches :

- 1) Touche **MENU** :
2 types d'appui sont associés à cette touche :
 - Appui bref :
 - Entrer dans les rubriques principales
 - Ouvrir les différents paramètres.
 - Valider une valeur
 - Appui long :
 - Revenir à l'écran précédent
- 2) Touches **V** et **Λ** :
 - Naviguer dans les différentes rubriques et sous-rubriques
 - Incrémenter/décémenter les valeurs clignotantes (réglage date & heure)
 - Parcourir les différents enregistrements

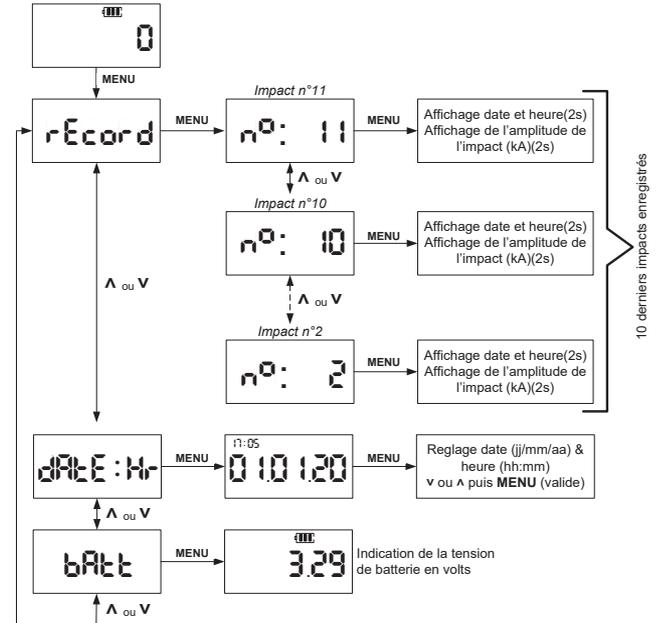
Indicateur de maintenance

Lorsque le compteur est associé aux **PDA Defystorm**, il permet d'indiquer si une vérification du fonctionnement du PDA est nécessaire ou non suite à un impact foudre. La nécessité d'une vérification est indiquée par le symbole d'une clef :



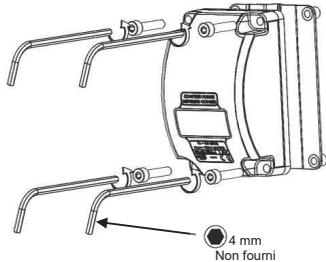
 Afin de garantir la protection contre les impacts directs de la foudre, il est impératif de faire vérifier dans les plus brefs délais le fonctionnement du PDA lors de l'affichage de la clef.

Organigramme

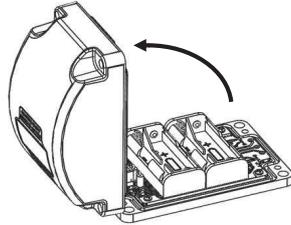


INSTALLATION OU REMPLACEMENT DES PILES DE L'APPAREIL

- 1 - Dévisser les 4 vis du support de



- 2 - Basculer le capot

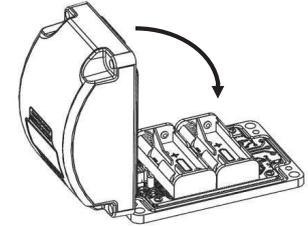


- 3 - Insérer ou remplacer les piles

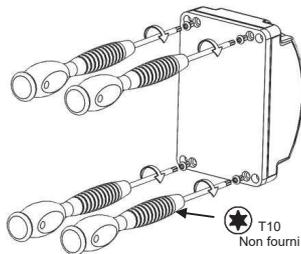
Référence piles : **ENERGIZER 1.5V 15.4.004**



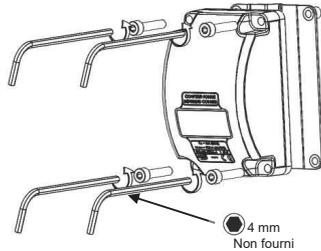
- 4 - Refermer le capot



- 5 - Visser les 4 vis du socle



- 6 - Installer ou Réinstaller l'appareil



PRECAUTION D'USAGE



Cet appareil est sensible aux décharges électrostatiques, ces dernières sont susceptibles de provoquer un incrément du compteur.

Afin de s'en prémunir, le compteur ne doit pas être en contact avec une source électrostatique avant son installation sur une descente paratonnerre.

DEGRE IP

Afin de garantir le degré IP 65 du produit, le joint d'étanchéité entre le capot et le socle doit être correctement positionné. En cas de dégradation du joint, la garantie du produit ne sera pas applicable.

ENVIRONNEMENT

- Les piles ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Vous devez rapporter vos piles usagées dans un point de collecte en mesure de récupérer les piles dans le respect de la législation en vigueur.

