Portée détaillée v.24 de l'attestation N° 1-2376

Detailed scope v.24 of the attestation N° 1-2376
Date de publication / Publish date: 19/04/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EMITECH

EMITECH - JUIGNE SUR LOIRE - LABORATOIRE D'ESSAIS

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

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Nature d'essai *Type of test*	Commentaires *Comments*
C01, C12	Transmission de signaux sur les réseaux électriques BT entre 3 kHz à 148,5 kHz	EN 50065-1:2011	Emission	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Transmission de signaux sur les réseaux électriques BT entre 3 kHz à 148,5 kHz	EN 50065-2-1+A1:2005 EN 50065-2-3+A1:2005	Immunité	/
C01, C02, 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, C02, 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	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Relais de mesures et dispositifs de protection	EN 50263:1999	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C13, 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	Prescriptions générales, essais et conditions d'essai - Equipement de comptage (classes de précision A, B et C)	EN 50470-1:2006	Emission Immunité	/
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, C02, 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	/
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, C12	Appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues	CISPR 15:2018 EN IEC 55015:2020	Emission	/
C01, C02	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	/
C01, C02, C12, C13	Matériels électriques et électroniques, appareils de traitement de l'information	CISPR 22:2008 EN 55022:2010	Emission	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
A02, A04, A08	Sous ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	CISPR 25:2008 CISPR 25:2016 CISPR 25:2021	Emission	/
C01, C02, 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, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23	Installations électriques à bord des navires - Partie 504: Automatisation, commande et instrumentation	IEC 60092-504:2016	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	Relais de mesure et dispositifs de protection	EN 60255-26:2013 IEC 60255-26:2013	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Sécurité des appareils électrodomestiques	EN 60335-1:2012	Immunité	/
C01, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Règles particulières de sécurité pour les défibrillateurs cardiaques	EN 60601-2-4:2003 IEC 60601-2-4:2002	Emission Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C01, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux - partie 2-10 : Règles particulières de sécurité pour simulateurs de nerfs et de muscles	EN 60601-2-10+A1:2016 IEC 60601-2-10+A1:2016	Emission Immunité	/
C01, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23, C54	Appareils électromédicaux Partie 2-38 : Règles particulières de sécurité des lits d'hôpital électrique	EN 60601-2-38+A1:2000 IEC 601-2-38+A1:1999	Emission Immunité	/
C01, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, 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	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C01, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, 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, C06, C07, 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	/
C01, C02, C06, C07, 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, C02, C06, C07, 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	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C01, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C23	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 5-1 : 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, C06, C07, 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	/
C06	Equipements électriques et électroniques raccordés à des réseaux publics de distribution basse tension	EN 61000-3-2:2014 EN IEC 61000-3-2+A1:2021 IEC 61000-3-2+A1:2020 KS C 9610-3-2:2020	Emission	50Hz et 60Hz
C07	Equipements électriques et électroniques raccordés à des réseaux publics de distribution basse tension	EN 61000-3-3:2013 IEC 61000-3-3+A1+A2:2021 KS C 9610-3-3:2020	Emission	En monophasé 16A
C15	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008 KS C 9610-4-2:2017	Immunité	/
C16	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-3+A1+A2:2010 EN IEC 61000-4-3:2020 IEC 61000-4-3:2020 KS C 9610-4-3:2017	Immunité	/
C17	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012 KS C 9610-4-4:2020	Immunité	/
C18	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-5+A1:2017 IEC 61000-4-5+A1:2017 KS C 9610-4-5:2020	Immunité	/
C19	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013 KS C 9610-4-6:2020	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C20	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-8:2010 IEC 61000-4-8:2009 KS C 9610-4-8:2017	Immunité	/
C23	Matériels électriques ou électroniques	EN 61000-4-11+A1:2017 EN IEC 61000-4-11:2020 IEC 61000-4-11:2020 KS C 9610-4-11:2020	Immunité	En monophasé 16A
C54	Matériels électriques et électroniques	EN 61000-4-39:2017 IEC 61000-4-39:2017	Immunité	Champs magnétiques
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, C02, C06, C07, 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, C02, 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	Immunité pour les équipements utilisés dans les environnements de centrales électriques et de postes	IEC 61000-6-5:2015 EN 61000-6-5:2015	Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	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	/
C01, C06, C07, 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	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C01, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Automates programmables	IEC 61131-2:2007 EN 61131-2:2007	Emission Immunité	/
C01, C05, C06, C07, C12, C15, C16, C17, 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, C06, C07, 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, C06, C07, 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, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Exigences particulières – Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères de performance pour les contrôleurs d'isolement conformes à l’IEC 61557-8 et pour les dispositifs de localisation de défaut d’isolement conformes à l’IEC 61557-9	IEC 61326-2-4:2020 EN 61326-2-4:2021	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, 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	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
C01, C06, C07, 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, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable	EN 61800-3:2004 IEC 61800-3:2004	Emission Immunité	/
C15, C16, C17, C18, C19, C23	Entraînements électriques de puissance à vitesse variable Partie 5-2 : Exigences de sécurité - Fonctionnelle	EN 61800-5-2:2017 IEC 61800-5-2:2016	Immunité	/
C01, C02, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, 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	/
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, C06, C07, 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	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
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	/
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	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16	Chariot de manutention	EN 12895 +A1:2019	Emission Immunité	/
C01, C06, C07, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19	Télécommunications - CEM et spectre radioélectrique - Equipements pour réseaux de télécommunication - Exigences en matière de CEM Autre que centre de télécommunication	EN 300 386 V1.6.1	Emission Immunité	/
A16, C01, C02, C06, C07, 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	/
C16, C54	Spécification de test d'environnement pour les systèmes et équipements électriques, électroniques, programmables	AIM Standard 7351731 Rev3	Immunité	/
C01, 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	/
C01, C12, C13	Appareils électroniques Unintentional radiators	FCC Part 15, Subpart B, 2024	Emission	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
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 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-5:1986	Emission	/
C12, C13, C15, C16, C17, C18, C20	Coffret d'interface de télécommande des interrupteurs 400 A (ITI)	HN 64-S-44+A1:2004	Emission Immunité	/
C01, C12, C13	Générateurs de fréquence radio industriels, scientifiques et médicaux (ISM)	NMB-GEN/ICES-GEN 2021 NMB-001/ICES-001 2020	Emission	/
C01, C12, C13	Équipements informatiques (EI) - Limites et méthodes de mesure	NMB-GEN/ICES-GEN 2021 NMB-003/ICES-003 2020	Emission	/
C01, C06, C07, C12, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	Fauteuils roulants et scooters alimentés électriquement	ISO 7176-21:2009	Emission Immunité	/
A11, A16	Sous ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	ISO 7637-2:2004 ISO 7637-2:2011	Emission Immunité	/
C15	Matériels électriques ou électroniques	ISO 10605:2008	Immunité	/
A26	Sous ensembles électriques et électroniques implantés dans un véhicule	ISO 11452-2:2004 ISO 11452-2:2020	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
A08, A11, A16, A25 A26, A27, C01, C17, C18	Véhicules à moteur Mesure des perturbations électromagnétiques sur ESA / SSEER	ECE/324/Add.9/Reg n°10 rev.6 supl1+supl2	Emission Immunité	/
A25		ISO 11452-4:2005 ISO 11452-4:2019	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	/
C01, C02, C12, C13, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C23	EDH Part 4: Electromagnetic Compatibility	Cahier des Charges 4B523E:2012	Emission Immunité	/

