

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6356 rév. 11**

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

**SOCIETE MODERNE D'ETUDES ELECTRONIQUES-S.M.E.E.**  
N° SIREN : 534796453

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*  
**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE  
TELECOMMUNICATIONS**  
*ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / TELECOMMUNICATION  
EQUIPMENTS*

réalisées par / *performed by :*

**SOC MODERNE ETUDES ELECTRO-S.M.E.E.**  
**385 RUE RENE RAMBAUD**  
**ZA LE PARVIS 2**  
**38500 VOIRON**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

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](http://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](http://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 / *granting date* : **11/10/2024**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **28/02/2027**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

DocuSigned by:  
Stéphane RICARD  
694908483BDE4E5...

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6356 Rév 10.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6356 [Rév 10](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-6356 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SOC MODERNE ETUDES ELECTRO-S.M.E.E.**  
**385 RUE RENE RAMBAUD**  
**ZA LE PARVIS 2**  
**38500 VOIRON**

Dans son unité technique :

#### - LABORATOIRE D'ESSAIS

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

**ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de compatibilité électromagnétique**

/ Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1) et en immunité (107)

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / Equipements de télécommunications**

/ Essais des équipements terminaux de télécommunications (120)

*Pour tous les essais concernant cette accréditation :*

*Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures (FLEX1).*

*La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.*

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Emission rayonnée Champ E ou H	Matériels électroniques (1)	Mesure d'un champ sur un site en espace libre (Sans plan de masse)	Analyseur de spectre Antennes	ANSI C63.4 (2014+A1/ 2017)  FCC Part 15, Subpart B ICES-003	Champ électrique en dB $\mu$ V/m  Champ magnétique en dB $\mu$ A/m	Limité de 9 kHz à 30 MHz  Distance = 10 m
<i>Radiated emission E or H field</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Measurement of a field on Open Area Test Site (Without ground plane)</i>	<i>Spectrum analyzer Antennas</i>		<i>Electric field in dB<math>\mu</math>V/m  Magnetic field in dB<math>\mu</math>A/m</i>	<i>Limited from 9 kHz to 30 MHz  Distance = 10 m</i>
Emission rayonnée Champ E	Matériels électroniques (1)	Mesure d'un champ électrique sur un site de mesure	Analyseur de spectre Récepteur de mesure Antennes SAC à 3 m	ANSI C63.4 (2014+A1/ 2017) FCC Part 15, Subpart B ICES-003 EN 55011 / CISPR11 EN 55032 / CISPR32 EN 55016-2-3 / CISPR 16-2-3	Champ électrique en dB $\mu$ V/m	Limité de 30 MHz à 1 Ghz  SAC à 3 m
<i>Radiated emission E field</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Measurement of an electric field on a test site</i>	<i>Spectrum analyzer EMI receiver Antennas SAC at 3 m</i>	EN / IEC 61000-6-3 EN / IEC 61000-6-4 EN / IEC 60601-1-2	<i>Electric field in dB<math>\mu</math>V/m</i>	<i>Limited from 30 MHz to 1 Ghz  SAC at 3 m</i>

**ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE /**  
**Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Emission rayonnée Champ E	Matériels électroniques (1)	Mesure d'un champ électrique sur un site de mesure (3)	Analyseur de spectre Récepteur de mesure Antennes Chambre semi anéchoïque – SAC	ANSI C63.4 (2014+A1/ 2017) FCC Part 15, Subpart B ICES-003 EN55011/CISPR11 * EN55023/CISPR32 ** EN55016-2-3/CISPR16-2-3 *	Champ électrique en dB $\mu$ V/m	Limité de 1 GHz à 40 GHz * limité à 18 GHz SAC à 3 m ** limité à 6 GHz
<i>Radiated emission E field</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Measurement of an electric field on a test site (3)</i>	<i>Spectrum analyzer EMI receiver Antennas Semi_anechoic chamber –SAC</i>	<i>EN / IEC 61000-6-3 EN / IEC 61000-6-4 EN / IEC 60601-1-2</i>	<i>Electric field in dB<math>\mu</math>V/m</i>	<i>Limited from 1 GHz to 40 GHz * limited to 18 GHz SAC at 3 m ** limited to 6 GHz</i>
Emission conduite sur secteur AC	Matériels électroniques (1)	Mesure directe en tension (RSIL)	RSIL Récepteur de mesure	ANSI C63.4 (2014+A1/ 2017) ANSI C63.10 (2013) FCC Part 15, Subpart B, C, F ICES-003 RSS-GEN RSS-210 RSS-220 RSS-247	Tension perturbatrice en dB $\mu$ V	Limité de 9 kHz à 30 MHz
<i>Conducted emission on AC mains</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Direct voltage measurement (AN)</i>	<i>Artificial Network (AN) EMI receiver</i>	<i>AS/NZS 4268 EN 55011 / CISPR11 EN 55032 / CISPR32 EN 55016-2-1 / CISPR 16-2-1 EN / IEC 61000-6-3 EN / IEC 61000-6-4 EN / IEC 60601-1-2</i>	<i>Disturbance voltage in dB<math>\mu</math>V</i>	<i>Limited from 9 kHz to 30 MHz</i>

**ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE /  
Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Emission conduite sur port télécom	Matériels électroniques (1)	Mesure directe en tension (RSI)	RSI Récepteur de mesure	EN 55032 / CISPR32 EN / IEC 61000-6-3 EN / IEC 61000-6-4 EN / IEC 60601-1-2	Tension perturbatrice en dB $\mu$ V	Limité de 150 kHz à 30 MHz
<i>Conducted emission on telecom port</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Direct voltage measurement (ISN)</i>	<i>ISN EMI receiver</i>		<i>Disturbance voltage in dB<math>\mu</math>V</i>	<i>Limited from 150 kHz to 30 MHz</i>
Emission harmoniques	Matériels électroniques (1)	Mesures des harmoniques du courant	Appareil de mesure des harmoniques, alimentation	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-2	Harmoniques du courant (A)	/
<i>Harmonics emissions</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Current harmonics measurement</i>	<i>Harmonics measurement test equipment</i>		<i>Current harmonics (A)</i>	/
Emission de fluctuations de tension et flicker	Matériels électroniques (1)	Amplitudes, variations et flicker de la tension d'alimentation	Flickermètre, alimentation	IEC 61000-3-3 EN 61000-3-3	Mesures des amplitudes et variations de tension d'alimentation	/
<i>Voltage dips and flicker measurement</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Magnitude, variation and flicker of the power supply voltage</i>	<i>Flickermeter, power supply</i>		<i>Measure of magnitude, variation and flicker of a input voltage</i>	/

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Immunité aux décharges électrostatiques	Matériels électroniques (1)	Application de décharges électrostatiques	Pistolet ESD	EN / IEC 61000-4-2 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	8 kV décharges au contact / 15 kV dans l'air
<i>Immunity to electrostatic discharges</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Application of electrostatic discharges</i>	<i>ESD generator</i>		<i>Verification of immunity</i>	<i>8 kV contact discharges / 15 kV air discharges</i>
Immunité aux champs électromagnétiques	Matériels électroniques (1)	Application de champs RF	Enceinte blindé, sonde champ, amplificateur, antennes, générateurs	EN / IEC 61000-4-3 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	80 MHz à 6 GHz 10 V/m 80 à 3 GHz 3V/m 3 à 6 GHz
<i>Immunity to electromagnetic fields</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Application of RF fields</i>	<i>Shielded chamber, field probe, RF amplifier, antennas, generator.</i>		<i>Verification of immunity</i>	<i>80 MHz to 6 GHz 10 V/m 80 to 3 GHz 3V/m 3 to 6 GHz</i>
Immunité aux transitoires rapides en salves (TRS)	Matériels électroniques (1)	Couplage par réseau ou pince de transitoires	Générateurs, pince de couplage	EN / IEC 61000-4-4 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	4 kV max
<i>Immunity to electrical fast transient (EFT)s</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Coupling by network or transients clamp</i>	<i>Generators, coupling clamp</i>		<i>Verification of immunity</i>	<i>4 kV max</i>

