Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-7370 rév. 1

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

SAGEMCOM BROADBAND SAS
N° SIREN : 440294510

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 COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / COURANT ALTERNATIF
DIRECT CURRENT AND LOW FREQUENCY ELECTRICITY / ALTERNATIVE CURRENT

réalisées par / *performed by* :

SAGEMCOM BROADBAND SAS - LABORATOIRE DE METROLOGIE DE L'OUEST
5 BOULEVARD DU PETIT PARIS
22100 TADEN

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 :* **06/09/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/03/2029**

Accréditation Non Valide

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

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

DocuSigned by:
Kerno MOUTARD
55593B3E8C2345D...

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° 2-7370.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-7370

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° 2-7370 rév. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SAGEMCOM BROADBAND SAS - LABORATOIRE DE METROLOGIE DE L'OUEST
5 BOULEVARD DU PETIT PARIS
22100 TADEN

Dans son unité :

- LABORATOIRE DE METROLOGIE DE L'OUEST (LMO)

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : **LABORATOIRE DE METROLOGIE DE L'OUEST (LMO)**

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / COURANT ALTERNATIF / Puissance basse fréquence

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Wattmètre	Puissance électrique active	57,7 V à 350 V 0,005 A à 100 A Cosφ de 0,25 à 1 45 Hz à 60 Hz	5 mA ≤ I ≤ 30 mA 30 mA < I ≤ 60 mA 60 mA < I ≤ 20 A 20 A < I ≤ 67 A 67 A < I ≤ 100 A	$640 \times 10^{-6} \times S$ $280 \times 10^{-6} \times S$ $150 \times 10^{-6} \times S$ $150 \times 10^{-6} \times S$ $160 \times 10^{-6} \times S$	Comparaison à un étalon	Générateur triphasé Compteur d'énergie électrique	RT_LMO_010	En laboratoire
	Puissance électrique réactive	57,7 V à 350 V 0,005 A à 100 A Sinφ de 0,25 à 1 45 Hz à 60 Hz	5 mA ≤ I < 30 mA 30 mA < I ≤ 60 mA 60 mA < I ≤ 20 A 20 A < I ≤ 67 A 67 A < I ≤ 100 A	$650 \times 10^{-6} \times S$ $290 \times 10^{-6} \times S$ $160 \times 10^{-6} \times S$ $180 \times 10^{-6} \times S$ $190 \times 10^{-6} \times S$				

ELECTRICITE COURANT CONTINU ET BASSE FREQUENCE / COURANT ALTERNATIF / Energie basse fréquence

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Domaine d'application	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Compteurs d'énergie électrique	Energie électrique active	57,7 V à 350 V 0,005 A à 100 A Cosφ de 0,25 à 1 45 Hz à 60 Hz Temps de comptage minimal : 10 s	5 mA ≤ I < 30 mA 30 mA < I ≤ 60 mA 60 mA < I ≤ 20 A 20 A < I ≤ 67 A 67 A < I ≤ 100 A	$640 \times 10^{-6} \times E / \cos\varphi$ $280 \times 10^{-6} \times E / \cos\varphi$ $150 \times 10^{-6} \times E / \cos\varphi$ $160 \times 10^{-6} \times E / \cos\varphi$ $170 \times 10^{-6} \times E / \cos\varphi$	Comparaison à un étalon	Générateur triphasé Compteur d'énergie électrique	RT_LMO_010	En laboratoire
	Energie électrique réactive	57,7 V à 350 V 0,005 A à 100 A Sinφ de 0,25 à 1 45 Hz à 60 Hz Temps de comptage minimal : 10 s	5 mA ≤ I < 30 mA 30 mA < I ≤ 60 mA 60 mA < I ≤ 20 A 20 A < I ≤ 67 A 67 A < I ≤ 100 A	$650 \times 10^{-6} \times E / \sin\varphi$ $290 \times 10^{-6} \times E / \sin\varphi$ $170 \times 10^{-6} \times E / \sin\varphi$ $190 \times 10^{-6} \times E / \sin\varphi$ $190 \times 10^{-6} \times E / \sin\varphi$				

S : puissance apparente – *E* : énergie active ou réactive - φ : le déphasage de la tension par rapport au courant

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95 %

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes dans la portée d'accréditation

[#] *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*

Accréditation Non valide

Date de prise d'effet : **06/09/2024** Date de fin de validité : **31/03/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-7370.

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