

ATTESTATION DE CONFORMITE ATTESTATION OF CONFORMITY

N°IND-62561-6-12102021

Aux exigences de la norme NF EN 62561-6 / *To the requirements of standard NF EN 62561-6.*

Pour le matériel / For the apparatus :

COMPTEUR DE COUPS DE Foudre / *LIGHTNING EVENT COUNTER*

Référence / Reference : P8050

Constructeur / Manufacturer :

INDELEC
61 chemin des Postes
59500 Douai
France

SELON LES REFERENTIELS / ACCORDING TO STANDARDS :

NF EN 62561-6:2018 §6.6, §7

Laboratoires d'essai / Testing laboratories :

Laboratoire CITEL-2CP-USINE

3 impasse de la Blanchisserie BP56
51052 REIMS cedex
France

Téléphone / *Telephone* : +33 3 326 857 400 Fax : +33 3 326 857 430
Courriel / *Email* : geoffroy.chanard@citel.fr Website : <http://www.citel.fr/>
Responsable technique / *Technical Manager* : Mr Geoffrey CHANARD

SOCOTEC EQUIPEMENTS

Agence Assistance Technique Nord / Dpt. CEM
11 rue Paul Dubrule
59814 LESQUIN Cedex

Téléphone / *Telephone* : +33 3 20887723 Fax : +33 3 20 88 77 34
Responsable des essais / *Test Manager* : Mr Lionel LEFEBVRE

DOCUMENTS PRIS EN COMPTE / REVELANT DOCUMENTS :

Rapport d'essai / *Test report* : CITEL-2CP N° LER-20-077-RE (05/11/2020).
Rapport d'essai / *Tests report* : SOCOTEC A1481/20/1386 (27/10/2020).

PRODUITS TESTES / TESTED ITEMS :

Numéro de série / *Serial No.* : P8050000237.

TESTS EFFECTUES / TESTS PERFORMED :

◆ Tests en onde de courant de foudre 10/350 μ s ($I_{imp\ min}$, $I_{imp\ min}/2$, $I_{imp\ max}$) au Laboratoire CITEL le 05 novembre 2020 par Mr G. Chanard, Ingénieur R&D.

Tests using 10/350 μ s lightning current shockwave (I_{mcw}) performed at CITEL Laboratory on the 05th of November 2020 by Mr G.Chanard, R&D Engineer.

⇒ Chaque essai est effectué en polarité positive et négative / *Each test is done by using positive and negative polarity.*

◆ Mesure d'émissions radiofréquences rayonnées dans le respect des limites définies dans les normes NF EN 301489-3 et NF EN 61326-1 (Classe B) au laboratoire TELICE-IEMN le 20 Octobre 2020 par Mr L. Lefebvre, Ingénieur CEM/BT.

Measurement of radiated radiofrequency emissions according to limits defined in the NF EN 301489-3 and NF EN 61326-1 (Classe B) standards at the TELICE-IEMN laboratory on the 20st of October by Mr L. Lefebvre, Engineer EMC/LV.

◆ Tests de perturbations rayonnées à fréquence radio en milieu industriel NF EN 61000-4-3 (80MHz-1GHz : 10V/m, 1400MHz-2000MHz : 3V/m, 2000MHz-2700MHz : 1V/m, 80%MA-1kHz) au laboratoire TELICE-IEMN le 20 Octobre 2020 par Mr L. Lefebvre, Ingénieur CEM/BT.

Radiated radiofrequency disturbances tests in industrial environment NF EN 61000-4-3 (80MHz-1GHz : 10V/m, 1400MHz-2000MHz : 3V/m, 2000MHz-2700MHz : 1V/m, 80%AM-1kHz) at the TELICE-IEMN laboratory on the 20st of October 2020 by Mr L. Lefebvre, Engineer EMC/LV.

◆ Tests de Décharges Electro Statiques NF EN 61000-4-2 (+/-4kV au contact, +/-8kV dans l'air) au laboratoire SOCOTEC le 20 Octobre 2020 par Mr L. Lefebvre, Ingénieur CEM/BT.

Electro Static Discharge tests NF EN 61000-4-2 (+/-4kV at contact, +/-8kV in air) at the SOCOTEC laboratory on the 20st of October 2020 by Mr L. Lefebvre, Engineer EMC/LV.

RESULTATS DES TESTS / TESTS RESULTS :

Produits Products	Courant de détection minimal Minimal current detection I_{tc} (8/20 μ s @1kA)	Courant de non détection No detection current $I_{tc}/2$ (8/20 μ s @500A)	Courant de détection maxi Max detection current I_{mcw} (10/350 μ s @100kA)	Compatibilité électromagnétique Electromagnetic compatibility
P8050000237	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT

CONCLUSION

Les résultats des tests du compteur de coups de foudre P8050 sont conformes aux exigences de la norme NF EN 62561-6:2018 §6.6 et §7.

The tests of the lightning flash counter P8050 comply with the requirements of the NF EN 62561-6:2018 standard §6.6 and §7.

Pour INDELEC / *On behalf of INDELEC,*
Dr Sylvain FAUVEAUX
Chef de Projets R&D / *R&D Project Manager,*
Douai (France), 12/10/2021.

