



## Portée détaillée v.22 de l'attestation N° 1-2069

Detailed scope v.22 of the attestation N° 1-2069  
Date de publication / Publish date: 11/08/2023

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EMITECH

EMITECH - CHASSIEU - EMITECH - LABORATOIRE DE CEM DE CHASSIEU				
ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Applications ferroviaires – CEM – partie 3-2 : Matériel roulant – Appareils	EN 50121-3-2+A1:2019 IEC 62236-3-2:2018	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20	Applications ferroviaires – CEM – partie 4 : Appareils de signalisation et de télécommunication	EN 50121-4+A1:2019 IEC 62236-4:2018	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Equipements de détection d'incendie, d'intrusion et d'alarme sociale	EN 50130-4+A1:2014	Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19	Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur matériel roulant	EN 50155:2017 IEC 60571:2006	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C24	Relais de mesures et dispositifs de protection.	EN 50263:1999	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Systèmes de signaux de circulation routière	EN 50293:2012	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C24	Prescriptions générales, essais et conditions d'essai - Equipement de comptage (classes de précision A, B et C)	EN 50470-1:2006	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils industriels, scientifiques et médicaux	AS/NZS CISPR 11:2011 CISPR 11+A1+A2:2019 EN 55011+A1+A2+A11:2020 KS C 9811:2019	Emission	/
C01, C12	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et outils portatifs Dispositifs à moteurs	CISPR 14-1:2020 EN 55014-1+A11:2020 EN IEC 55014-1:2021	Emission	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Matériels électriques, électroniques, électrodomestiques et outils portatifs Dispositifs à moteurs	CISPR 14-2:2020 EN 55014-2:2015 EN IEC 55014-2:2021	Immunité	/
C01	Matériels électriques et électroniques	CISPR 16-2-1+A1:2017 EN 55016-2-1+A1:2017	Emission	/
C12, C13	Matériels électriques et électroniques	CISPR 16-2-3+A1:2019 EN 55016-2-3+A1:2019	Emission	Limité de 30 MHz à 40GHz
C01, C12	Appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues	CISPR 15:2018 EN IEC 55015:2020	Emission	/
A02, A08	Equipement / module de véhicule, bateau et engin à moteur	CISPR 25:2008 CISPR 25:2016 CISPR 25:2021	Emission	/
C01, C12, C13	CEM des équipements multimédia – Exigences d'émission	AS/NZS CISPR 32+A1:2020 CISPR 32+A1:2019 EN 55032+A11:2020 KS C 9832:2019	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	CEM des équipements multimédia – Exigences d'immunité	CISPR 35:2016 EN 55035+A11:2020 KS C 9835:2019	Immunité	/
C01, C11, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Spécification de test d'environnement pour les systèmes et équipements électriques, électroniques, programmables	DNVGL-CG-0339:2020	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Systèmes automatiques de commande pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides.	EN 298:2012	Immunité	/
A08, A11	Norme de famille de produits pour les équipements électroniques destinés au marché des pièces de rechange et accessoires pour véhicules Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles	EN 50498:2010 NF EN 50498:2011	Emission Immunité	/
C23	Relais de mesure et dispositifs de protection	EN 60255-11:2010 IEC 60255-11:2008	Immunité	/
C01, C12, C13	Relais de mesure et dispositifs de protection	EN 60255-25:2000 IEC 60255-25:2000	Emission	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C24, C26	Relais de mesure et dispositifs de protection	EN 60255-26:2013 IEC 60255-26:2013	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Appareils électrodomestiques et analogues – SécuritéPartie 1: Prescriptions générales	EN 60335-1:2012	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux	ANSI/AAMI/IEC 60601-1-2+A1:2021 EN 60601-1-2+A1:2021 IEC 60601-1-2+A1:2020	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-4 : Règles particulières de sécurité pour les défibrillateurs cardiaques	EN 60601-2-4:2003 IEC 60601-2-4:2002	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-10 : Règles particulières de sécurité pour stimulateurs de nerfs et de muscles	EN 60601-2-10+A1:2016 IEC 60601-2-10+A1:2016	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-18: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils d'endoscopie	IEC 60601-2-18:2009	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-37 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de diagnostic et de surveillance médicaux à ultrasons	EN 60601-2-37+A1:2015 IEC 60601-2-37+A1:2015	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-38 : Règles particulières de sécurité des lits d'hôpital électriques	EN 60601-2-38+A1:2000 IEC 601-2-38+A1:1999	Emission Immunité	/