- Ne jetez pas l'appareil en fin de vie, déposez-le dans un point de collecte approprié pour son recyclage



GARANTIE

Ce produit est garanti 24 mois à compter de la date d'achat. Il est impératif de garder une preuve d'achat durant la période de garantie.

La garantie ne couvre pas les piles et les dommages causés par chocs ou accidents.

Aucun des éléments de ce produit ne doit être ouvert ou réparé, hormis pour l'insertion et le remplacement des piles.

DEFYSTORM[®]

Lightning strike counter 196250

The lightning strike counter is designed to detect and count the lightning strikes received by structures equipped with lightning protection systems.

SAFETY INSTRUCTIONS

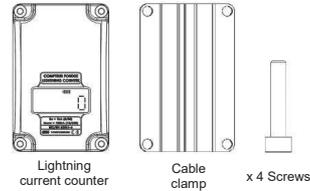
- The unit must be used only as a lightning strike counter and according to the conditions described in this document.
- The installation must be done in accordance with the current installation standards EN 62561-6 and NF C 17-102:2011.
- National electrical installation rules must be followed

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Références		196250
Display type		LCD
Maximum displayable number		9999
Non-detection current	$I_{td}/2$	0.5 kA
Minimum current detection	I_{tc}	1 kA
Maximum discharge current	$I_{mew 8/20}$	100 kA
	$I_{mew 10/350}$	100 kA
Protection rating	IP	65
Dimensions	L x H x P	65 x 100 x 54 mm
Weight		280 g
Temperature range		-20°C to +70°C
Battery life		2 years mini (4 batteries)

Compliance with NF EN 62561-6
Compliance with NF C 17-102:2011

CONTENTS



BATTERY LEVEL INDICATION

An indication of the level is shown on the main screen:



A menu is available (CF flowchart) to control the battery voltage. If the level is too low, the following is indicated **no batt**

TROUBLESHOOTING

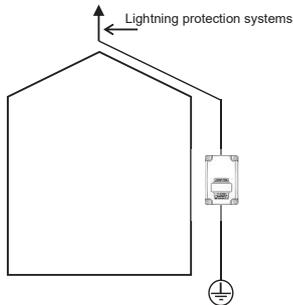
The following points must be strictly observed:

- Mounting with the mounting bracket must be done directly on the lightning down conductor or on the grounding conductor.
- To reset the counter to zero, please contact ADEE Electronic technical support.

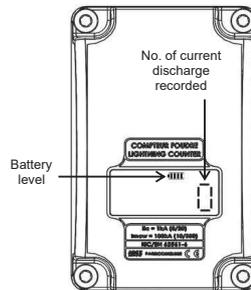
- Please contact ADEE ELECTRONIC technical support.

INSTALLATION

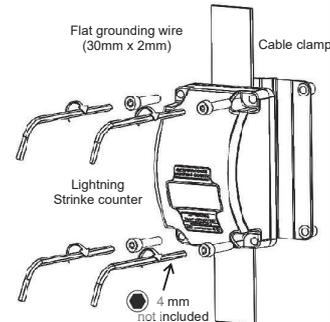
Application exemple



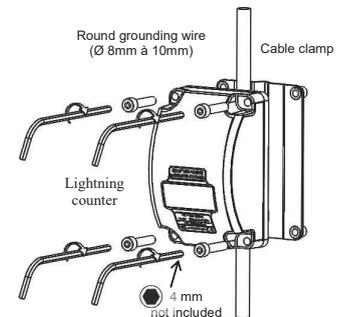
Principle of operation



Mounting and earthing over flat downconductor



Mounting and earthing over round downconductor



ADEE electronic – 300 rue des Arts & Métiers, 21410 PONT DE PANY – Tél +33 (0) 3 80 49 76 75 – Fax 03 80 49 76 31
E-mail : contact@adee.fr – Site internet : www.adee.fr

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

How it works

The 196250 meter is designed to detect lightning currents, count them, record the date and time of the event and their amplitudes.

The counter can thus record up to 10 impacts. The last impact is always the one displayed first. On an 11th impact, the oldest record is erased. Taking the example of the flowchart opposite, the impact recorded " n° : 10 " corresponds to the 10th impact counted.



When installing the 196250 meter or when changing the batteries, it is imperative to set the date and time.

When the batteries are replaced, the impact number information (main screen) and the recordings (amplitude, date & time) remain recorded.

