

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0827 rév. 17**

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

EMITECH

N° SIREN : 344545645

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 / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION - EQUIPEMENTS
ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS**

*ELECTRICITY / LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS - VARIOUS ELECTRONIC (OR
ELECTRICAL) APPARATUS*

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE
TELECOMMUNICATIONS**

*ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / TELECOMMUNICATION
EQUIPMENTS*

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / DISPOSITIFS MEDICAUX
CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / MEDICAL DEVICES

réalisées par / *performed by :*

EMITECH - MONTPELLIER**ZI DE LA VALLEE DU SALAISON****3 RUE DU MASSACAN****34740 VENDARGUES**

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)

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 / *granting date* : **28/05/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2026**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

Pi, l'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

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° 1-0827 Rév 16.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0827 [Rév 16](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0827 rév. 17

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**EMITECH - MONTPELLIER
ZI DE LA VALLEE DU SALAISON
3 RUE DU MASSACAN
34740 VENDARGUES**

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers

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

Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications

/ Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)

Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux

/ Essais de sécurité et de performance (HP DM)

Electricité / Appareillage industriel basse tension

/ Essais de sécurité et de performance (13)

Tous les essais de cette unité technique sont réalisés sur les sites de :

V : EMITECH à Vendargues

**CL : Site de mesure en espace libre : Route de Quissac
30250 SALINELLES**

Pour tous les essais concernant cette accréditation :

() Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale (FLEX2).*

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

Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)

Portée générale

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C01	V	Emission conduite sur l'alimentation	Matériels électriques et électroniques	Mesure des tensions RF aux bornes d'un réseau fictif RSIL Bande de fréquence de 150 kHz à 30 MHz	Plan de masse Récepteur de mesure Réseau fictif RSIL Main artificielle	Tension RF exprimée en dB μ V Dépassement ou non des niveaux limites fixés par les normes correspondantes	/
C06	V	Emission conduite		Mesure directe des harmoniques de courant avec un mesureur d'harmonique	Mesureur d'harmonique Source d'alimentation	Courant harmonique (A)	/
C07	V	Emission conduite		Mesure directe des variations de tension et du flicker à l'aide d'un flickermètre	Flickermètre Réseau d'impédance Source d'alimentation	Amplitude et durée des variations de tensions	/
C12 C13	V CL	Emission rayonnée		Mesure d'un champ électrique à l'aide d'une antenne Mesure à 3 ou 10 mètres Mesure sur un site dont l'affaiblissement est normalisé	Emplacement d'essai Récepteur de mesure Analyseur de spectre Antenne biconique Antenne logpériodique Antenne cornet Préamplificateur Plateau tournant Mat d'antenne	Emission rayonnée : champ électrique exprimé en dB μ V/m Dépassement ou non des niveaux limites fixés par les normes correspondantes	Limitation 30 MHz à 90 GHz

Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)

Portée générale

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C15	V	Décharges électrostatiques	Matériels électriques et électroniques	Appliquer sur les différentes parties de l'appareil en essai des décharges électrostatiques	Générateur de DES Plan de masse Plans de couplage vertical et horizontal Résistances de 470K Ω	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C16		Immunité aux champs radioélectriques rayonnés		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	Cage de Faraday Antennes Amplificateurs Coupleur Milliwattmètre Générateur RF Mesureur de champ PC + logiciel	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	Limitation à 10 V/m et 6 GHz 20 V/m et 1 GHz
C17		Transitoires rapides en salves		Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des perturbations de types impulsions	Générateur de transitoires Pince de couplage capacitive Plan de masse Réseau de couplage découplage	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C18		Ondes de choc		Superposer sur les lignes d'alimentation et/ou de données des ondes de choc	Générateur d'onde de choc Transformateur d'isolement Réseau de couplage découplage Plan de masse	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	Uniquement sur alimentations

Electricité / Equipements électriques (ou électroniques) divers / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
C19	V	Immunité aux perturbations conduites et induites par les champs radioélectriques	Matériels électriques et électroniques	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	Plan de masse Générateur RF Pince de découplage Pince d'injection de courant et EM Pince de courant Réseaux RCD T et M JIG de calibrage Amplificateurs Coupleur Milliwattmètre PC et logiciel Atténuateur 6 dB Adaptateur 50/ 150 Ω Charge 50 Ω Main artificielle	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	/
C20	V	Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau		Soumettre un appareil à un champ magnétique d'un niveau donné	Bobine d'Helmholtz Mesureur de champ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	30 A/m
C23	V	Immunité aux creux de tension et coupures brèves		Application sur alimentation de l'objet soumis à essai de creux de tension, coupures brèves et variations de tension au moyen d'un générateur	Générateur de creux de tension et coupures brèves Multimètre numérique Variac	Caractéristiques fonctionnelles de l'objet soumis à essai décrites dans le rapport sur les résultats	En monophasé 16 A
C54	V	Immunité aux champs à proximité		Soumettre un appareil à un champs d'un niveau donné et à une fréquence donnée	Antennes Amplificateurs Générateurs RF Mesureur de champ	Caractéristiques fonctionnelles de l'équipement décrites dans le rapport d'essais	Champs magnétiques