C01, C02, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-43 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils à rayonnement X lors d'interventions	EN 60601-2-43+A1:2018 IEC 60601-2-43+A1:2017	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-46 : Règles particulières de sécurité de base et de performances essentielles des tables d'opération	EN 60601-2-46:2011 IEC 60601-2-46:2010	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-49: Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de surveillance multifonction des patients	EN 60601-2-49:2011 IEC 60601-2-49:2011	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-50 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils de photothérapie pour nouveau-nés	IEC 60601-2-50+A1:2016 EN 60601-2-50+A1:2016	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-52 : règles particulières de sécurité de base et de performances essentielles des lits médicaux	EN 60601-2-52+A1:2015 IEC 60601-2-52+A1:2015	Emission Immunité	/
C01, C02, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-54 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils à rayonnement X utilisés pour la radiographie et la radioscopie	EN 60601-2-54+A1+A2:2019 IEC 60601-2-54+A1+A2:2018	Emission Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-57 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils à source de lumière non-laser prévus pour des utilisations thérapeutiques, de diagnostic, de surveillance et de cosmétique/esthétique	IEC 60601-2-57:2011 EN 60601-2-57:2011	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-62 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des appareils ultrasonores thérapeutiques de haute intensité (HITU)	IEC 60601-2-62:2013	Emission Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23, R25	Matériels de navigation et de radiocommunication maritime	EN 60945:2002 IEC 60945:2002	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareils à basse tension Partie 1-5 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Appareils électromécaniques pour circuits de commande	EN 60947-5-1:2007 IEC 60947-5-1:2007	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Appareillage à basse tension Partie 5-2 : Appareils et éléments de commutation pour circuit de commande – Détecteurs de proximité	EN 60947-5-2:2007 EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Appareillage à basse tension Partie 6-1: Matériels à fonctions multiples – Matériels de connexion de transfert	EN 60947-6-1+A1:2014 IEC 60947-6-1+A1:2013	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 61000-6-1:2007 EN IEC 61000-6-1:2019 IEC 61000-6-1:2016	Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Equipements électroniques en environnement industrie lourde	AS/NZS 61000-6-2:2006 EN 61000-6-2:2005 EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-2:2016 KS C 9610-6-2:2019	Immunité	/
C01, C12, C13	Equipements électroniques en environnement résidentiel, commercial et industrie légère	EN 61000-6-3+A1:2010 EN IEC 61000-6-3:2021 IEC 61000-6-3:2020	Emission	/
C01, C12, C13	Matériels pour environnement industriel	AS/NZS 61000-6-4:2012 EN 61000-6-4+A1:2011 IEC 61000-6-4:2018 KS C 9610-6-4:2022	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C26	Exigences d'immunité pour les équipements visant à exercer des fonctions dans un système lié à la sécurité (sécurité fonctionnelle) dans des sites industriels	EN 61000-6-7:2017 IEC 61000-6-7:2016	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C01, C12	Matériels professionnels utilisés dans des environnements commerciaux et de l'industrie légère	EN IEC 61000-6-8:2021 IEC 61000-6-8:2020	Emission	/
C15	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008	Immunité	+/- 8 kV au contact et +/- 15 kV dans l'air
C16	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-3+A1+A2:2010 EN IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-3:2020	Immunité	80 MHz – 6 GHz, 20 V/m, Zone uniforme 1,5 m x 1,5 m
C17	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012	Immunité	+/- 4 kV en triphasé 150A
C18	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-5+A1:2017 IEC 61000-4-5+A1:2017	Immunité	+/- 6 kV en triphasé 32A Injection par 40 $\Omega$ sous 0,5 $\mu$ F
C19	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013	Immunité	150 kHz - 230 MHz
C20	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-8:2010 IEC 61000-4-8:2009	Immunité	50 Hz - 60 Hz, 100 A/m 0Hz -180mT Courte durée 1s/3s à 1000A/m à 50Hz
C21	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-9:2016 IEC 61000-4-9:2016	Immunité	/
C22	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-10:2017 IEC 61000-4-10:2016	Immunité	100 A/m
C23	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-11+A1:2017 EN IEC 61000-4-11:2020 IEC 61000-4-11:2020	Immunité	0 % à 100 % d'UT 10 ms à 5 s Coupure à 0° et 180° pour 16A , coupure aux angles intermédiaires à 5A
C64	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-12:2017 IEC 61000-4-12:2017	Immunité	+/- 4 kV en triphasé 400Vac-16A

## ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C26	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-16:2016 IEC 61000-4-16:2015	Immunité	0-150 kHz – 30Veff Courte durée – 100Veff En triphasé 400Vac-16A Câble E/S
C24	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-18+A1:2010 EN IEC 61000-4-18:2019 IEC 61000-4-18:2019	Immunité	100kHz et 1MHz +/- 2.5 kV En triphasé 400Vac-16A
C54	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-39:2017 IEC 61000-4-39:2017	Immunité	Champs magnétiques
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C24	Automates programmables	IEC 61131-2:2007 EN 61131-2:2007	Emission Immunité	/
C01, C05, C06, C07, C12, C15-1, C16, C17-1, C18, C19, C23	Alimentations basse tension, sortie continue Partie 3 : Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61204-3:2000	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16	Norme de produit pour les détecteurs de tension Partie 3 : Type bipolaire basse tension	IEC 61243-3:2009	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire	EN 61326-1:2013 EN IEC 61326-1:2020 IEC 61326-1:2020 KS C 61326-1:2018	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères de performance des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance	EN IEC 61326-2-3:2021 IEC 61326-2-3:2020	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire	EN 61326-2-6:2013 EN IEC 61326-2-6:2021 IEC 61326-2-6:2020	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Exigences d'immunité pour les systèmes relatifs à la sécurité et pour les matériels destinés à réaliser des fonctions relatives à la sécurité (sécurité fonctionnelle) - Applications industrielles générales	EN 61326-3-1:2017 IEC 61326-3-1:2017	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Équipement pour l'éclairage à usage général	EN 61547:2009 IEC 61547:2020	Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable	EN 61800-3:2004 IEC 61800-3:2004	Emission Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Système de charge conductive pour véhicules électriques Partie 21-2 : Exigences relatives aux véhicules électriques pour la connexion conductrice à une alimentation CA/CC Exigences CEM pour les systèmes de recharge de véhicules	EN IEC 61851-21-2:2021 IEC 61851-21-2:2018	Emission Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C16, C17, C18, C19, C23	Moniteurs fixes de contrôle et de détection d'émetteurs de rayonnements gamma contenus dans des matériaux recyclables ou non recyclables, transportés dans des véhicules	EN 62022:2004 IEC 62022:2007	Immunité	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2: Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM)	EN IEC 62040-2:2018 IEC 62040-2:2016	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Sécurité des machines; Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité	EN 62061:2005 IEC 62061:2005	Immunité	/
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19	Télécommunications – CEM et spectre radioélectrique – Equipements pour réseaux de télécommunication – Exigences en matière de CEM	EN 300 386 V1.6.1	Emission Immunité	/
A02, C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Récepteurs et émetteurs hertziens	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-5 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-19 V2.2.1 EN 301 489-20 V2.2.1 EN 301 489-52 V2.1.2	Emission Immunité	/
C01, C09 C12, C13	Appareils électroniques Unintentional radiators	FCC Part 15, Subpart B 2023	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils électroniques Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-voltage Electrical and Electronics Equipment in the range of 9 kHz to 40 GHz	ANSI C63.4:2014 ANSI C63.4a:2017	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils électroniques Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices	ANSI C63.10:2013	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils industriels, scientifiques et médicaux – Industrial, Scientific, and Medical Equipment Consumer ISM equipment	FCC part 18:2020	Emission	/
C01, C12, C13	Appareils industriels, scientifiques et médicaux FCC Methods of measurements of radio noise emissions from Industrial, scientific and medical equipment	FCC MP-5:1996	Emission	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Spécification de test d'environnement pour les systèmes et équipements électriques, électroniques, programmables	IACS Req. 1991/Rev.7 2018	Emission Immunité	/
A26	Equipement automobile	ISO 11452-2:2004	Immunité	200 MHz à 6 GHz 100 V/m
A25	Equipement automobile	ISO 11452-4:2005	Immunité	1 MHz à 400 MHz 200 mA