EMITECH - JUIGNE SUR LOIRE - LABORATOIRE D'ESSAIS

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

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Commentaires *Comments*
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, S34, S35, S36, S37, S40, S43, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	IEC 60950-1: 2005 / A1:2009 / A2: 2013 (incl. IEC 60945-2-11)	
S20, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S40, S43, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	EN 60950-1: 2006 / A11:2009 / A1: 2010 / A12: 2011 / AC: 2011 /A2: 2013 (incl. IEC 60945-2-11)	
S20, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S40, S43, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	IEC 62368-1 : 2014 (incl. IEC 60945-2-11)	
S20, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S40, S43, S46, S57, S58	Matériels de traitement de l'information	EN 62368-1 : 2014 / A11 : 2017 (incl. IEC 60945-2-11)	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17 S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S35, S36, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électromédicaux	EN 60601-1: 2006 / AC:2010 / A1:2013	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17 S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S35, S36, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électromédicaux	IEC 60601-1: 2005 / A1:2012 / A2 : 2020	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17 S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S35, S36, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électromédicaux	EN 60601-1 : 1990 / A1 : 1993 / A2 : 1995 / A11 : 1993 / A12 : 1993 / A13 : 1996	
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S10, S11, S13, S14, S16, S17 S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S35, S36, S40, S41, S46, S51, S52, S53, S56, S58, S59	Appareils électromédicaux	IEC 60601-2-49 : 2011	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08, S09, S10, S11, S13, S14, S16, S17 S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S40, S46, S55, S57, S58	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-1: 2001 / AC: 2001 IEC 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	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-2-030: 2010	