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Immunité aux ondes de chocs / foudre	Matériels électroniques (1)	Couplage par réseau de surtensions	Générateurs, réseaux de couplage	EN / IEC 61000-4-5 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	4 kV max
<i>Immunity to surges</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Surges coupling by network</i>	<i>Generators, coupling network</i>		Verification of immunity	4 kV max
Immunité aux perturbations conduites radio fréquence en mode commun	Matériels électroniques (1)	Couplage par réseau ou pince de perturbations RF conduites	Amplificateur Réseau, pince, Générateur, logiciel	EN / IEC 61000-4-6 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	150 kHz à 230 MHz 10 V
<i>Immunity to common mode conducted disturbances</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Conducted RF disturbances coupling by network or clamp</i>	<i>Amplifier, network, clamp, generator, software</i>		Verification of immunity	150 kHz to 230 MHz 10 V
Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	Matériels électroniques (1)	Application de champs magnétiques	Bobine champ magnétique, alimentation 50/60Hz	EN / IEC 61000-4-8 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	400 A/m 50 à 60 Hz
<i>Immunity to magnetic fields at mains frequency</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Application of magnetic fields</i>	<i>Magnetic field coil, power supply</i>		Verification of immunity	400 A/m 50 to 60 Hz

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension	Matériels électroniques (1)	Application de creux et coupures de tension d'alimentation	Générateurs, transformateurs, alimentations	EN / IEC 61000-4-11 EN / IEC 61000-6-1 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	/
<i>Immunity tests for voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Application of supply voltage dips and interruptions</i>	<i>Generators, transformers, power supply</i>		<i>Verification of immunity</i>	/
Champs rayonnés à proximité - Essai d'immunité	Matériels électroniques (1)	Application de champs RF	Enceinte blindée, amplificateur, Antennes, générateurs	EN / IEC 61000-4-39 EN / IEC 60601-1-2	Vérification de l'immunité	Limité à 30 kHz 134,2 kHz 13,56 MHz
<i>Radiated fields in close proximity - Immunity test</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Application of RF fields</i>	<i>Shielded chamber, amplifier, antennas, generators</i>		<i>Verification of immunity</i>	Limited to 30 kHz 134,2 kHz 13,56 MHz

ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE /  
Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Variations de la tension d'alimentation secteur	Matériels électroniques (1)	Application des conditions d'alimentation minimales et maximales	Alimentation secteur variable	EN 50130-4 EN 50155	Vérification de l'aptitude d'un équipement à fonctionner correctement dans toute sa gamme de tensions d'alimentation	/
<i>Mains supply voltage variations</i>	<i>Electronic equipment (1)</i>	<i>Application of minimum and maximum power conditions</i>	<i>Variable AC mains Power</i>	<i>EN 50130-4 EN 50155</i>	<i>Verification of the ability of an equipment to operate correctly over its full range of supply voltages</i>	/

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications (120)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Emission rayonnée Champ E ou H	Émetteurs radio intentionnels (1)	Mesure d'un champ électrique sur un site en espace libre (Sans plan de masse)	Analyseur de spectre Antennes Récepteur de mesure	ANSI C63.10 (2013) FCC Part 15, Subpart C FCC Part 15, Subpart F RSS-GEN RSS-210 RSS-220 RSS-247 AS/NZS 4268	Champ électrique en dB $\mu$ V/m  Champ magnétique en dB $\mu$ A/m	Limité de 9 kHz à 30 MHz  Distance = 10 m
<i>Radiated emission E or H field</i>	<i>Intentional radiators (1)</i>	<i>Measurement of an electric field on an Open Area Test Site (Without ground plane)</i>	<i>Spectrum analyzer Antennas EMI receiver</i>		<i>Electric field in dB<math>\mu</math>V/m  Magnetic field in dB<math>\mu</math>A/m</i>	<i>Limited from 9 kHz to 30 MHz  Distance = 10 m</i>
Emission rayonnée Champ E	Émetteurs radio intentionnels (1)	Mesure d'un champ électrique sur un site de mesure (2) (3)	Analyseur de spectre Antennes SAC à 3 m		Champ électrique en dB $\mu$ V/m	Limité de 30 MHz à 1 Ghz  SAC à 3 m
<i>Radiated emission E field</i>	<i>Intentional radiators (1)</i>	<i>Measurement of an electric field on a test site (2) (3)</i>	<i>Spectrum analyzer Antennas EMI receiver SAC at 3 m</i>		<i>Electric field in dB<math>\mu</math>V/m</i>	<i>Limited from 30 MHz to 1 Ghz  SAC at 3 m</i>