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C12, C13, C15, C16, C17, C18, C20, C21, C24	Coffret d'interface de télécommande des interrupteurs 400 A (ITI)	HN 64-S-44+A1:2004	Emission Immunité	/
A34	Matériels électriques et électroniques	MIL STD 461 D à F	Emission	45 Hz - 40 MHz
A25	Equipement automobile	NF R13007-6	Immunité	1 MHz à 400 MHz 200 mA
C01, C12, C13	Générateurs de fréquence radio industriels, scientifiques et médicaux (ISM)	NMB-Gen/ICES-Gen : 2018 (modif 2021) NMB-001/ICES-001 : 2020	Emission	/
C01, C12, C13	Équipements informatiques (EI) - Limites et méthodes de mesure	NMB-Gen/ICES-Gen : 2018 (modif 2021) NMB-003/ICES-003 : 2020	Emission	/
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Fauteuils roulants et scooters alimentés électriquement	ISO 7176-21:2009	Emission Immunité	/
A11	Equipement automobile	ISO 7637-2:2004 ISO 7637-2:2011	Emission	/
A08, A11, A24, A25, A26	Machines de génie civil — CEM des machines équipées de réseau électrique de distribution interne Construction machinery - Electromagnetic compatibility of machines with internal electrical power supply	EN 13309:2010 NF EN 13309:2010	Emission Immunité	/
A08, A25, A26	Machines agricoles et forestières - CEM - Méthodes d'essai et critères d'acceptation Agricultural and forestry machinery — Electromagnetic compatibility — Test methods and acceptance criteria	EN ISO 14982:2009 ISO 14982:1998 NF ISO 14982:2009	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	General requirements for measuring instruments - Environmental conditions	OIML D11:2013	Immunité	/
C15, C16, C19	Taximeters Metrological and technical requirements, test procedures and test report format	OIML R21:2007	Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Systèmes de mesurage de combustibles gazeux	OIML R140:2007	Immunité	/
A34, C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C26	Méthode d'essai pour les installations et équipements électroniques	Cahier des charges 98JL4W et 4B523E:2012	Immunité	/
C16-1, C54	Medical Electrical Equipment and System Electromagnetic Immunity Test for Exposure to Radio Frequency Identification Readers	AIM Standard 7351731 Rev.3	Immunité	/
A02, A08, A25	Equipement d'engin à moteur	R36-00-808	Emission	/
A02, A08, A25	Equipement d'engin à moteur	PSA B21 7110 Ed.2019	Emission	/
A08, A25, A26, C01, C17, C18	Mesure des perturbations électromagnétiques sur ESA / SSEER (Système de stockage d'énergie électrique rechargeable)	ECE/324/Add.9/Reg n°10 Rev.6	Emission Immunité	/



## ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
A08, A11, A16, A25, A26, A27	Mesure des perturbations électromagnétiques sur SEEE autre que SSEER (Système de stockage d'énergie électrique rechargeable)	ECE/324/Add.9/Reg n°10 Rev.6	Emission Immunité	/
A08, A25, A26	Prescriptions relatives à la sécurité fonctionnelle des véhicules pour la réception des véhicules agricoles et forestiers Vehicle functional safety requirements for the approval of agricultural and forestry vehicles	Règlement 2015/208/UE	Emission Immunité	/

