

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7282 rév. 5**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

EUROFINS ELECTRICAL AND ELECTRONICS France
N° SIREN : 892280322

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

**ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS
A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE**
*ELECTRICITY / ALL ELECTRICAL AND/OR ELECTRONICAL EQUIPMENT OR PRODUCT SUBJECT
TO ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TESTING*

réalisées par / *performed by :*

EUROFINS Electrical and Electronics France - Villejust
14, rue du Zéphyr
91140 VILLEJUST

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).


Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *Valid from* : **27/02/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **28/02/2027**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Electricité – Rayonnements –
Technologies de l'Information,
Pole manager - Electricity-Radiation-Information Technologies,

DocuSigned by:

43CFD5C124CF4F6...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-7282 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7282 Rév 4.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-7282 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EUROFINS Electrical and Electronics France - Villejust
14, rue du Zéphyr
91140 VILLEJUST

Dans son unité technique :

- Laboratoire CEM.

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)					
Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Emission rayonnée	Equipement des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Dispositifs Médicaux	Champ électrique en dB μ V/m	Mesure du champ électrique à 3 mètres en cage avec une antenne Bande de fréquence de 30 MHz à 6 GHz	CISPR16-2-3 / 55016-2-3 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 IEC/EN/NF 55032 - CISPR 32 IEC/EN/NF 55011 - CISPR 11 IEC/EN/NF 55014-1 – CISPR 14-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-3 IEC/EN/NF 61000-6-4 EN 50121-3-2 EN 50121-4	/

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Emission conduite sur l'alimentation	Equipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication – Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire – Dispositifs médicaux	Tensions RF	Mesure des tensions RF aux bornes d'un réseau fictif RSIL Bande de fréquence de 150 kHz à 30 MHz	CISPR 16-2-1 / EN 55016-2-1 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 IEC/EN/NF 55032 - CISPR 32 IEC/EN/NF 55011 - CISPR 11 IEC/EN/NF 55014-1 – CISPR 14-1 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-3 IEC/EN/NF 61000-6-4 EN 50121-3-2 EN 50121-4	Monophasé, 16 A Hors émissions conduites en environnement véhiculaire Hors mesure de la qualité de l'alimentation selon l'IEC 61000-4-30
Emission conduite	Equipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication Dispositifs médicaux	Tensions RF Courant RF	Mesures de perturbations - aux bornes de câbles de données ou de télécommunication - aux bornes entrée / sortie RF Bande de fréquence de 150 kHz à 30 MHz	CISPR 16-2-1 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 55032 - CISPR 32 IEC/EN/NF 55014 - CISPR 14-1	/
Emission conduite – perturbations discontinues	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, et équipements analogues Dispositifs médicaux	Tensions RF	Mesures de perturbations discontinues aux bornes de l'alimentation Bande de fréquence de 148,5 kHz à 30 MHz	IEC/EN/NF 55014 - CISPR 14-1 IEC/EN/NF 60601-1-2	/

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Emission harmonique	Equiptement des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Dispositifs Médicaux	Courant harmonique	Mesure des harmoniques de courant injectés dans le réseau public d'alimentation BT	IEC/EN/NF 61000-3-2 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-3 IEC/EN/NF 61000-6-4	/
Emission de fluctuations de tension et flickers		Temps Tension	Mesure des variations de tension, de fluctuation et de papillotement dans les réseaux publics d'alimentation BT	IEC/EN/NF 61000-3-3 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-3 IEC/EN/NF 61000-6-4	/

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Immunité aux champs électromagnétiques	Équipement des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Dispositifs Médicaux	Champ électrique en V/m Puissance du champ électrique en W	Soumettre un appareil à un champ radioélectrique d'un niveau donné et dont la fréquence varie. Zone homogène par substitution avec contrôle du niveau de puissance	IEC/EN/NF 61000-4-3 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35 EN 50121-3-2 EN 50121-4	Bande de fréquences 80 MHz à 6 GHz 3 V/m, 10 V/m, 30 V/m