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications (120)						
Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Emission rayonnée Champ E	Émetteurs radio intentionnels (1)	Mesure d'un champ électrique sur un site de mesure (3)	Analyseur de spectre Antennes Récepteur de mesure Chambre semi anéchoïque – SAC	ANSI C63.10 (2013) FCC Part 15, Subpart C FCC Part 15, Subpart F RSS-GEN RSS-210 RSS-220 RSS-247 AS/NZS 4268	Champ électrique en dB $\mu$ V/m	Limité de 1 GHz à 40 GHz  SAC à 3 m
<i>Radiated emission E field</i>	<i>Intentional radiators (1)</i>	<i>Measurement of an electric field on a test site (3)</i>	<i>Spectrum analyzer Antennas EMI receiver Semi anechoic chamber – SAC</i>		<i>Electric field in dB<math>\mu</math>V/m</i>	<i>Limited from 1 GHz to 40 GHz  SAC at 3 m</i>
Mesure de la stabilité en fréquence  Mesure de la largeur de bande de modulation	Émetteurs radio intentionnels (1)	Mesure des caractéristiques de la fréquence émettrice intentionnelle en condition normale et dérive en conditions extrêmes	Analyseur de spectre Alimentation stabilisée Enceinte climatique		Variation de la fréquence en Hz	Limité de 9 kHz à 40 GHz
<i>Measurement of the frequency stability  Measurement of the modulation bandwidth</i>	<i>Intentional radiators (1)</i>	<i>Measurement of the characteristics of the</i>	<i>Spectrum analyzer Regulated power supply Climatic chamber</i>		<i>Frequency variation in Hz</i>	<i>Limited from 9 kHz to 40 GHz</i>

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS /  
Essais des équipements terminaux de télécommunications (120)**

Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
Mesure de la puissance de sortie ( <i>antenna-port</i> )	Émetteurs radio intentionnels (1)	Mesure de la puissance conduite sur le port antenne	Analyseur de spectre Récepteur de mesure	ANSI C63.10 (2013) FCC Part 15, Subpart C FCC Part 15, Subpart F RSS-GEN RSS-210 RSS-220 RSS-247 AS/NZS 4268	Puissance émise en conduit en dBm	Limité de 9 kHz à 40 GHz
<i>Measurement of the output power (antenna-port)</i>	<i>Intentional radiators (1)</i>	<i>Measurement of the conducted output power on the antenna port</i>	<i>Spectrum analyzer EMI receiver</i>		<i>Emitted conducted power output in dBm</i>	<i>Limited from 9 kHz to 40 GHz</i>
Mesure des caractéristiques des émetteurs intentionnels	Émetteurs radio intentionnels (1)	Caractérisation des paramètres de porteuse RF : Occupied BandWidth, mesure bande edge, duty cycle, densité de puissance	Analyseur de spectre Récepteur de mesure		Paramètres de la porteuse RF	Limité de 9 kHz à 40 GHz
<i>Measurement of the intentional radiators characteristics</i>	<i>Intentional radiators (1)</i>	<i>Characterization of RF carrier frequency RF : Occupied BandWidth, band edge, duty cycle, power density</i>	<i>Spectrum analyzer EMI receiver</i>		<i>RF carrier frequency parameters</i>	<i>Limited from 9 kHz to 40 GHz</i>

(1) Tout type d'appareil dont les dimensions et l'ampérage sont inférieurs ou égaux à :

- 1.5 x 1 x 1 m, max 100 kg
- Equipement monophasé

*Single-phase equipment*

*All equipment with dimensions and currents lower than:*

- AC 50-60 Hz / 0-150 V (10 A max)
- AC 50-60 Hz / 0-300 V (10 A max)

(2) Exigences de validation de site (affaiblissement normalisé) de 30 MHz à 1 GHz suivant chapitre 5.4.4 de la norme ANSI C63.4 (2014).

(3) Exigences de validation de site (SVSWR selon CISPR16-1-4 (2010)) de 1 GHz à 40 GHz suivant chapitre 5.5.1 a) 1) de la norme ANSI C63.4 (2014).

*(2) Requirement of test site validation (Normalized Site Attenuation) from 30 MHz to 1 GHz according to chapter 5.4.4 of standard ANSI C63.4 (2014).*

*(3) Requirement of test site validation (SVSWR according to CISPR16-1-4 (2010)) from 1 GHz to 40 GHz according to chapter 5.5.1 a) 1) of standard ANSI C63.4 (2014).*

# 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](http://www.cofrac.fr)

Date de prise d'effet : **11/10/2024** Date de fin de validité : **28/02/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6356 Rév. 10.

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](http://www.cofrac.fr)

Accréditation Non Valide