Essais des équipements terminaux de télécommunication (120) - radio

Portée générale

Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications / Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)							
N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
R08	V	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Mesure de la puissance durant les transitoires	Analyseur de spectre	Puissance en dBm	/
R09	V	Mesures spécifiques équipement émetteur radio		Stabilité en fréquence (variation en fonction de la tension d'alim)	Analyseur de spectre ou fréquencemètre Alimentation variable/multimètre	Variation de la fréquence en Hz	/
R12	V	Mesures spécifiques équipement émetteur radio		Erreur en fréquence	Analyseur de spectre Enceinte climatique	Ecart entre fréquence assignée et fréquence réelle en Hz	Essais en températures extrêmes entre -40° C et + 100 ° C
R13	V	Puissance en conduction		Mesure de la puissance en conduit	Analyseur de spectre Enceinte climatique	Puissance en dBm	Essais en températures extrêmes entre -40 °C et +100 °C
R14	V CL	Emission rayonnée Champ E		Equipement radio	Mesure par substitution en champ libre à 3 ou 10 mètres	Récepteur Emplacement d'essai Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Mat d'antenne Plateau tournant Préamplificateur si nécessaire Synthétiseur	Puissance rayonnée (PAR) en dBm

**Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications
/ Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)**

N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
R17	V	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Mesure d'une largeur de bande de modulation en condition extrême (température et tension)	Analyseur de spectre Enceinte climatique	Largeur d'occupation du spectre par le signal modulé en Hz	Essais en températures extrêmes entre -40 °C et +100 °C
R18	V	Mesures récepteur radio	Récepteur analogique avec connecteur d'antenne	Mesure de la sensibilité maximale en conduction	Générateur data Générateur de signal Mesureur de taux d'erreur	Puissance en conduit en dBm	/
R19	V	Mesures récepteur radio	Récepteur avec connecteur d'antenne	Blocking ou désensibilisation en conduit	Générateur de signal (2) Mesureur de taux d'erreur Combineur	Puissance en conduit en dBm	/
R21	V	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur/Récepteur avec connecteur d'antenne	Mesure des émissions non essentielles conduites	Analyseur de spectre câble faible ROS Générateur de signal	Puissance en conduit en dBm	/
R22	V CL	Emission rayonnée Champ E	Equipement radio	Mesure par substitution ou en direct en champ libre à 3 ou 10 mètres	Récepteur Emplacement d'essai Jeu d'antennes couvrant la bande de fréquences Mat d'antenne Plateau tournant Préamplificateur si nécessaire Synthétiseur	Puissance rayonnée spurious en dBm	Limité de 25 MHz à 90 GHz
R23	V	Mesures spécifiques équipement émetteur radio	Emetteur	Mesure de la densité de puissance conduite sur le port antenne	Analyseur de spectre ; câble faible ROS Enceinte climatique Générateur de signal	Puissance émise en conduit en dBm	Essais en températures extrêmes entre -40 °C et +100 °C
R24	V	Puissance isotropique rayonnée équivalente	Emetteur	Mesure de la puissance rayonnée par rapport à l'isotrope avec rapport cyclique (diode) / Mesure de la puissance rayonnée avec une sonde	Analyseur de spectre Sonde de puissance Antennes de mesure	Puissance en dBm	/

**Electronique, Informatique et Télécommunications / Equipements de télécommunications
/ Essais des équipements terminaux de télécommunication (120)**

N°	Site	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Commentaires
R25	V CL	Emission rayonnée Champ H	Equipement radio	Mesure en champ libre à 10 mètres	Récepteur ou analyseur Table tournante Mat d'antenne Antenne cadre Champ libre Pince de courant	Champ magnétique en dB μ A/m	Uniquement émetteur de classe 1 non portatif Essais en températures extrêmes entre -40 °C et +100 °C
R26	V	Mesure d'un masque d'occupation spectrale émetteur	Emetteur	Mesure de la bande occupée par l'émetteur par rapport à un gabarit	Analyseur de spectre Antennes de mesure	Puissance en dBm	Essais en températures extrêmes entre -40 °C et +100 °C
R27	V	Modulation à étalement de spectre FHSS		Mesure des caractéristiques du FHSS	Analyseur de spectre Sonde de puissance	Puissance en dBm	/
R30	V	Contrôle du temps d'émission et/ou caractéristiques temporelles du LBT		Mesure du temps	Analyseur de spectre Sonde de puissance	Mesure du temps en s	/

Essais de sécurité et de performance (HP DM)**Portée générale**

Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux / Essais de sécurité et de performance (HP DM)					
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S01	Vérification des caractéristiques affichées, notices et information à l'utilisateur, essai de durabilité des marquages. Analyse du dossier de gestion des risques	Appareils électro-médicaux	Présence et exactitude des informations demandées. Durabilité des marquages	Lecture des notices et vérification de la lisibilité et de la tenue des indications après action de frottement avec un chiffon imbibé d'eau ou différents solvants précisés dans la norme. Vérification de l'utilisation des bons marquages sur le produit	/
S02	Mesure du courant consommé et/ou de la puissance en régime stabilisée		Tension, courant, puissance électrique apparente ou active	Mesure directe d'une chute de tension (sous une intensité nominale) / mesure du courant consommé sous une charge normale	/
S03	Contrôle visuel		Conformité de la construction aux exigences	Vérifier visuellement (par examen) l'aspect construction du produit	/
S05	Essai de tenue diélectrique / Rigidité diélectrique		Tension	Application d'une tension majorée à fréquence industrielle. Vérification d'absence d'amorçage ou de contournement Fabrication d'eau saline	/
S06	Protection contre les dangers. Contacts directs et indirects		Non accessibilité à des parties actives	Vérification de la protection contre les chocs électriques. Vérification de l'inaccessibilité des parties actives. Utilisation des doigts d'épreuves préconisés dans la norme	/

**Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux
/ Essais de sécurité et de performance (HP DM)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S07	Dangers de transfert d'énergie	Appareils électro-médicaux	Impossibilité de court-circuiter deux parties nues conductrices. Tension, courant, énergie	Vérification du risque de transfert d'énergie dans une zone d'accès de l'opérateur pendant 60 s	/
S10	Sources à puissance limitée (circuit à énergie limitée)		Tension, courant, puissance	Vérification du courant de sortie en court-circuit et de la puissance apparente	/
S11	Tractions / Compressions		Force, distance, contrôle de la non détérioration du câble, lignes de fuite et distances dans l'air	Résistance de la tenue à la traction / compression d'un assemblage ou d'un câble ou sur des connecteurs, composants, vis, antenne	/
S13	Tenue à l'humidité		Température, humidité, temps, tension	Placement du produit dans une enceinte climatique en humidité pendant une période de temps définie. Essai de rigidité diélectrique après conditionnement humide pour vérifier les isolations	/

**Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux
/ Essais de sécurité et de performance (HP DM)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S14	Essai de débordement de liquide	Appareils électro-médicaux	Inaccessibilité à l'eau des parties internes	Débordement d'un liquide et vérification d'absence d'amorçage ou de trace d'eau. Vérification des lignes de fuite	/
S16	Mesure dimensionnelle		Distance	Vérification par calibres ou mesure directe, de câbles, connecteurs ...	/
	Lignes de fuite – Distances dans l'air		Distance	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives. Mesure des distances minimales entre deux parties transportant du courant	/
S17	Échauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement		Température, résistance	Mesure directe par capteur de température d'une partie d'un appareil alimenté en condition normale	/
S18				Mesure de la variation de la résistance d'un bobinage	
S19	Échauffement en fonctionnement normal à la température maximale d'utilisation		Température, tension, courant	Le produit ou une partie de celui-ci est placé dans une enceinte climatique	/

**Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux
/ Essais de sécurité et de performance (HP DM)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S20	Essai de résistance aux chaleurs anormales	Appareils électro-médicaux	Température, temps, force, distance	Les parties plastiques supportant une partie sous tension dangereuse sont soumises à l'essai à la bille	/
S22	Décharges des condensateurs dans le circuit primaire		Tension, temps	Mesure de la chute de tension après déconnexion de l'alimentation au bout de 1 ou 10 s	/
S23	Résistance de connexion de terre		Tension, courant, résistance	Mesure de la chute de tension à travers le conducteur de protection / mesure de la résistance de connexion de terre	/
S27	Prescriptions physiques. Vérification de la résistance mécanique d'un produit		Force, température	Vérification de la solidité de l'enveloppe après application de chocs / pression définie par les normes produits. Vérification de l'accès à des parties actives dangereuses	/

**Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux
/ Essais de sécurité et de performance (HP DM)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S28	Essai des moyens de fixation des matériels fixés au mur ou au plafond	Appareils électro-médicaux	Non dégradation des moyens de fixations associés au matériel, force, temps	Vérification des moyens de fixation d'un produit	/
S29	Essai mécanique sur les poignées et organe de contrôle manuels		Vérification de la fixation, force, couple	Essai de poussée, traction, torsion sur les fixations ou poignées	/
	Essai d'application d'un couple sur vis ou boutons de commandes		Résistance à la torsion	Vérification par l'application d'un couple donné de la tenue des commandes par rotation	/
S31	Analyse de la conception d'un produit pour vérifier les risques dus aux piles et batteries		Sécurité des piles ou batteries en situation normale et anormale	Vérification des données constructeur sur la charge et décharge. Vérification que la surcharge et la recharge ne provoquent pas d'incendie ou d'explosion	/

Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux / Essais de sécurité et de performance (HP DM)					
N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S33	Protection contre les parties mobiles dangereuses	Appareils électro-médicaux	Non accessibilité à des parties mobiles dangereuses	Vérification que les parties mobiles dangereuses sont correctement enfermées ou protégées pour éviter les accidents	/
S35	Essai de simulation de conditions de défauts et vérification des échauffements en fonctionnement anormal		Température, grandeurs spécifiées par les normes produits, dangers, conformité au dossier de gestion des risques	Simuler les conditions de défauts préconisées par la norme produit. Imaginer les mauvais usages prévisibles. Mesurer les échauffements dans ces conditions. Simulation de défauts sur les moteurs, transformateurs	/
S36	Mesure du courant de fuite ou de contact		Tension, courant	Vérification du courant de fuite ou de contact en fonctionnement normal et / ou à la température de régime, avant et / ou après l'épreuve hygroscopique	/
S40	Essai des moyens de levage et de transport		Force	Vérification de la résistance des moyens de fixation des poignées	/
S41	Essai de lisibilité des marquages dans médical		Lisibilité correcte des marquages présents sur l'équipement	Vérification de la lisibilité des marquages depuis la position prévue de l'opérateur	

**Produits chimiques et biologiques, équipements médicaux / Dispositifs médicaux
/ Essais de sécurité et de performance (HP DM)**

N°	Nature de l'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaires
S51	Courants de fuite	Appareils électro- médicaux	Courant	Vérification du courant de fuite en fonctionnement normal et / ou à la température de régime Fabrication d'eau saline	Cet essai peut être aussi nécessaire après une condition de défaut
S53	Fabrication de l'eau saline		Concentration	Mélange de sel dans l'eau pour obtenir le dosage demandé par la norme	/
S56	Analyse de construction		Vérification documentaire et visuelle	Application des règles de construction et classification des sources d'énergie selon normes MED (60601 et assimilés)	/
S58	Essais de stabilité		Masse, inclinaison, absence de renversement	Essai sur plan incliné ; application d'une force constante horizontale ou verticale ; essai sur une surface en verre	/

Essais de sécurité et de performance (13)

Portée générale :

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance (13)					
N°	Nature d'essai	Objet soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Commentaire
S01	Vérification des caractéristiques affichées, notices et information à l'utilisateur, essai de durabilité des marquages. Analyse du dossier de gestion des risques.	Appareillage industriel basse tension	Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Lecture des notices et vérification de la lisibilité et de la tenue des indications après action de frottement avec un chiffon imbibé d'eau ou différents solvants précisée dans la norme. Vérification de l'utilisation des bons marquages sur le produit	/
S04	Résistance d'isolement		Tension, résistance	Mesure direct de la résistance (pour une tension donnée et durant un temps déterminé, une minute le plus souvent)	/
S05	Essai de tenue diélectrique / rigidité diélectrique		Tension	Application d'une tension majorée à la fréquence industrielle. Vérification d'absence d'amorçage ou de contournement	Limité à 5 kv
S16	Lignes de fuite - Distances dans l'air		Distance	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives. Mesure des distances minimales entre deux parties transportant du courant	/
S17	Echauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement		Température	Echauffements / Prescriptions thermiques en condition normale de fonctionnement	/
S03	Contrôle visuel		Construction	Vérifier visuellement (par examen) l'aspect construction du produit	/
S23	Résistance de connexion de terre		Résistance	Mesure de la chute de tension à travers le conducteur de protection / mesure de la résistance de connexion de terre	/
S63	Analyse de construction		Construction	Application des règles de construction et classification des sources d'énergie	

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 : **28/05/2024** Date de fin de validité : **30/04/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0827 Rév. 16.

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