

ABB France
Division Pôle Foudre Soulé & Hérita
3, avenue du Canada
Les Ulis
91978 COURTABOEUF Cedex

Pau, le 30 avril 2012

Monsieur,

Nous déclarons par la présente que l'Equipe de Génie Electrique (Laboratoire SIAME) de l'Université de Pau a effectué l'essai d'efficacité du PDA décrit ci-dessous en avril 2012.

Paratonnerre PDA
Type : OPR30
(code interne : 2CTB899800R7000)

Ce PDA a été testé suivant la norme NF C17-102 (paragraphe 5.2.2 et annexe C) édition de septembre 2011.

L'avance à l'amorçage mesurée a une valeur minimum de 30 μ s.
Les écarts-types σ_{PDA} et σ_{PTS} calculés montrent que $\sigma_{PDA} < 0,8 \sigma_{PTS}$

Certifié à Pau

Laboratoire SIAME
Equipe Génie Electrique - UPPA
HELIOPARC
2, av. du Président Pierre Angot
64053 PAU Cedex 9
Tél. : 05 59 84 53 24


Thierry REESS
Laboratoire SIAME
Université de Pau

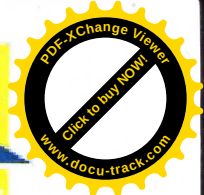
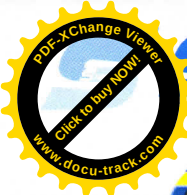


ABB France
Division Pôle Foudre Soulé & Hérita
3, avenue du Canada
Les Ulis
91978 COURTABOEUF Cedex

Pau, April 30th 2012

Dear Sir,

We hereby declare that the Electrical Engineering Team (SIAME Laboratory) of Pau University (France) has performed the item described below in April 2012.

Early Streamer Emission Air Terminal (ESEAT)
Type : OPR30
(serial number : 2CTB899800R7000)

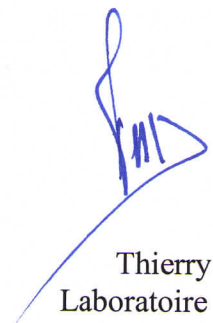
This ESEAT has been tested according to the standard NF C17-102 (§ 5.2.2 and annex C) rectified in September 2011

The measured triggering advance has a minimum value of 30µs.

The calculated standard deviation $\sigma_{ESEAT} < 0.8 \sigma_{SRAT}$ (Single Rod Air Terminal)

Certified in Pau




Thierry REESS
Laboratoire SIAME
Université de Pau