

لائحة تنظيمية

معايير السلامة والتوافقية الكهرومغناطيسية

معمدة بقرار مجلس المفوضين

رقم / 52 / تاريخ 2021 / 11 / 17

الهيئة الناظمة لقطاع الاتصالات - الجمهورية العربية السورية

دمشق - ص.ب / 12011 /

حقوق التأليف والنشر © محفوظة

www.sytra.gov.sy

الفهرس

المقدمة

المادة 1- المصطلحات والتعاريف

المادة 2- المعايير

مقدمة

تقوم الهيئة الناظمة للاتصالات والبريد بموجب قانون الاتصالات رقم /18/ لعام 2010، ولائحته التنفيذية الصادرة بالمرسوم رقم /261/ لعام 2010، بممارسة جميع المهام المتعلقة بتنظيم قطاع الاتصالات، بما فيها إعداد هذه اللائحة التنظيمية الخاصة بمعايير السلامة safety standards والتوافقية الكهرومغناطيسية EMC لكل التجهيزات التي تستخدم الطيف الترددي الراديوي والتجهيزات الطرفية للاتصالات (R&TTE) الممكن استخدامها في الجمهورية العربية السورية.

المادة 1 – المصطلحات والتعاريف

تُعتمد كافة التعابير والمصطلحات الواردة في قانون الاتصالات رقم 18 لعام 2010. وفضلاً عن ذلك، يكون للكلمات والتعابير الموضحة فيما يلي المعاني المحددة إلى جانب كل منها:

ANSI	American National Standards Institute	المعهد الوطني للمعايير الأمريكية
CENELEC	European Committee for Electro-technical Standardization	اللجنة الأوروبية للمعايير الكهربائية-التقنية
CISPR	International Special Committee for Radio Interference	اللجنة الدولية الخاصة بالتداخل الراديوي
ETSI	European Telecommunication Standards Institute	معهد معايير الاتصالات الأوربي
IEC	International Electro-technical Commission	اللجنة الكهربائية – التقنية الدولية
ITU	International Telecommunications Union	الاتحاد الدولي للاتصالات
R&TTE	Radio & Telecommunications terminal equipment	التجهيزات التي تستخدم الطيف الترددي الراديوي والتجهيزات الطرفية للاتصالات
EMC	Electromagnetic compatibility	التوافقية الكهرومغناطيسية
ERM	Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters	التوافقية الكهرومغناطيسية ومسائل الطيف الراديوي
SAR	Specific Absorption Rate	معدل الامتصاص النوعي

المادة 2- المعايير

يجب أن تتوافق جميع التجهيزات التي تستخدم الطيف الترددي الراديوي والتجهيزات الطرفية للاتصالات (R&TTE) الممكن استخدامها في الجمهورية العربية السورية مع معايير السلامة safety standards والتوافقية الكهرومغناطيسية EMC التالية تبعاً لكل نوع تجهيزة:

أولاً- معايير السلامة / Safety Standards :

Electrical		فيما يتعلق بالكهرباء
EN 62368-1 أو IEC 62368-1	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	الصوت / الفيديو، معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - جزء 1: متطلبات السلامة
Radio and SAR		فيما يتعلق بالأمواج الراديوية ومعدل الامتصاص النوعي
EN 50360	Product standard to demonstrate the compliance of mobile phones with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (300 MHz - 3 GHz)	معياري خاص بالمنتجات وهو يحدد توافقية الأجهزة الخلوية مع الحدود الأساسية لتعرض الإنسان للحقول الكهرومغناطيسية (300 MHz - 3 GHz)
EN 50361	Basic standard for the measurement of specific absorption rate related to human exposure to electromagnetic fields from mobile phones (300 MHz - 3 GHz)	معياري أساسي لقياس معدل الامتصاص النوعي المتعلق بتعرض الإنسان للمجالات الكهرومغناطيسية من الهواتف المحمولة (300 MHz - 3 GHz)
EN 50364	Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range (0 Hz to 10 GHz), used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications	حدود تعرض الإنسان للحقول الكهرومغناطيسية من التجهيزات التي تعمل ضمن مجال الترددات (0 Hz - 10GHz)، والمستخدمة في المراقبة الالكترونية للمادة (EAS)، تحديد الهوية باستخدام التردد الراديوي، والتطبيقات المشابهة
EN 50371	Generic standard to demonstrate the compliance of low power electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz - 300GHz) - General public	معياري عام يبين توافقية الأجهزة الكهربائية والالكترونية منخفضة الطاقة مع الحدود الأساسية لتعرض الإنسان للحقول الكهرومغناطيسية (10 MHz - 300 GHz)
EN 50385	Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency	معياري خاص بالمنتجات يبين توافقية المحطات الراديوية ومحطات الطرفيات الثابتة اللاسلكية مع الحدود الأساسية لتعرض الإنسان للحقول الكهرومغناطيسية

