

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0294 rév. 13**

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

TYCO ELECTRONICS - SIMEL

N° SIREN : 017050410

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 / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE - MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION
ELECTRICITY / ACCESSORIES AND CABLES USED FOR THE ENERGY TRANSPORT NETWORKS - VARIOUS MATERIALS INTENDED TO HIGH AND MEDIUM VOLTAGE SUPPLY

réalisées par / *performed by :***TYCO ELECTRONICS - SIMEL****1, rue Paul Martin****21220 GEVREY-CHAMBERTIN**

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* : **27/01/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/03/2027**

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:
Jérémie FREIBURGER
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° 1-0294 Rév 12.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0294 Rév 12.

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° 1-0294 rév. 13

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TYCO ELECTRONICS - SIMEL
1, rue Paul Martin
21220 GEVREY-CHAMBERTIN

Dans son unité :

- **LABORATOIRE D'ESSAIS**

Elle porte sur les activités suivantes :

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée générale :

Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie / Essais de sécurité et de performance (44) Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)				
N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe méthode d'essai
1	Vieillessement électrique	Matériel de raccordement pour câbles d'énergie Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension	Résistance électrique et température	Les connecteurs et les conducteurs sont soumis à des cycles de chauffage et de refroidissement par passage de courant avec surcharges éventuelles
2	Echauffement et surintensité		Température et courant	Les échauffements des connecteurs et conducteurs sont provoqués par un courant d'intensité déterminé. Des surintensités de courant peuvent être intercalées
3	Essai de vieillissement électrique sous contrainte mécanique		Résistance électrique, température et effort	Les accessoires et conducteurs sous tension mécanique sont soumis à des périodes de chauffe par passage de courant intercalées de périodes de refroidissement
4	Vieillessement climatique		Mesures diélectrique ou d'étanchéité ou mécanique de traction ou mécanique de serrage à l'issue de l'exposition	Le matériel est soumis à des cycles de vieillissement climatiques comprenant des périodes d'exposition au rayonnement d'une lampe Xénon, des variations thermiques, des variations d'humidité, des périodes d'aspersion
5	Corrosion au brouillard salin		Mesures de serrage mécanique, de tenue mécanique à la traction à l'issue de l'exposition Présence visuelle de rouille	Le matériel est soumis à une exposition au brouillard salin

Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie / Essais de sécurité et de performance (44)
Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe méthode d'essai	
6	Corrosion au dioxyde de soufre SO ₂	Matériel de raccordement pour câbles d'énergie	Mesures de serrage mécanique, de tenue mécanique à la traction à l'issue de l'exposition Présence visuelle de rouille	Le matériel est soumis à une exposition en atmosphère humide contenant du dioxyde de soufre	
7	Corrosion à la soude		Trace visuelle de corrosion	Les connecteurs et les câbles associés sont soumis à un temps d'immersion dans une solution de soude	
8	Tenue diélectrique		Tension diélectrique et courant de fuite	Une tension alternative à fréquence industrielle est appliquée entre les parties actives du matériel et les masses (eau, feuille aluminium, billes d'acier, billes de plomb...)	
9	Chaleur sèche		Température, temps, mesure diélectrique Vérification de détérioration	Le matériel est exposé à la chaleur	
10	Mécanique de traction		Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension	Valeur de glissement sous une force de traction donnée Mesure de déformation	Le matériel est soumis à traction mécanique
11	Mécanique de serrage ou desserrage			Couple de serrage, de desserrage, de rupture, de contact	Le matériel est soumis à un serrage ou desserrage mécanique
12	Etanchéité			Infiltration visuelle d'eau	Les connecteurs et les câbles associés sont soumis à un temps d'immersion sous une hauteur d'eau
13	Aptitude au sertissage			Vérification de la fermeture des matrices sous effort avec cales Vérification manuelle du dégagement et de l'ouverture des matrices	Vérification de la qualité de sertissage des manchons à un effort donné

Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie / Essais de sécurité et de performance (44)
Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe méthode d'essai
14	Traction choc basse température	Matériel de raccordement pour câbles d'énergie Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension	Valeur de glissement sous une force et un temps court donnés	Le matériel est soumis à une force de traction pendant un temps court, à basse température
15	Vieillessement électrique en immersion		Résistance électrique et température	Après chaque cycle de chauffage, les câbles et connecteurs sont immergés hors tension dans l'eau salée
16	Mesure de résistance d'isolement		Résistance d'isolement sous une tension continue ou alternative donnée	Vérifier la résistance d'isolement sous une tension donnée
17	Montage à basse température		Mesures diélectrique, mécanique, de couple de serrage au contact à l'issue de l'exposition	Le montage, la mise en œuvre, le serrage du matériel sont réalisés à basse température
18	Essais d'endurance		Tension d'essai, température et courant Absence de claquage durant l'essai Absence d'humidité ou trace d'eau durant l'examen visuel	Les accessoires étant enterrés ou immergés sont soumis à des cycles de chauffage et de refroidissement par passage de courant et sous tension diélectrique permanente
19	Vérification de l'indélébilité du marquage		Temps, vérification visuelle du marquage	L'indélébilité des marquages est vérifiée en frottant à la main à l'aide de chiffons imbibés d'eau et d'essence (hexane)
20	Essais électriques sous pression hydraulique		Résistance électrique, température, tension diélectrique, courant de fuite et résistance d'isolement	Le matériel est soumis à des essais de vieillissement électrique, de tenue diélectrique et de résistance d'isolement, sous pression hydraulique

Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie / Essais de sécurité et de performance (44)
Electricité / Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension / Essais de sécurité et de performance (58)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe méthode d'essai
21	Chocs mécaniques	Matériel de raccordement pour câbles d'énergie Matériels divers pour la distribution à haute et moyenne tension	Masse, hauteur de chute et examen visuel	Le matériel préalablement refroidit ou non, subit un choc provenant d'un marteau lâché d'une certaine hauteur

Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie / Essais de sécurité et de performance (44)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe méthode d'essai
22	Essai de tenue aux ondes de chocs	Matériel de raccordement pour câbles d'énergie	Tension, courant de fuite, temps	Application d'une série d'ondes de choc entre les parties actives du matériel et les masses (eau, feuille aluminium, billes d'acier...) à des intervalles déterminés
23	Essais de pénétration contre les objets solides (IP2x)		Inaccessibilité de parties internes aux corps solides	Application de calibres spécifiés par les codes IP

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 : **27/01/2026** Date de fin de validité : **31/03/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0294 Rév. 12.

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