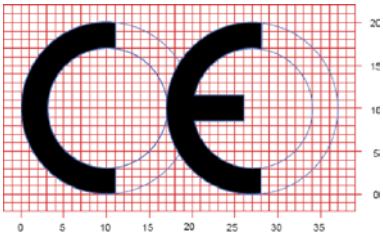
Creëer een menselijker bibliotheek



RFID 701

Een overzicht van de regelgeving in verband met het gebruik van RFID in uw bibliotheek

Dit artikel gaat niet volledig in op de wet- en regelgeving rondom het gebruik van RFID in uw bibliotheek. Dit artikel verwijst alleen naar de richtlijnen en normen die zijn vastgesteld in oktober 2009. Wettelijk verplicht zijn de nationale voorschriften uit de richtlijnen en aanbevelingen van de raad van de Europese commissie.

Als gevolg van de invloed op de betreffende technologie (bijv. draadloos, optisch), toepassing (bijv. gebruik binnen/buiten), gebruikersgroep en/of omgeving (bijv. explosiegevaar) kunnen de bepalingen van product tot product verschillen.

Bereik

Het artikel geeft een abstracte beschrijving van de CE-procedures met betrekking tot de van toepassing zijnde

- Europese richtlijnen,
- geharmoniseerde normen
- en etikettering

op RFID-producten in bibliotheken en elektrische toestellen met draadloze gegevenscommunicatie op een frequentie van 13,56 MHz

Let op: bij andere frequenties moeten eventueel andere normen en/of nationale voorschriften in acht worden genomen.

Procedure

De CE-markering op een product toont conformiteit aan met Europese wettelijke bepalingen inzake aspecten als:

- Productveiligheid (bijv. elektrische, mechanische, chemische, ergonomische gevaren en gevaren inzake warmte, brand, straling en het milieu)
- Elektromagnetische compatibiliteit “EMC” (onderlinge hinder en storing van toestellen)
- Radiospectrumkwesties (toegewezen frequenties om storing tussen verschillende toepassingen van draadloze gegevenscommunicatie te vermijden)
- Milieucriteria (gevaarlijke stoffen en/of beperkte grondstoffen) worden in overweging genomen.

Om de vrije handel van goederen tussen de lidstaten van de 27 EU*1) en 4 EFTA*2) door de CE-markering te garanderen, zijn geharmoniseerde, controleerbare en vergelijkbare voorschriften nodig die zijn opgenomen in de nationale wetgeving, en dus verplicht zijn voor alle concurrerende partijen en hun producten.

De producent/importeur of de bevoegde agent binnen de EU die het product commercieel op de de Europees markt brengt, moet voldoen aan alle van toepassing zijnde en relevante bepalingen die ten tijde van het op de markt brengen van het product van kracht zijn. De betrokken partijen moeten de bepalingen regelmatig herzien, om in te spelen op de markt en de behoeften van de consument.

De wettelijke bepalingen zijn de Europese richtlijnen en de essentiële vereisten daarvan die worden ondersteund door openbare Europese geharmoniseerde normen, EN genoemd. De normen worden samengesteld door de Europese normalisatieorganisaties, zoals bijv. CEN, CENELEC, ETSI, op basis van een mandaat van de Europese commissie. De publicatie van de normen met betrekking tot de van betreffende richtlijnen vindt plaats in het Publicatieblad (PB) van de Europese Unie.

Naast de CE-markering op het product, moet de product/importeur of de bevoegde agent een verklaring van overeenstemming verschaffen die namens de overheidsinstellingen en de douane als onderdeel van de technische gegevens in een inschrijving kunnen worden opgevraagd.

De verklaring van overeenstemming geeft de richtlijnen en normen aan die ten tijde van het op de markt brengen van kracht zijn, aanvullend gestaafd door een technisch dossier inclusief testrapporten, certificaten en bouwtekeningen enz.

De technische documentatie kan later onderdeel uitmaken van een beoordeling van de aansprakelijkheid en garantie voor de producten.

