



Portée détaillée v.5 de l'attestation N° 1-7284

Detailed scope v.5 of the attestation N° 1-7284

Date de publication / Publish date: 07/05/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EXOTEST

EXOTEST - LABORATOIRE D'ESSAIS ST OUEN-L'AUMONE			
ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE VEHICULE / 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>
Caractéristiques des perturbations radioélectriques	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers et bateaux : Matériels dont les dimensions sont compatibles avec les dimensions du Plan de masse.	EN IEC CISPR 25	Caractéristiques des perturbations radioélectriques
Perturbations électromagnétique en bande large rayonnée par les SEEE	Sous-ensemble électriques et électroniques pour véhicules à roues (SEEE)	Règlement ONU n°10, §6.5 et 7.10	Caractéristiques des perturbations radioélectriques
Perturbations électromagnétique en bande étroite rayonnée par les SEEE	Sous-ensemble électriques et électroniques pour véhicules à roues (SEEE)	Règlement ONU n°10, §6.6	Caractéristiques des perturbations radioélectriques
Immunité des SEEE aux rayonnements électromagnétiques	Sous-ensemble électriques et électroniques pour véhicules à roues (SEEE)	Règlement ONU n°10, §6.8 et 7.18	Caractéristiques des perturbations radioélectriques

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE VEHICULE / 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>
Immunité aux perturbations transitoires sur lignes d'alimentation en 12 V et 24V	Sous-ensemble électriques et électroniques pour véhicules à roues (SEEE)	Règlement ONU n°10, §6.9 et 7.19	Perturbation transitoires sur lignes d'alimentation en 12 V et 24V
Perturbations électriques provenant de décharges électrostatiques	Sous-ensemble électriques et électroniques pour véhicules à roues (SEEE)	Règlement ONU n°10, §6.7	Perturbation transitoires sur lignes d'alimentation en 12 V et 24V
Perturbations électriques provenant de décharges électrostatiques	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 7637-3	Perturbations électriques provenant de décharges électrostatiques
Perturbations électriques par conduction et par couplage	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers : Matériels dont les dimensions sont compatibles avec les dimensions du plan de masse.	ISO 7637-2	Perturbations électriques par conduction et par couplage
Perturbations électriques provenant de décharges électrostatiques	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 10605	Perturbations électriques provenant de décharges électrostatiques (mesure à 25kV)
Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 11452-2	Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS DE VEHICULE / 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>
Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 11452-4	Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite
Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 11452-8	Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite
Essais de l'équipement électrique et électronique	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 16750-2	Injection des perturbations de tension sur les fils d'alimentation
Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers	ISO 11452-9	Équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite

EXOTEST - LABORATOIRE D'ESSAIS ST OUEN-L'AUMONE

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essais de froid	Composants, équipements autres articles	Température	Essai Ab et Ad et Ae : Froid pour spécimen ne dissipant pas ou dissipant de l'énergie avec variation lente de la température	IEC 60068-2-1 / NF EN 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique: froid	Tmin : -40°C
Essais chaleur sèche	Composants, équipements autres articles	Température	Essai Bb et Bd et Be : Chaleur sèche pour spécimen ne dissipant pas ou dissipant de l'énergie	IEC 60068-2-2 / NF EN 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique: chaleur	Tmax : +100°C
Essais de variation de température	Composants, équipements autres articles	Température	Essais Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée (VRT) Essais Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert indiqué (Choc)	IEC 60068-2-14 / NF EN 60068-2-14	Enceintes de chocs thermiques	Essais en environnement climatique: variation de température	VRT : Entre -40°C et +85°C Variation <=5° C/min Choc : entre -40 et +100°C
Essais de chaleur humide	Composants, équipements autres articles	Température et humidité	Essais Db : Essai cyclique de chaleur humide	IEC 60068-2-30 / NF EN 60068-2-30	Enceintes climatiques	Essais en environnement climatique : Essai cyclique de chaleur humide	
Essais de chaleur humide	Composants, équipements autres articles	Température et humidité	Essai Z/AD : Essai cyclique composite de température et d'humidité	IEC 60068-2-38 / NF EN 60068-2-38	Enceintes climatiques	Essais en environnement climatique : Essai continue de chaleur humide	
Essais de chaleur humide	Composants, équipements autres articles	Température et humidité	Essai Cab : Essai continu en chaleur humide	IEC 60068-2-78 / NF EN 60068-2-78	Enceintes climatiques	Essais en environnement climatique : Essai continue de chaleur humide	TMax 85° C RHmax 85%RH