

Le compteur CCF-PiY-N03 T



Application: Paratonnerre à dispositif d'amorçage testable à distance (fab. Piorteh & ORW-ELS)

Utilisation:

Le compteur enregistre le nombre, la date et l'heure des impacts, la valeur estimative de l'amplitude du courant foudre reçue par l'installation protégée par les paratonnerres. Le système de test intégré rend possible la vérification de l'état technique du paratonnerre immédiatement après des impacts de foudre et transmet les informations vers la GTC

Mise en place

Emplacement: en amont du joint de contrôle.

Fixation: par serrage sur le conducteur (méplat ou rond).

Principe de fonctionnement

Détecte du champ électromagnétique généré par le courant électrique de la foudre.

Enregistre des impacts de foudre.

Seule, l'énergie du courant foudre qui passe dans le conducteur de descente associé avec le compteur, est utilisée pour enregistrer des impacts de foudre.

Données techniques du compteur de foudre :

- Température de travail -40 °C à +80 °C
- Tension d'alimentation 1 x 3,6 V AA ; 1 x 1,5 V AA
- Temps de travail 3 ans dans conditions normales
- Test de batterie oui
- Dimensions 160 x 80 x 80 mm
- Poids total 440 g
- Étanchéité IP 54
- Capacité de stockage du nb de decharges 99
- Capacité de stockage du nb de decharges avec date et amplitude de decharge I (kA) >= 1 – 30 derniers
- Capacité de stockage du nb de decharges avec date et amplitude de decharge comprise entre 0,2 kA à 0,9 kA – 10 derniers

Télétransmissions: sorties des contacts secs NC (normalement fermés) Borne N°2 Commun Impact foudre enregistré après coup de foudre ou après une simulation (4000) : Borne N°3 contact sec NC passe à NO pendant 1s.

Défaut du paratonnerre ou défaut des piles: Borne N°4 contact sec NC passe à NO pendant 1s. **Resultats** d'un des tests manuels (0000, 4000, 5000) ou après l'enregistrement des impacts de foudre

Certification

Conforme: UTE NFC 17-106 (EN 50164)

Conforme: EN 50164-1 (2010)

Rapport de test: IFPiLM du 16.02.2012

Bornier de raccordement

1. Fils de test du paratonnerre PiX (*)
2. COM – commun
3. NC – impact foudre
4. NC – test paratonnerre (défaut piles)

(*) série: PiX-3a, PiX-4a, PiX-16a, Ω-xa

Schéma de l'installation



PIORTEH & ORW-ELS



ISO 9001:2008 Nr certyfikatu: NC-310

N° 082396093045

Manuel d'utilisation



- (1) Passer la clé magnétique côté droit – fonction
 (2) Passer la clé magnétique côté gauche – validation

0000 **Lecture de décharges**
 CCF-Y-N03/T – Test du paratonnerre (5 à 10s) Affichage:
 GOOD – Bon,
 bAd.d - (Anomalie C.O - coupure),
 bAd.c – (Anomalie C.C court-circuit)

1000 Après acceptation s'affichera le nombre de décharges
 =>1 kA s'affichera AL.00 max AL.99

2000 **Lecture des informations au sujet de la décharge**
 Après acceptation, cette fonction autorise l'affichage des informations sur la décharge supérieure à => 1kA.

Ln 0.1. Choix de la décharge.
 12.05 Heure de la décharge 12-heure, 05-minutes
 17 0.4. Date de la décharge 17- jour, 0.4.-mois
 2012 Année
 A 01 Amplitude
 A 0 1 – amplitude de 1 A à 2 kA
 A 0 5 – amplitude de 2 kA à 5 kA
 A 1 0 – amplitude de 5 kA à 10 kA
 A 5 0 – amplitude de 10 kA à 50 kA
 A 9 9 amplitude > 50 kA

Ln 0.1. Après l'affichage de l'amplitude le compteur affichera de nouveau le choix des décharges.
 Ln 0.0. Le choix de Ln 0.0. arrête l'affichage.

3000 **Lecture de l'état en cours**
 Après acceptation de la fonction le temps actuel s'affiche.

11.10 Heure 11-heure, 10-minutes
 20 0.5. Date 20-jour, 0.5.-mois
 2012 Année

4000 **Simulation de la décharge**
 Après acceptation, cette fonction autorise la simulation de la décharge.

LS 0.1. Information au sujet de la décharge simulée
 11.04 Heure de la décharge 11-heure, 04-minutes
 20 0.6. Date de la décharge 20-jour, 0.6.-mois
 2012 Année
 A 15 Amplitude de la simulation de la décharge

5000 **Test de la batterie**
 Après acceptation, cette fonction autorise le test de la batterie.

Good Test positif
 Bad Test négatif. Il est impératif de changer des piles dans un délai max de 30 jours

6000 **Effacement de décharges**
 Cette fonction autorise l'effacement définitive des informations sur les décharges enregistrées.

8888 Affiche pendant 3s la confirmation d'entrée en mode réglage de la date et de l'heure.
 0000 Le compteur affiche les zéros afin de récupérer le code d'effacement. Le code doit être introduit à l'aide de la clé magnétique de côté gauche.
 0006 Faire défiler les chiffres avec clé sur côté gauche et valider le 6 avec clé côté droit.
 1111 Affichage de l'effacement est affiché pendant 3 sec.

7000 **Lecture des informations sur les décharges < 1 kA**
 Après acceptation s'affichera le nombre de décharges entre 0,2 à 0,9 kA AL.0 et max AL.9 9.

8000 **Lecture des informations sur les décharges en dessous de 1 kA**
 Après acceptation s'affichera le nombre de décharges jusqu'à 0,7 kA.
 Le même processus d'exécution qu'avec la fonction 2000.

Amplitude de décharges
 A 0 7 – amplitude jusqu'à 0,9kA
 A 0 6 – amplitude jusqu'à 0,6kA
 A 0 5 – amplitude jusqu'à 0,5kA
 A 0 4 – amplitude jusqu'à 0,4kA
 A 0 3 – amplitude jusqu'à 0,3kA
 A 0 2 – amplitude jusqu'à 0,2kA

9000 **Réglage date et heure**
 Après acceptation, cette fonction permet le réglage de la date et de l'heure.

8888 Affiche pendant 3 sec la confirmation d'entrée en mode de réglage de date et heure.
 2010 Affichage de l' ANNEE dans le but de changement, il convient d'approcher la clé du côté gauche. pour modifier (Après 2099 il repasse à 2000) Acceptation du côté droit.
 04 -- Affichage du MOIS dans le but de changement, il convient d'approcher la clé du côté gauche pour modifier. Acceptation du côté droit.
 -- 16 Affichage du JOUR dans le but de changement, il convient d'approcher la clé du côté gauche pour modifier. Acceptation du côté droit.
 17 -- Affichage d'HEURE dans le but de changement, il convient d'approcher la clé du côté gauche pour modifier. Acceptation du côté droit.
 -- 25 Affichage de MINUTES dans le but de changement, il convient d'approcher la clé du côté gauche. Acceptation du côté droit.

LA MISE A JOUR DES MINUTES PROVOQUE LE CHANGEMENT DE DATE ET D'HEURE