

Portée détaillée v.4 de l'attestation N° 1-5736

Detailed scope v.4 of the attestation N° 1-5736

Date de publication / Publish date: 06/02/2026

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

MARELLI FRANCE

MARELLI FRANCE - Laboratoire de Compatibilité Electromagnétique				
TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS / 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>
1, 2, 3, 21, 24, 25, 26	FGA procurement specification – Electrical and electronic devices for FGA – Chrysler vehicles part 2 – electric and electromagnetic tests	FGA 9.90111/01 : 2012	Emission & Immunité Emission & Immunity	\$4.1.3, \$4.2.4, \$4.2.5, \$4.2.6, \$4.2.7, \$4.2.8, \$4.3.1, \$4.3.2, \$5.1, \$5.2, \$5.3, \$6.1, \$6.2, \$6.3, \$6.4.1, \$6.4.2, \$6.4.3, \$7
1, 2, 3, 20, 21, 24, 25, 26	Fiat Chrysler Automobiles – General electrical and EMC performance requirements for E/E components	CS.00054 : 2018	Emission & Immunité Emission & Immunity	\$5.2.3, \$5.3.4, \$5.3.5, \$5.3.6, \$5.3.7, \$5.3.8, \$5.4.1, \$ 5.6.1, \$ 5.6.2, \$ 5.6.3, \$ 5.8.1, \$ 5.8.2, \$5.8.3, \$5.9.1, \$ 5.9.2, \$ 5.9.3, \$ 5.10
1, 2, 3	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	CISPR 25 ed3 : 2008 CISPR 25 ed4 : 2016 CISPR 25 ed5 : 2021	Emission	N°1 : Class 4 : de 150 kHz à 2,5 GHz Class 4 : from 150 kHz to 2,5 GHz N°2 : Class 5 : de 150 kHz à 108 MHz Class 5 : from 150 kHz to 108 MHz N°3 : Class 5 : de 150 kHz à 108 MHz Class 5 : from 150 kHz to 108 MHz

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS / 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>
20	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 11452-2 : 2004 ISO 11452-2 : 2019	Immunité Immunity	150 V/m de 400 MHz à 3,2 GHz en polarisation horizontale et 200 MHz à 3,2 GHz en polarisation verticale 150 V/m from 400 MHz to 3,2 GHz in horizontal polarization and from 200 MHz to 3,2 GHz in vertical polarization
21	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 11452-4 : 2005 ISO 11452-4 : 2011 ISO 11452-4 : 2020	Immunité Immunity	Test level IV (200mA) de 1 MHz à 400 MHz Test level IV (200mA) from 1 MHz to 400 MHz
22	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 11452-8 : 2007 ISO 11452-8 : 2015	Immunité Immunity	À partir de 15 Hz From 15 Hz
23	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 11452-9 : 2012	Immunité Immunity	Fréquences entre 360 MHz et 2 700 MHz Frequencies between 360 MHz and 2 700 MHz
24	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 10605 : 2008	Immunité Immunity	Limité aux essais sur composants Only tests on components

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS / 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>
25	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 16750-2 : 2006 ISO 16750-2 : 2012	Immunité Immunity	Limité aux équipements alimentés en 13,5 V Courant d'appel ≤ 10 A Seulement de §4.3 à §4.6 Limited to components supplied by 13.5 V Inrush current ≤ 10 A Only from §4.3 to §4.6
26	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 7637-2 : 2004 ISO 7637-2 : 2011	Immunité Immunity	Limité aux équipements alimentés avec 13.5 V et hors § 4.3 Limité à ≤ 10 A Limited to components supplied by 13.5 V and with an inrush current ≤ 10 A Except § 4.3
27	Sous-ensembles électriques et électroniques pour véhicules routiers Electrical and Electronics components for Automotive	ISO 7637-3 : 2007 ISO 7637-3 : 2016	Immunité Immunity	Hors §4.6 Except § 4.6

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>
100	Produits électroniques automobiles Electronic automotive products	Température Temperature	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température Test Ab: Cold for non heat-dissipating specimens with gradual change of temperature	IEC 60068-2-1	Enceintes Thermiques Thermal chambers	Essais de froid Cold tests	Tmin : -40°C
101	Produits électroniques automobiles Electronic automotive products	Température Temperature	Essai Bb : Chaleur sèche avec un spécimen ne dissipant pas d'énergie, avec variation lente de la température Test Bb: Dry heat for non heat-dissipating specimens with gradual change of temperature	IEC 60068-2-2	Enceintes Thermiques Thermal chambers	Essais de chaleur sèche Dry heat tests	Tmax : +95°C
102	Produits électroniques automobiles Electronic automotive products	Température Temperature	Essai Na : Variation de température avec une durée prescrite pour le transfert Test Na: Rapid change of temperature with prescribed time of transfer	IEC 60068-2-14	Enceintes de chocs thermiques Thermal Shock chambers	Variation de température Change of temperature	Tmin : -40°C Tmax : +95°C
103	Produits électroniques automobiles Electronic automotive products	Température Temperature	Essais Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée Test Nb: Change of temperature with specified rate of change	IEC 60068-2-14	Enceintes VRT (Variation Rapide de Température) RCT chambers (Rapid Change of Temperature)	Variation de température Change of temperature	Vitesse Max : 10K/min Tmin : -40°C Tmax : +95°C

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>