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Décharges électrostatiques	Equipement des technologies de l'audio/vidéo - Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, et équipements analogues Dispositifs Médicaux	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement	Appliquer sur les différentes parties de l'appareil en essai des décharges électrostatiques	IEC/EN/NF 61000-4-2 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35 EN 50121-3-2 EN 50121-4	Niveaux de tension maximal : - au contact : ± 8 kV - dans l'air : ± 15 kV
Transitoires rapides en salves			Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des perturbations de types impulsionnels	IEC/EN/NF 61000-4-4 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35 EN 50121-3-2 EN 50121-4	Niveau de tension maximal : ± 4 kV

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Ondes de choc	Equipement des technologies de l'audio/vidéo - Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, et équipements analogues Dispositifs Médicaux		Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des ondes de choc	IEC/EN/NF 61000-4-5 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35 EN 50121-3-2 EN 50121-4	Niveau de tension maximal : ± 4 kV
Immunité aux perturbations conduites et induites par les champs radioélectriques			Superposer de l'énergie radio fréquence sur les lignes d'entrées/sorties et d'alimentation Méthode par calibrage du niveau d'essais sous une impédance donnée	IEC/EN/NF 61000-4-6 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35 EN 50121-3-2 EN 50121-4	150 kHz - 80 MHz 3 V et 10 V

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	Équipement des technologies de l'audio/vidéo - Appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques, et équipements analogues Dispositifs Médicaux	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement	Soumettre un appareil à un champ magnétique d'un niveau donné à la fréquence de 50Hz / 60Hz	IEC/EN/NF 61000-4-8 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35 EN 50121-4	Essais limités à l'utilisation d'une antenne cadre de 1 m
Creux de tension et coupures brèves			Superposer sur les lignes d'alimentation des variations et des creux de tension	IEC/EN/NF 61000-4-11 IEC/EN/NF 60601-1-2 IEC/EN/NF 61326-1 IEC/EN/NF 61326-2-1 IEC/EN/NF 61326-2-3 IEC/EN/NF 61326-2-6 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 301 489-19 EN 301 489-52 IEC/EN/NF 61000-6-1 IEC/EN/NF 61000-6-2 IEC/EN/NF 55014-2 / CISPR 14-2 IEC/EN/NF 55035 / CISPR 35	Courant nominal < 16 A Tension 230 V / 400 V

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Immunité au champs rayonnés à proximité	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et équipements analogues. Dispositifs Médicaux	Champ magnétique	Soumettre un appareil à un champ radioélectrique d'un niveau donné et dont la fréquence varie. Zone homogène par substitution avec contrôle du niveau de puissance	IEC/EN/NF 61000-4-39 IEC/EN/NF 60601-1-2	/
Analyse de risques	Dispositifs Médicaux	Examen documentaire	Vérification des exigences CEM	IEC/EN/NF 60601-1-2	/

Portée générale :

Portée flexible FLEX2 : Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale. La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications (120)					
N°	Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaire
A17	Emissions non essentielles de l'émetteur (mesure en rayonné)	Appareil de transmission de données Emetteurs et récepteurs de faible portée	Puissance rayonnée (PAR) en dBm	Mesure des puissances apparentes rayonnées aux fréquences autres que le fondamental de l'émetteur par méthode de substitution à 3 m	F max = 18 GHz Mesures (Mask) OOB exclus
A18	Emissions non essentielles du récepteur (mesure en rayonné)	Appareil de transmission de données Emetteurs et récepteurs de faible portée	Puissance rayonnée (PAR) en dBm	Mesure des puissances apparentes rayonnées du récepteur par méthode de substitution à 3 m	F max = 18 GHz
A19	Mesure de la puissance rayonnée	Appareil de transmission de données Emetteurs de faible portée	Puissance rayonnée (PIRE) ou (PAR) en dBm	Mesure par substitution à 3 m	F min = 30 MHz F max = 18 GHz Conditions normales de température et humidité relatives : - Température +15 °C à +35 °C - Humidité relative 20 % à 75 %

Portée détaillée :

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications (120)			
Objet	N° Essai	Référence de la méthode	Commentaire
Appareils de transmission de données utilisant les techniques de modulation large bande dans la bande de fréquences ISM 2,4 GHz	A17, A18, A19	ETSI EN 300 328: 2019	/
Appareil de transmission de données utilisant les techniques de modulation large bande dans la bande de fréquences ISM 5 GHz	A17, A18, A19	ETSI EN 301 893: 2017	/

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **27/02/2026** Date de fin de validité : **28/02/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7282 Rév. 4.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr