



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation  
Bijlage bij accreditatiecertificaat  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 222-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	19/1
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2021-05-14 - 2026-05-13

## Maureen Logghe

La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Voorzitter van het Accreditatiebureau  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /  
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**Patrimoine de l'Université de Liège**  
**Place du Vingt-Août 7**  
**4000 Liège**

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

<b>Laboratoire de Compatibilité Electromagnétique (CEM)</b> <b>Institut Montefiore B28</b>	Quartier Polytech 1 Allée de la Découverte 10 4000 Liège
---	--

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
<b>Domaine d'application fixe / Fixed Scope</b>			
55022-RE	Appareils de traitement de l'information (ITE) Information technology equipments	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m Radiated emission	CISPR 22 EN 55022
55011-RE	Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM) Industrial, scientific and medical equipments	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m Radiated emission	CISPR 11 EN 55011
55032-RE	Equipements multimédia (uniquement dans le domaine d'application de la CISPR 22 / EN 55022) Multimedia equipment (only in the scope of CISPR 22 / EN 55022)	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m Radiated emission	CISPR 32 EN 55032
55016-RE	Tout matériel électrique Any electrical equipment	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m Radiated emission	CISPR 16-2-3 EN 55016-2-3

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
55014-RE	Appareils électrodomestiques Household appliances	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m Radiated emission	CISPR 14-1 EN 55014-1
55015-RE	Luminaires Lightning	Emission rayonnée - dB $\mu$ V/m Radiated emission	CISPR 15 EN 55015
55015-AnnexB	Luminaires Lightning	Emission conduite sur lignes d'alimentation avec CDN - dB $\mu$ V Conducted emission on power mains with CDN - dB $\mu$ V	CISPR 15 EN 55015
55016-2-1-CDNE	Luminaires Lightning	Emission conduite sur lignes d'alimentation avec CDNE - dB $\mu$ V Conducted emission on power mains with CDNE - dB $\mu$ V	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1 CDNE
55022-CE-Mains	Appareils de traitement de l'information (ITE) Information technology equipments	Emission conduite sur lignes d'alimentation Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	CISPR 22 EN 55022
55011-CE-Mains	Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM) Industrial, scientific and medical equipments	Emission conduite sur lignes d'alimentation Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	CISPR 11 EN 55011

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
55014-CE-Mains	Appareils électrodomestiques Household appliances	Emission conduite sur lignes d'alimentation Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V (1)	CISPR 14-1 EN 55014-1
55015-CE-Mains	Luminaire Lightning	Emission conduite sur lignes d'alimentation Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	CISPR 15 EN 55015
55032-CE-Mains	Equipements multimédia (uniquement dans le domaine d'application de la CISPR 22 / EN 55022) Multimedia (only in the scope of CISPR 22 / EN 55022)	Emission conduite sur lignes d'alimentation Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	CISPR 32 EN 55032
55016-CE-Mains	Tout matériel électrique Any electrical equipment	Emission conduite sur lignes d'alimentation Conducted emission on power mains - dB $\mu$ V	CISPR 16-2-1 EN 55016-2-1
61000-3-2	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Mesure des émissions harmoniques Harmonic emissions	CEI 61000-3-2 EN 61000-3-2
61000-3-3	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Mesure des variations de tension et du flicker Flicker emissions	CEI 61000-3-3 EN 61000-3-3
61000-4-2	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité aux décharges électrostatiques par contact et dans l'air Immunity to electrostatic discharges by contact and in air	CEI 61000-4-2 EN 61000-4-2

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
61000-4-3	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité aux fréquences radioélectriques rayonnées Immunity to radio-frequency fields	CEI 61000-4-3 EN 61000-4-3
61000-4-4	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité aux transitoires rapides (burst) Immunity to electrical fast transients / burst	CEI 61000-4-4 EN 61000-4-4
61000-4-5	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité aux ondes de choc (surge) Immunity to surges	CEI 61000-4-5 EN 61000-4-5
61000-4-6	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité aux fréquences radioélectriques conduites Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CEI 61000-4-6 EN 61000-4-6
61000-4-8	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau Immunity to power frequency magnetic field (2)	CEI 61000-4-8 EN 61000-4-8
61000-4-9	Appareils électriques & électroniques Electric and electronic appliances	Immunité au champ magnétique impulsionnel Immunity to pulse magnetic field (2)	CEI 61000-4-9 EN 61000-4-9
61000-4-11	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity	CEI 61000-4-11 EN 61000-4-11

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
	<b>Normes génériques / Generic standards</b>		
61000-6-1	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Norme générique - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Generic standard - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	CEI 61000-6-1 EN 61000-6-1
61000-6-2	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Norme générique - Immunité pour les environnements industriels Generic standard - Immunity for industrial environments	CEI 61000-6-2 EN 61000-6-2
61000-6-3	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Norme générique - Emission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Generic standard - Emission for residential, commercial and light-industrial environments (1) (3) (4)	CEI 61000-6-3 EN 61000-6-3
61000-6-4	Appareils électriques et électroniques Electric and electronic appliances	Norme générique - Emission pour les environnements industriels Generic standard - Emission for industrial environments (3)	CEI 61000-6-4 EN 61000-6-4

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
<b>Domaine d'application flexible / Flexible Scope (*)</b>			
<b>Normes de produit / Product standards</b>			
55024	Appareils de traitement de l'information (ITE) Information technology equipments	Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques d'immunité - Limites et méthodes de mesure Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (5)	CISPR 24 EN 55024
61326-1	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire Electrical equipment for measurement, control and laboratory use	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire - Prescriptions relatives à la CEM Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements	CEI 61326-1 EN 61326-1
61547	Luminaires Lightning	Equipements pour l'éclairage à usage général - Exigences concernant l'immunité CEM Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	CEI 61547 EN 61547

Code essai / Test reference	Produits / Product	Caractéristique mesurée - Gamme de mesure / Measured parameter - Range	Méthode d'essai / Test method
50130-4	Systèmes d'alarme Alarm Systems	Systèmes d'alarme - Prescriptions relatives à la CEM Alarm Systems - EMC requirements	EN 50130-4
50270	Appareils de détection et de mesure de gaz Electrical equipment for the detection and measurement of gas	CEM - Appareils de détection et de mesure de gaz EMC - Electrical equipment for the detection and measurement of gas	EN 50270
50121-3-2	Applications ferroviaires - Matériel roulant - Appareils Railway applications - Rolling stock - Apparatus	CEM - Matériel roulant d'applications ferroviaires EMC - Rolling stock for railway applications (6)	EN 50121-3-2
55035	Equipements multimedia Multimedia Equipment	CEM des équipements multimedia -- Exigences d'immunité EMC of multimedia equipment - Immunity requirements (7)	CISPR 35 EN 55035

Tous les essais sont réalisés dans le Laboratoire, par conséquent tous les essais in situ requis par certaines normes

- (1) excepté les perturbations discontinues
- (2) avec la restriction « Table Top equipment only »
- (3) mesures en émission rayonnée à 3m en chambre semi-anéchoïque
- (4) dans la bande de fréquences de 0 à 2kHz, le courant est inférieur ou égal à 16A
- (5) excepté les annexes A & H
- (6) excepté l'article 1.2 pour l'édition EN 50121-3-2:2015
- (7) excepté les annexes A, E, G, H & I

All the tests are done in the Laboratory, consequently all the tests to do in situ are excluded.

- (1) except discontinuous disturbances
- (2) Table Top equipment only
- (3) Radiated emission at 3m in semi-anechoic room
- (4) In the frequency range 0 - 2kHz, the current should be less or equal than 16A
- (5) except appendix A & H
- (6) except clause 1.2 for edition EN 50121-3-2
- (7) except appendix A, E, G, H & I

(\*) Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à effectuer les essais mentionnés dans la troisième colonne(caractéristique mesurée), sur tous les produits appartenant au groupe de produits mentionné dans la deuxième colonne. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée basée sur l'approche générale fixée par le système qualité du laboratoire. Le laboratoire tient à disposition de tout

(\*) Under the scope of the accreditation, the laboratory is authorized to perform the tests listed in column 3 (measured parameter) on all products belonging to the groups of products listed in column 2, provided an appropriate validation according to the general principles fixed by the laboratory's management system. An updated list of the concerned tests and products will be provided by the laboratory on simple request.