## EMITECH - CHASSIEU - EMITECH - LABORATOIRE DE CEM DE CHASSIEU

## ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) <i>Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)</i>	Intitulé <i>Title</i>
R09	IEC 61097-2:2008	L	Global maritime distress and safety system (GMDSS) - part 2 : COSPAS-SARSAT EPIRB - Satellite emergency position indicating radio beacon operating on 406MHz - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results
R09, R12, R14, R17, R22	EN 300 220-2 V3.1.1 EN 300 220-3-1 V2.1.1 EN 300 220-3-2 V1.1.1 EN 300 220-4 V1.1.1	L	Appareils à courte portée. Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 GHz
R09, R12, R14, R22	EN 300 296 V2.1.1	L	Équipements et systèmes radioélectriques, service mobile terrestre Caractéristiques techniques et conditions d'essais des matériels radioélectriques à antenne incorporée, destinés à la communication analogique vocale
R09, R17, R22	EN 300 328 V2.2.2	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Système de transmission de données à large bande. Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz
R09, R17, R22, R25	EN 300 330 V2.1.1	L	Appareils à courte portée. Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 9 kHz à 30 MHz
R09, R12, R14, R17, R22	EN 300 422-1 V2.2.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Microphones sans fil fonctionnant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 3 GHz
R09, R12, R14, R22	EN 300 433 V2.1.1	L	Citizens' Band (CB) radio equipment
R09, R17, R22	EN 300 440 V2.1.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Appareils de faible portée. Équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences de 1 GHz à 40 GHz
R09, R22	EN 301 511 V12.5.1	L	Caractéristiques techniques pour les bandes GSM 900 et GSM 1800
R12, R14, R22	EN 301 783 V2.1.1	L	Équipements radioélectriques destinés au service amateur disponibles sur le marché
R09, R12, R17, R22	EN 301 893 V2.1.1	L	Caractéristiques techniques pour les Réseaux radio fréquence large bande (BRAN) - Réseaux locaux radio haute performance 5 GHz
R22	EN 301 908-1 V13.1.1 EN 301 908-1 V15.1.1  EN 301 908-13 V13.1.1 EN 301 908-13 V13.2.1	L	Caractéristiques techniques des réseaux cellulaires IMT  Part 13 : Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
R09, R12, R17, R22	EN 302 208 V3.1.1 EN 302 208 V3.3.1	L	Dispositifs d'identification par radiofréquence fonctionnant dans la bande de fréquences de 865 MHz à 868 MHz avec des niveaux de puissance allant jusqu'à 2W

## ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) <i>Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)</i>	Intitulé <i>Title</i>
R09, R12, R14, R22	EN 302 326-2 V1.2.1	L	Fixed Radio Systems; Multipoint Equipment and Antennas for Digital Multipoint Radio Equipment
R09, R12, R14, R17, R22	EN 303 204 V2.1.2	L	Caractéristiques techniques pour les équipements fonctionnant dans la gamme de fréquences 870 MHz à 876 MHz
R22	EN 303 413 V1.1.1 EN 303 413 V1.2.1	L	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands
R09, R12, R22	EN 303 609 V12.5.1	L	Global System for Mobile communications (GSM); GSM Repeaters
C01, C12, R09, R17, R25	FCC Part 15, Subpart C : 2023	L	Intentional Radiators
C01, C12, R25	FCC Part 15, Subpart E : 2023	L	U-NII without DFS Intentional Radiators Unlicensed National Information Infrastructure Devices (U-NII without DFS)
C01, C12, R14, R17, R22, R25,	ANSI C63.10:2013	L	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices
C01, C12, R09, R17, R25	RSS/CNR-GEN issue 5 2021	L	General Requirements for Compliance of Radio Apparatus
C01, C12, R09, R17, R25	RSS/CNR-210 issue 10 2020	L	Licence-exempt Radio Apparatus (All Frequency bands): Category I Equipment
C01, C12, R09, R17, R25	RSS/CNR-247 issue 2 2017	L	Licence-exempt Radio Apparatus (All Frequency bands): Category I Equipment
C01, C12, R09, R17, R25	RSS/CNR-310 issue 5 2020	L	Licence-exempt Radio Apparatus (All Frequency bands): Category II Equipment
C12, R25	RSS 102 (RF Exp.) RSS 102 (NS) SRP-002	L	RSS-102 : Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus (All Frequency Bands), PRS-002 : Procédure supplémentaire pour l'évaluation de la conformité aux limites d'exposition relatives à la stimulation des nerfs énoncées dans le CNR-102
R25	IEEE C95.1:2005	L	IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz
C12, R25	IEEE C95.3:2002	L	IEEE Recommended Practice for Measurements and Computations of Radio Frequency Electromagnetic Fields With Respect to Human Exposure to Such Fields, 100 kHz–300 GHz

