

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6903 rév. 2**

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

TYCO ELECTRONICS France SAS
N° SIREN : 628200222

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 - ELEMENTS D'APPAREILLAGE
ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES - EQUIPEMENTS
ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS**
*ELECTRICITY / LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS - ELECTRICAL APPARATUS
COMPONANTS USED IN DOMESTIC AND/OR SIMILAR INSTALLATIONS - VARIOUS ELECTRONIC
(OR ELECTRICAL) APPARATUS*

réalisées par / *performed by :*

TYCO ELECTRONICS France SAS
3 Rue Jean Perrin
69680 CHASSIEU

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* : **22/12/2023**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2025**

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

Accréditation Non Valide

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° 1-6903 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6903 [Rév 1](#).

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° 1-6903 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TYCO ELECTRONICS France SAS
3 Rue Jean Perrin
69680 CHASSIEU

Dans son unité technique :

- **Laboratoire TEF Chassieu**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

**Portée FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.
La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.**

***Portée FIXE (normes annulées) : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.**

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance (13)					
ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance (21)					
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Échauffements par mesure directe	Appareil ou équipement BT domestique et industriel Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	Température Temps Courant Tension	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai	CEI 60947-1 CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Diélectrique		Tension Temps	Application d'une tension à fréquence industrielle	CEI 60947-1 CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Onde de chocs		Tension Temps	Application d'une tension de chocs	CEI 60947-1 CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Lignes de fuite Distances dans l'air		Longueur	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives	CEI 60947-1 CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Court-circuit		Courant Temps	Evaluer la résistance d'un appareil au passage d'un fort courant pendant un temps court	CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Tenue mécanique des organes de serrage		Couple Courant Tension	Tenue mécanique de l'organe de serrage sous sollicitation mécanique	CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance (13)						
ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance (21)						
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires	
Essai de flexion et traction	Appareil ou équipement BT domestique et industriel	Force Couple	Tenue du conducteur dans l'organe de serrage lors de sollicitations en flexion et traction	CEI 60947-1 CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/	
Section Assignée		Mesures Dimensionnelles	Insertion d'un gabarit dans l'organe de serrage pour vérifier la capacité de raccordement	CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/	
Degré de Protection		Mesures Dimensionnelles	Evaluer la protection contre l'accès aux parties sous tension	CEI 60529 CEI 60947-1	/	
Tenue du bloc sur son support		Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	Force Couple	Tenue mécanique du spécimen sur son support sous sollicitation mécanique	CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Chute de Tension			Courant Tension	Evaluer chute de tension créée par le spécimen sous un courant donné	CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Résistance de contact bas niveau			Courant Tension	Evaluer la résistance de contact créée par le spécimen sous faible courant et faible tension	NF C 93050 : 1987 *	/
Vieillessement Electrique			Courant Tension Température	Evaluer le vieillissement du spécimen soumis à contrainte électrique et thermique	CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/

* norme annulée (Portée FIXE)

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance (13)					
ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance (21)					
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Essai de froid	Appareil ou équipement BT domestique et industriel Eléments d'appareillage électrique pour installations domestiques et analogues	Température Temps	Tenue au froid	CEI 60068-2-1	/
Essai de chaleur sèche		Température Temps	Tenue à la chaleur	CEI 60068-2-2	/
Essai de chaleur humide cyclique		Température Humidité relative	Tenue à l'humidité	CEI 60068-2-30	/
Essai de séquence climatique		Température Temps	Tenue à la combinaison de contraintes climatiques enchaînées (chaud froid humidité)	CEI 60068-2-61	/
Essai de brouillard salin		Température pH Débit	Résistance à la corrosion en milieu salin	CEI 60068-2-11 CEI 60068-2-52	/
Brûleur à Aiguille		Température Temps	Evaluer la résistance du support isolant à la propagation au feu	CEI 60695-11-5 CEI 60947-7-1 CEI 60947-7-2	/
Essai de chaleur humide continue		Température Temps Humidité relative	Tenue à l'humidité	CEI 60068-2-78	/
Essai de variation rapide de température		Température Temps	Tenue aux chocs thermiques	CEI 60068-2-14	/

**Portée FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.
La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.**

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (OU ELECTRONIQUES) DIVERS / Essais en atmosphère explosible (directive ATEX)					
Nature d'essai ou d'analyse	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Commentaires
Échauffements par mesure directe	Blocs de jonction	Température Temps Courant Tension	Mesure directe par capteur de température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai	CEI 60079-7	/
Diélectrique		Tension Temps	Application d'une tension à fréquence industrielle	CEI 60079-7	/
Lignes de fuite Distances dans l'air		Longueur	Dimensionnement des parties isolantes en contact avec les parties actives	CEI 60079-7	/
Essai de traction		Force	Tenue du conducteur dans l'organe de serrage lors de sollicitations en traction	CEI 60079-7	/

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 : **22/12/2023** Date de fin de validité : **31/08/2025**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6903 Rév. 1.

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

Accréditation Non Valide