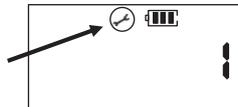
Functions associated with the keyboard keys

The keyboard, on the right side of the counter, has 3 keys :

- 1) **MENU** key :
 - This key has 2 types of press:
 - Short press :
 - Enter the main headings
 - Open the different parameters.
 - Validate a value
 - Long press :
 - Return to previous screen
- 2) **V** et **Λ** keys :
 - navigate in the different headings and subheadings
 - Increment/decrement flashing values (date & time setting)
 - Browse the different recordings

Maintenance indicator

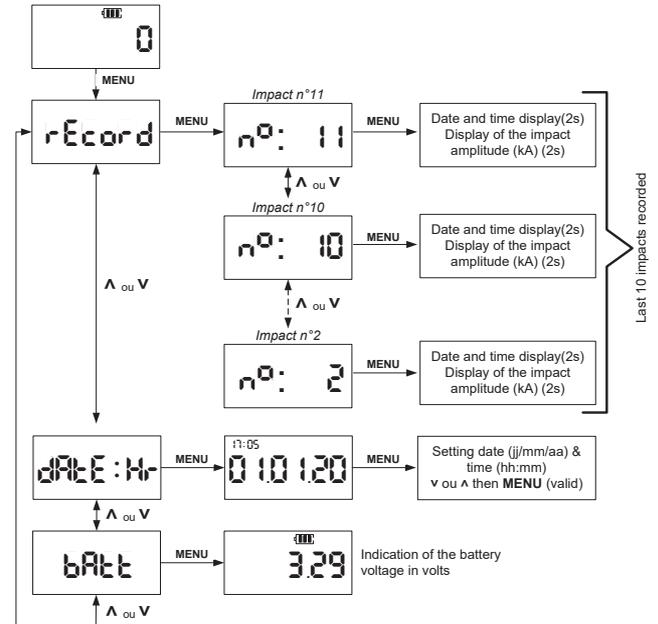
When the counter is associated with **Defystorm ESE rods**, it indicates whether or not a check of the PDA's operation is necessary following a lightning strike. The need for a check is indicated by the symbol of a wrench :



In order to guarantee protection against direct lightning strikes, it is imperative to have the operation of the ESE checked as soon as possible when the wrench symbol is displayed.

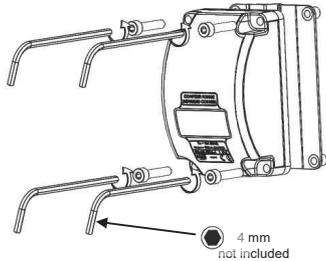
ADEE electronic – 300 rue des Arts & Métiers, 21410 PONT DE PANY – Tél +33 (0) 3 80 49 76 75 – Fax 03 80 49 76 31
E-mail : contact@adee.fr – Site internet : www.adee.fr

Organigramme

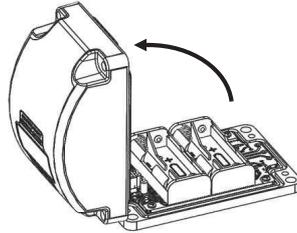


INSTALL OR REPLACE BATTERIES OF THE DEVICE

- 1 - Unscrew the 4 screws of the cable

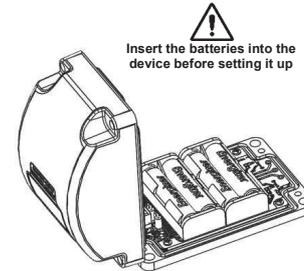


- 3 - Tilt the hood

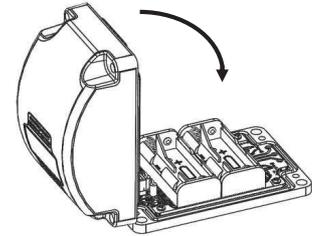


- 4 - Insert or replace batteries

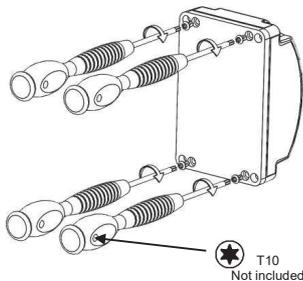
Battery : AAA ENERGIZER 1.5V 15.4.004



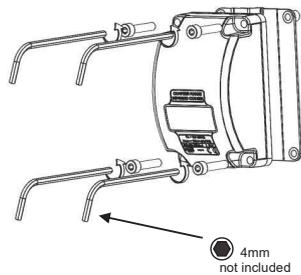
- 5 - Close the hood



- 6 - Screw the 4 screws of the base



- 7 - Install or Reinstall the device



PRECAUTION OF USE



This device is sensitive to electrostatic discharges, which may cause the meter to increment.

In order to prevent this, the counter must not be in contact with an electrostatic source before installation on a lightning conductor.

IP DEGREE

In order to guarantee the IP 65 degree of the product, the sealing gasket between the cover and the base must be correctly positioned. In case of damage to the seal, the product warranty will not be applicable.

ENVIRONNEMENT

- Batteries should not be thrown in household garbage. You must return your used batteries to a collection point in accordance with the applicable legislation.



- Do not dispose of the device at the end of its life, drop it at an appropriate collection point for recycling

WARRANTY

This product is guaranteed for 24 months from the date of purchase. It is imperative to keep proof of purchase during the warranty period.

The warranty does not cover batteries and damage caused by shocks or accidents.

None of the items in this product should be opened or repaired except for inserting and replacing batteries.