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / APPAREILS DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ATI) / AUDIO-VIDEO / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S31, S32, S33, S35, S36	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN/IEC 61010-2-040: 2005	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S34	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	EN 61010-2-081 : 2002 / A1 : 2003	
S01, S02, S03, S05, S06, S07, S09, S11, S13, S14, S16, S17, S18, S19, S20, S22, S23, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S35, S36, S39, S34	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 61010-2-081 : 2001 / A1 : 2003	
S34	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 60695-11-3	
S34	Appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire	IEC 60695-11-4	

EMITECH - JUIGNE SUR LOIRE - LABORATOIRE D'ESSAIS

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

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) *Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)*	Intitulé *Title*
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 406 MHz – Operational and performance requirements, methods of testing and required test results
R22, R25	EG 203 367 V1.1.1	L	"Guide to the application of harmonised standards covering articles 3.1b and 3.2 of the Directive 2014/53/EU (RED) to multi-radio and combined radio and non-radio equipment"
R09, R10, R11, R13, R14, R17, R19, R21, R22, R24, R30	EN 300 086 V2.1.2	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Service mobile terrestre. Matériels radioélectriques munis d’un connecteur d’antenne interne ou externe et principalement destinés à la transmission analogique de la parole
R02, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R11, R13, R14, R16, R18, R19, R20, R21, R22, R30	EN 300 113 V2.2.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Service mobile terrestre. Matériels radioélectriques destinés à la transmission de données (et de la parole) avec connecteur d’antenne interne ou externe
R09, R12, R13, R14, R16, R21, R22	EN 300 135-2 V1.2.1	L	Land Mobile Service;Citizens' Band (CB) radio equipment;Angle-modulated Citizens' Band radio equipment;
R09, R10, R12, R13, R14, R16, R17, R18, R19, R21, R22, R23, R24, R26, R30	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
R02, R05, R06, R08, R09, R11, R12, R13, R14, R16, R18, R19, R20, R21 R22, R30	EN 300 224 V2.1.1	L	Service mobile terrestre — Équipement radioélectrique destiné à être utilisé dans un service de radiomessagerie fonctionnant dans la plage de fréquences de 25 MHz à 470 MHz

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)** ***Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)***	**Intitulé** ***Title***
R02, R04, R05, R06, R09, R11, R12, R13, R14, R16, R19, R20, R22, R30	EN 300 296 V2.1.1	L	Equipements 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, R13, R17, R19, R21, R22, R23, R24, R26, R30, R31	EN 300 328 V2.2.2	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Système de transmission de données à large bande. Equipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz
R09, R11, R13, R17, R19, R21, 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
R04, R05, R06, R08, R09, R11, R12, R13, R14, R16, R18, R19, R20, R22, R30	EN 300 390 V2.1.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Service mobile terrestre. Matériels radioélectriques avec antenne incorporée destinés à la transmission de données (ou de la parole)
R06, R09, R11, R12, R13, R14, R17, R18, R19, R21, R22, R24, R26	EN 300 422-1 V2.2.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Microphones sans fil dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 3 GHZ
R09, R12, R13, R14, R16, R21, R22	EN 300 433 V2.1.1	L	Citizens' Band (CB) radio equipment
R09, R10, R11, R13, R17, R19, R21, R22, R24, R30	EN 300 440 V2.1.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Appareils de faible portée. Equipements fonctionnant dans la gamme de fréquences de 1 GHz à 40 GHz
R09, R11, R12, R14, R18, R19, R21, R22, R26, R30	EN 301 357 V2.1.1 EN 301 357-2 V1.4.1	L	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM). Dispositifs audio sans fil dans la gamme de fréquences de 25 MHZ à 2 GHz Microphones radio grand public et systèmes d'écoute et de surveillance dans la bande CEPT 863 à 865 MHz