## EMITECH - CHASSIEU - EMITECH - LABORATOIRE DE SECURITE ELECTRIQUE DE CHASSIEU

## ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
S01, S02, S03, S05, S06, S10, S11, S13, S16, S17, S21, S23, S35	Appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues	EN 60065 : 2002 / A1:2006 / A2:2010 / A11:2008 / A12:2011	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	EN 60601-1: 2006 / AC:2010 / A1:2013	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-1: 2005 / A1:2012 / A2:2020	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	EN 60601-1 : 1990 / A1 : 1993 / A2 : 1995 / A11 : 1993 / A12 : 1993 / A13 : 1996	
S01, S02, S03, S05, S06, S10, S11, S13, S16, S17, S23, S32, S33, S35	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-1-8 : 2007 / A1 : 2012	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-1-11 : 2010	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59, S35	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-2-10 : 2012	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-2-18 : 2009	
S01, S05, S17, S18, S19, S51, S52	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-2-37 :2007, IEC 60601-2-37 : 2007/AMD1 : 2015 NF EN 60601-2-37 :2008, NF EN 60601-2-37 : 2008/AMD1 : 2015	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	IEC 60601-2-49 : 2011	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électro-médicaux	CEI 80601-2-60 : 2019	
S01, S03, S27	Appareils électro-médicaux	CEI 60601-2-57 : 2011	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S37, S40, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	IEC 60950-1: 2005 / A1:2009 / A2: 2013	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S37, S40, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	EN 60950-1: 2006 / A11:2009 / A1: 2010 / A12: 2011 / AC: 2011 / A2: 2013	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S46, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-1: 2001 / AC: 2001 CEI 61010-1:2001	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S46, S52, S55, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-1:2010 / A1:2019 CEI 61010-1:2010 / A1:2016	

## ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
S01, S02, S03, S05, S06, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S23, S27, S29, S32, S33, S35, S46, S52, S53, S54, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-2-010 : 2003 EN/IEC 61010-2-010 : 2014 IEC 61010-2-010 : 2019 / EN 61010-2-010 : 2020	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S32, S33, S35, S40, S46, S52, S55, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-2-040: 2005 EN/IEC 61010-2-040 : 2015 IEC 61010-2-040 : 2020	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S32, S33, S35, S40, S46, S52, S55, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-2-081 : 2002 / A1 : 2003 IEC 61010-2-081 : 2001 + A1 : 2003 EN 61010-2-081 : 2020 IEC 61010-2-081 : 2019	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S46, S52, S55, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 61010-2-051:2015 EN 61010-2-051:2015	
S01,S02, S03, S04,S05, S09, S10, S11, S15, S16, S17, S18, S19, S22, S23, S27, S29, S31, S35, S36, S40, S51	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	CEI 61010-2-020:2020 EN 61010-2-020:2021	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S27, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S46, S57	Relais de mesure et dispositifs de protection	CEI 60255-27:2013 EN 60255-27:2014	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S08, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S37, S40, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	IEC 62368-1 : 2014 IEC 62368-1 : 2018 EN 62368-1:2014 + A11:2017 EN 62368-1:2020 + A11:2020	
S23	Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant, Conditions particulières d'application à la SNCF de la norme EN 50155 : 2007	STM-E-1 : 2012	