	electromagnetic fields (110 MHz – 40 GHz)	(110 MHz – 40 GHz)
EN 50392	Generic standard to demonstrate the compliance of electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz – 300 GHz)	معياري عام يبين توافقية الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مع الحدود الأساسية لتعرض الإنسان للحقول الكهرومغناطيسية (0 Hz – 300 GHz)
EN 60215	Safety requirements for radio transmitting equipment	متطلبات السلامة لتجهيزات الإرسال الراديوية
EN 62479:2010	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)	تقييم توافقية التجهيزات منخفضة الطاقة الكهربائية والإلكترونية مع القيود الأساسية المتعلقة بالتعرض البشري للحقول الكهرومغناطيسية (10 MHz to 300 GHz)
EN 62311:2008	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz)	تقييم التجهيزات الإلكترونية والكهربائية المتعلقة بقيود التعرض البشري للحقول الكهرومغناطيسية (0 Hz-300 GHz)
Optical and laser		فيما يتعلق بتجهيزات الاتصالات الليزرية والضوئية
EN 60825-1 OR IEC 60825-1	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification, requirements and user's guide	متطلبات السلامة للمنتجات التي تستخدم الليزر - الجزء الأول: ويتضمن تصنيف التجهيزات، المتطلبات ودليل المستخدم
EN 60825-2 OR IEC 60825-2	Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fiber communication systems (OFCS)	متطلبات السلامة للمنتجات التي تستخدم الليزر - الجزء الثاني: ويتضمن متطلبات السلامة لأنظمة الاتصالات بالألياف الضوئية

ثانياً - معايير التوافقية الكهرومغناطيسية / EMC Standards:

EMC Standards		معايير التوافقية الكهرومغناطيسية
EN 300 386	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters(ERM); Telecommunication network equipment; ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements	التوافقية الكهرومغناطيسية ومسائل الطيف الراديوي (EMR)؛ تجهيزات شبكات الاتصالات؛ ومتطلبات التوافقية الكهرومغناطيسية (EMC)
EN 301 489 SERIES, with various parts as applicable to terminal type	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM), ElectroMagnetic Compatibility (EMC)	التوافقية الكهرومغناطيسية ومسائل الطيف الراديوي (EMR)، والتوافقية الكهرومغناطيسية (EMC)
EN 55011 or CISPR 11	Industrial, scientific, and medical (ISM) radio frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.	معدات الطيف الراديوي الصناعية، العلمية، الطبية - خصائص التشويش الكهرومغناطيسية - حدود وطرق القياس
EN 55022 or CISPR 22	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	تجهيزات تقانة المعلومات - خصائص التشويش الراديوي - حدود وطرق القياس

EN 55024 or CISPR 24	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	تجهيزات تقانة المعلومات - خصائص الحصانة - حدود وطرق القياس
EN 61000-3-2 or IEC 61000-3-2	Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	حدود توافقية انبعاثات التيار الكهربائي (تيار الدخل للتجهيزة أقل أو يساوي 16 أمبير لكل طور)
EN 61000-3-3 or IEC 61000-3-3	Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	حدود تغيرات الجهد، (ومضات - تغييرات مفاجئة للجهد الكهربائي) في أنظمة تزويد الكهرباء العامة ذات الجهد المنخفض وهو خاص بالتجهيزات ذات تيار الدخل أقل أو يساوي 16 أمبير لكل طور
EN 61000-3-11 or IEC 61000-3-11	Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	حدود تغيرات الجهد، (ومضات - تغييرات مفاجئة للتيار الكهربائي) في أنظمة تزويد الكهرباء العامة ذات الجهد المنخفض وهو خاص بالتجهيزات ذات تيار الدخل أقل أو يساوي 75 أمبير لكل طور
EN 55032	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements.	التوافق الكهرومغناطيسي لأجهزة الوسائط المتعددة - متطلبات الانبعاث.
EN 55035	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements.	التوافق الكهرومغناطيسي لأجهزة الوسائط المتعددة - متطلبات المناعة.
EN 61000-6-1 or IEC 61000-6-1	Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	معايير عامة - الحصانة للبيئات السكنية، التجارية، الصناعية الخفيفة
EN 61000-6-2 or IEC 61000-6-2	Generic standards - Immunity for industrial environments	معايير عامة - الحصانة للبيئات الصناعية
EN 61000-6-3 or IEC 61000-6-3	Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	معايير عامة - معيار خاص بالإشعاع للبيئات السكنية، التجارية، الصناعية الخفيفة
EN 61000-6-4 or IEC 61000-6-4	Generic standards - Emission standard for industrial enrolments	معايير عامة - معيار خاص بالإشعاع للبيئات الصناعية

ملاحظة: يتم الاعتماد على الإصدارات الأخيرة للمعايير وأي تعديلات لاحقة عليها.