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)** ***Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)***	**Intitulé** ***Title***
R09, R21, R22	EN 301 511 V12.5.1	L	Caractéristiques techniques pour les équipements GSM fonctionnant dans les bandes GSM 900 et GSM 1800
R12, R13, R14, R16, R21, R22	EN 301 783 V2.1.1	L	Équipements radioélectriques destinés au serviceamateur disponibles sur le marché
R09, R12, R17, R19, R21 R22, R23, R24, R26, R31, R33	EN 301 839 V2.1.1	L	Réseaux d’accès par radio à large bande (BRAN) RLAN haute performance 5 GHz
R21, R22	EN 301 908-1 V13.1.1 EN 301 908-1 V15.1.1 EN 301 908-13 V13.1.1	L	Caractéristiques techniques des réseaux cellulaires IMT Part 13 : Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
R09, R11, R12, R13, R17, R19, R21, R22, R26, R30	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
R09, R12, R13, R14, R16, R21, R22	EN 302 326-2 V1.2.1	L	Fixed Radio Systems; Multipoint Equipment andAntennas for Digital Multipoint Radio Equipment
R11, R21, 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
R07, R09, R12, R13, R21, R22,	EN 303 609 V12.5.1	L	Global System for Mobile communications (GSM);GSM Repeaters
R09, R14, R17, R22, R23, R26, R30	EN 305 550-1 V1.2.1 EN 305 550-2 V1.2.1	L	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 40 GHz to 246 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
C01, C12, R09, R13, R17, R23, R25, R30, R31	FCC Part 15, Subpart C : 2024 ANSI C63.10 : 2013	L	Intentional Radiators American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices
C12, R13	FCC Part 15, Subpart E : 2024 KDB Publication 789033 ANSI C63.10 : 2013	L	U-NII without DFS Intentional Radiators Unlicensed National Information Infrastructure Devices (U-NII without DFS)

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)** ***Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)***	**Intitulé** ***Title***
C12, R13, R33	FCC Part 15, Subpart E : 2024 KDB Publication 905462 D02 UNII DFS Compliance Procedures New Rules	L	U-NII with DFS Intentional Radiators Unlicensed National Information Infrastructure U-NII) Devices with Dynamic Frequency Selection (DFS)
C12, R13, R14, R21, R22	FCC Part 15, Subpart F : 2024 ANSI C63.10 : 2013	L	UWB Intentional Radiators Ultra-wideband Operation
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
C01, C11, C12, R09, R17, R21, R25	RSS/CNR-GEN issue 5 2021	L	General Requirements for Compliance of Radio Apparatus
C12, R13, R14, R24, R25	RSS/CNR-102 issue 5 2021 Mesures : RSS/CNR-102 (SN), RSS/CNR-102 (Exp. RF) SRP/PRS-002 2022	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
C01, C11, C12, R09, R17, R21, R25	RSS/CNR-210 issue 10 2020	L	Appareils radio exempts de licence : matériel de catégorie I
C01, C12, R14, R21, R22	RSS/CNR-220 issue 1 2018	L	Dispositifs utilisant la technologie à bande ultra-large (UWB)
C01, C12, R09, R13 R14, R17, R21, R22, R23, R33	RSS/CNR-248 issue 1 2021	L	Dispositifs de réseaux locaux hertziens (RLAN) fonctionnant dans la bande de 5 925 à 7 125 MHz
C01, C11, C12, R09, R17, R21, R25	RSS/CNR-310 issue 5 2020	L	Appareils radio exempts de licence : matériel de catégorie II
C01, C12, R09, R13, R21, R24, R25, R33	RSS/CNR-247 issue 2 2017	L	Systèmes de transmission numérique (STN), les systèmes à saut de fréquence (SSF) et les dispositifs de réseaux locaux exempts de licence (EL)

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATIONS / Essais des équipements terminaux de télécommunications			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)** ***Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)***	**Intitulé** ***Title***
R09, R13, R14, R17, R21, R22, R23, R24, R25, R30, R33	ASNZS 4268:2017	L	Radio equipment and systems – Short range devices – Limits and methods of measurement