

ATTESTATION DE CONFORMITE ATTESTATION OF CONFORMITY

N°IND-62561-6-23122020

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

Pour le matériel / For the apparatus :

MODULE IoT « CONNECT » COMPTEUR DE COUPS DE FOUDRE / IoT « CONNECT » MODULE
LIGHTNING EVENT COUNTER

Référence / Reference : P1586

Constructeur / Manufacturer :

INDELEC
61 chemin des Postes
59500 Douai
France

SELON LES REFERENTIELS / ACCORDING TO STANDARDS :

NF EN 62561-6 (2018)

Laboratoires d'essai / Testing laboratories :

LiRi LAB

INDELEC

61 Chemin des Postes
59500 DOUAI
France

Téléphone / Telephone : +33 3 27 944 944 Fax : +33 3 27 944 945

Courriel / Email : sfauveaux@indelec.com Website : <http://www.indelec.com/>

Responsable des essais / Test Manager : Mr Sylvain FAUVEAUX

Technicien d'essai / Test Technician : Mr Patrick SAVARY

SGS FRANCE

BP 10 Chemin de Marticot
33611 CESTAS Cedex
France

Téléphone / Telephone : +33 5 57 97 02 33 Fax : +33 5 57 83 53 73

Courriel / Email : fr.contact.sercovam@sgs.com Website : <http://www.sercovam.com/>

Technicien d'essai / Test Technician : Mr Romuald CHATELU, Mme Noellie GOFFIN, Mme Justine GUILLERM

Chef d'Unité Corrosion / Corrosion Unit Manager : Mr Nicolas SARRES

Chef d'Unité UV / UV Unit Manager : Mr Christophe DUPUCH

INERIS

Parc technologique Alata BP2
60550 VERNEUIL-EN-HALATTE
France

Téléphone / Telephone : +33 3 44 55 66 77 Fax : +33 3 44 55 66 99

Courriel / Email : Malik.AMIMAR@ineris.fr Website : <http://www.ineris.fr/>

Responsable des essais / Test Manager : Mr Malik AMIMAR

Technicien d'essai / Test Technician : Mr MENNESSIER

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 Dubrulle

59814 LESQUIN Cedex

Téléphone / Telephone : +33 3 20 88 77 23 Fax : +33 3 20 88 77 34

Courriel / Email : lionel.LEFEBVRE@socotec.com Website : <http://www.socotec.com/>

Responsable des essais / Test Manager : Mr Lionel LEFEBVRE

DOCUMENTS PRIS EN COMPTE / REVELANT DOCUMENTS :

Rapport d'essai / Test report : LiRi-VD62561-6-30072020 (30/07/2020).

Rapport d'essai / Test report : CESTAS RES 208876 01 (25/09/2020).

Rapport d'essai / Test report : CESTAS RES 208876 02 (07/10/2020).

Rapport d'essai / Test report : CESTAS RES 208876 03 (20/10/2020).

Rapport d'essai / Test report : LiRi-EM62561-6-26102020 (26/10/2020).

Rapport d'essai / Test report : Ineris-203187-2533867-v1.0 (16/12/2020).

Rapport d'essai / Test report : CITEL C2P LER-20-075-RE (05/11/2020).

Rapport d'essai / Test report : LiRi-EME62561-6-26112020 (26/11/2020).

Rapport d'essai / Tests report : SOCOTEC A1481/20/1545 (03/12/2020).

PRODUITS TESTES / TESTED ITEMS :

Numéro de série / Serial No. : P1586000037, P1586000038, P1586000039.

TESTS EFFECTUES / TESTS PERFORMED :

A - Vérification documentaire au LiRi LAB le 30 Juillet 2020 par Mr S. Fauveaux, Responsable certification.

Documentary check performed at LiRi LAB on the 30th of July 2020 by Mr Sylvain Fauveaux, certification manager.

B - Exposition aux UV au CESTAS le 07 Aout 2020 par Mme Justine Guillerm, technicienne d'essai.

UV exposure performed at CESTAS on the 07th of August 2020 by Mrs Justine Guillerm, test technician.

C - Exposition au brouillard salin au CESTAS le 05 Octobre 2020 par Mme Noellie Goffin, technicienne d'essai.

Salt mist exposure performed at CESTAS on the 05th of October 2020 by Mrs Noellie Goffin, test technician.

D - Exposition à l'atmosphère sulfureuse au CESTAS le 05 Octobre 2020 par Mr Romuald Chatelu, technicien d'essai.

Sulfur dioxide exposure performed at CESTAS on the 05th of October 2020 by Mr Romuald Chatelu, test technician.

E - Essais mécaniques au marteau pendulaire au LiRi LAB le 26 Octobre 2020 par Mr S. Fauveaux, Responsable certification.

Pendulum hammer mechanical tests performed at LiRi LAB on the 26th of October 2020 by Mr Sylvain Fauveaux, certification manager.

F - Tests IP à l'INERIS le 26 Octobre 2020 par Mr Mennessier, technicien d'essai.

Protection index tests performed at INERIS on the 26th of October 2020 by Mr Mennessier, test technician.

G - Tests en onde de courant de foudre 10/350µs de 1kA à 100kA au Laboratoire CITEL les 03-04-05 Novembre 2020 par Mr G. Chanard, Ingénieur R&D.

Tests using 10/350µs lightning current shockwave from 1kA to 100kA performed at CITEL Laboratory on the 03rd-04th-05th of November 2020 by Mr G.Chanard, R&D Engineer.

H - Test de marquage au LiRi LAB le 26 Novembre 2020 par Mr S. Fauveaux, Responsable certification.

Marking test performed at LiRi LAB on the 26th of November 2020 by Mr Sylvain Fauveaux, certification manager.

I - Mesure d'émissions radiofréquences rayonnées dans le respect des limites définies dans les normes NF EN 301489-17 et NF EN 61326-1 (Classe B) au laboratoire TELICE-IEMN le 1^{er} Décembre 2020 par Mr L. Lefebvre, Ingénieur CEM/BT.

Measurement of radiated radiofrequency emissions according to limits defined in the NF EN 301489-17 and NF EN 61326-1 (Class B) standards at the TELICE-IEMN laboratory on the 1st of December by Mr L. Lefebvre, Engineer EMC/LV.

J - 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 1^{er} Décembre 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 1st of December 2020 by Mr L. Lefebvre, Engineer EMC/LV.

K - Tests de Décharges Electro Statiques NF EN 61000-4-2 (+/-4kV au contact, +/-8kV dans l'air) au laboratoire SOCOTEC le 1^{er} Décembre 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 1st of December 2020 by Mr L. Lefebvre, Engineer EMC/LV.

RESULTATS DES TESTS / TESTS RESULTS :

Produits / Products Tests / Tests	P1586000037	P1586000038	P1586000039
A	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
B	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
C	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
D	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
E	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
F	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
G	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
H	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
I	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
J	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT
K	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT	CONFORME / COMPLIANT

CONCLUSION

Les résultats des tests du module IoT « Connect » compteur de coups de foudre P1586 sont conformes aux exigences de la norme NF EN 62561-6:2018.

The test results of the IoT "Connect" module lightning event counter P1586 comply with the requirements of the NF EN 62561-6:2018.

Pour INDELEC / On behalf of INDELEC,
Dr Sylvain FAUVEAUX
Responsable certification / Certification Manager,
Douai (France), 23/12/2020.