Verklaring van overeenstemming

De typische elementen van een verklaring van overeenstemming zijn:

- De Naam/adres van producent/importeur of de bevoegde agent
- Het Model/type en/of omschrijving van het beoogde gebruik
- Het eerste jaar van de CE-markering
- De Toegepaste richtlijnen inzake de CE-markering
- De Toegepaste Europese normen die geharmoniseerd zijn onder de specifieke onderstaande richtlijn, inclusief de datum van de uitgave
- Het eventueel van toepassing zijnde kwaliteitssysteem zoals ISO
- De Handtekening / datum

Europese richtlijnen

Typische richtlijnen inzake CE-markering voor RFID-producten in bibliotheken:

(a) 2006/95/EG "Laagspanning"
veiligheidsaspecten inzake elektrische apparatuur die ontworpen is voor gebruik binnen bepaalde grenzen van elektrische spanning

(b) 2004/108/EG "EMC"
elektromagnetische compatibiliteit

(c) 1999/5/EG "ERTC"
radiospectrumkwesties inzake eindapparatuur voor radio- en telecommunicatie

(d) 2006/42/EG "Machines" (nieuw)
98/37/EG (oud)
veiligheid inzake machines

Let op: de richtlijn moet in acht worden genomen voor zoverre dat mechanisch bewegende delen, zoals bij sorteermachines, een mogelijk risico vormen! 2006/42/EG vervangt 98/37/EG op 29 december 2009!

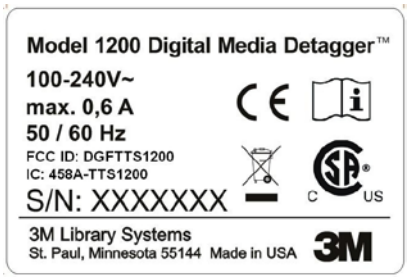
(e) 2002/95/EG "RoHS"
beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

Let op: voor de CE-markering wordt deze richtlijn binnen de EU in overweging genomen!

Type etiket

Het type etiket dat op een product moet zijn aangebracht, bijv. met duidelijk zichtbare, leesbare en onuitwisbare aanduidingen:

- Naam/adres van producent/importeur of de bevoegde agent
- Model/type
- Serienummer of equivalent voor het nagaan van de productiedatum
- Elektrische nominale waarden (bijv. voedingsspanning, stroom, frequentie, stroomverbruik, fase enz.)
- CE-markering



Geharmoniseerde Europese normen (EN)

Typische geharmoniseerde Europese normen die uitgaan van conformiteit met de essentiële vereisten van de bovengenoemde richtlijnen (x):

(a) EN 60950-1:xxxx
Informatietechnologie-apparatuur
- Veiligheid -
Deel 1: Algemene vereisten.

(a) EN 50364-1:xxxx
Beperking van menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden van apparatuur met een frequentiebereik van 0 Hz tot 10 GHz, zoals gebruikt in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) en gelijksoortige toepassingen.

(a) (d) EN 60204-1:xxxx
Veiligheid van machines –
Deel 1: Algemene vereisten.

Let op: in zoverre als de richtlijn inzake machines van toepassing is!

(b) (c) EN 300 330-2:xxxx
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumkwesties (ERM)
- Korte-afstandapparatuur (SRD) -
Radioapparatuur in het frequentiebereik van 9 kHz tot 25 MHz en inductielussystemen in het frequentiebereik van 9 kHz tot 30 MHz.

(b) (c) EN 301 489-1:xxxx
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumkwesties (ERM)
- Norm inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en -diensten -
Deel 1: Algemene technische vereisten.

(b) EN 55022:xxxx
Informatietechnologie-apparatuur
- Eigenschappen inzake radiohinder -
grenswaarden en meetmethoden.

(b) EN 55024:xxxx
Informatietechnologie-apparatuur
- immuniteitseigenschappen -
grenswaarden en meetmethoden.

(d) EN 12100-1:xxxx
Veiligheid van machines
- Fundamentele concepten, algemene principes voor ontwerp
- Deel 1: Fundamentele terminologie, methodologie.

(d) EN 12100-2:xxxx
Veiligheid van machines
- Fundamentele concepten, algemene principes voor ontwerp
- Deel 2: Technische principes.

(d) EN 14121-1:xxxx
Veiligheid van machines
- Risicobeoordeling -
Deel 1: Principes.

Let op: xxxx staat voor het jaar of de versie van de norm. Houd rekening met eventuele wijzigingen!

3M Bibliotheeksystemen
3M Nederland B.V.
Industrieweg 24
2382 NW Zoeterwoude
Tel: 071 54 50 252
Fax: 071 54 50 430
www.3M.nl/Bibliotheeksystemen

Gaarne recyclen. Gedrukt in de Verenigde Staten.
© 3M 2009. Alle rechten voorbehouden.
3M, SelfCheck en Tattle-Tape zijn handelsmerken van 3M.