



CANADIAN STANDARDS
ASSOCIATION

INFO UPDATE

Electrical/Electronics

Volume 1 — January/February 2008

Issue date: February 8, 2008

Info Update is published by the Canadian Standards Association (CSA) eight times a year. It contains important information about new and existing standards, e.g., recently published standards, and withdrawn standards. It also gives you highlights of other activities and services.

CSA offers a free online service called *Keep Me Informed* that will notify registered users when each new issue of *Info Update* is published. To register go to <http://www.csa-intl.org/onlinestore/KeepMeInformed/PleaseIdentifyYourself.asp?Language=EN>.

To view the complete issue of *Info Update* visit <http://standardsactivities.csa.ca/standardsactivities/default.asp?language=en>.

What you'll find

Within each program, information is organized into the following sections:

Completed Projects / Projets terminés

▼ **New Standards – New Editions – Special Publications**

This section lists new standards, new editions (including adoptions), and special publications that have been published since the last issue of *Info Update*. To place your order call 1-800-463-6727 or visit our Online Store at <http://www.csa.ca>. Prices shown are quoted in Canadian dollars and do not include applicable taxes or shipping charges. Our office locations are listed at the end of this document.

▼ **Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales publiées en français**

Cette section énumère les nouvelles normes et éditions (y compris les normes adoptées) ainsi que les publications spéciales qui ont paru depuis la dernière livraison du bulletin Info-Update. Pour commander, composez le 1 800 463-6727 ou visitez notre Boutique en ligne, au <http://www.csa.ca>. Les prix sont indiqués en dollars canadiens et ne comprennent pas les taxes pertinentes ni les frais d'expédition. La liste de nos bureaux est présentée à la fin de ce document.

▼ **Amendments**

Amendments are issued periodically for some standards. This section lists amendments that have been published since the last issue of *Info Update*. Most amendments are made available to the purchaser free of charge by returning the update notification card included in the standard or registering online for the update service through the Online Store at <http://www.csa.ca> and clicking on "My Account" on the navigation bar. Amendments developed by other standards development organizations, and adopted by CSA are made available for a fee. The prices shown are quoted in Canadian dollars and do not include applicable taxes or shipping charges.

▼ **Modifications publiées en français**

Dans le cas de certaines normes, des modifications sont publiées à intervalles réguliers. Cette section présente la liste des modifications publiées depuis la dernière livraison du bulletin *Info-Update*. La plupart des modifications étant offertes gratuitement, vous n'avez qu'à remplir et à nous retourner la carte d'avis de mise à jour incluse avec chaque norme. Vous pouvez également vous inscrire en direct à notre service de mise à jour en vous rendant à la Boutique en ligne, au <http://www.csa.ca>, et en cliquant sur le bouton « Mon compte » de la barre de navigation. Des frais s'appliquent toutefois aux modifications élaborées par d'autres organismes de normalisation et adoptées par la CSA. Les prix sont indiqués en dollars canadiens et ne comprennent pas les taxes pertinentes ni les frais d'expédition.

▼ **Adopted Standards**

Adopted standards have been developed by another standards development organization and have been approved by our technical committee for use in Canada, with or without modification. They are available for sale from CSA. You will find published adopted standards listed under "New Standards — New Editions — Special Publications."

▼ **Endorsed Standards**

Endorsed standards have been developed by another standards development organization, and have been approved by the appropriate CSA technical committee for use in Canada.

Endorsed standards are not sold by CSA.

For copies, contact the originating organization or Global Info Centre Canada at 1-800-854-7179 or 613-237-4250; fax 613-237-4251; e-mail gic@ihscanada.ca; Web site <http://www.global.ihs.com>.

Completed Projects (cont'd) / Projets terminés (suite)

▼ Reaffirmed Standards

The standards listed in this section have been reviewed to determine if they remain technically valid and are acceptable for use until the next edition is published or for a further five years.

▼ Withdrawn Standards

The standards listed in this section have been withdrawn. Most withdrawn standards are available from our archived collection. Some copies may not be in original format.

To order, call toll-free 1-800-463-6727 (in Toronto, 416-747-4044).

▼ Formal Interpretations

This section lists questions that individuals have submitted about a particular standard. Each question has been reviewed and answered by the appropriate committee. If you would like to submit a question about a particular standard, please see the end notes in the preface of that standard.

Under Development

The *Under Development* section formerly published in *Info Update* is now available directly on the CSA website. This enhancement allows us to provide you with these important notifications on a more timely basis. To visit the new "Current Standards Activities" page, go to: <http://standardsactivities.csa.ca/standardsactivities/default.asp?language=en>.

Certification and Testing (CSA International)

▼ Informs Notices (Bulletins from CSA International)

An *Informs* is a notice containing information only. It does not contain anything that would require you to resubmit products for certification. If you would like a copy of an *Informs* notice, call CSA International at 416-747-4171, or fax 416-747-2476.

▼ Certification Notices

Certification notices inform you about changes that would require a product to be resubmitted for certification or about critical factors that may affect a product's certification. Products must comply with the changed requirements by the effective dates given.

CSA certification and testing clients receive these notices automatically. If you did not receive a copy or would like to receive one, call CSA International at 416-747-4171, or fax 416-747-2476.



Completed Projects / Projets terminés

New Standards – New Editions – Special Publications

C22.2 No. 167-08, 5th edition

Household Dishwashers (bi-national with UL 749, eighth edition)..... \$335

This standard applies to electric household dishwashers intended to be used in nonhazardous locations in accordance with the Canadian Electrical Code (CEC), Part I, in Canada, and the National Electrical Code (NEC), in the United States, on circuits having a nominal voltage not exceeding 250 V.

This standard applies to both cord-connected appliances and permanently-connected appliances.

This document is available in Portable Document Format (PDF) only.

C22.2 No. 250.7-07, 1st edition

Extra-Low-Voltage Landscape Lighting Systems..... \$200

This standard applies to extra-low-voltage landscape lighting systems and associated components that are intended for cord-connected, direct plug-in, or permanent connection to a branch circuit of not more than 150 volts-to-ground in accordance with the *Canadian Electrical Code, Part I*.

This standard only covers extra-low-voltage landscape lighting systems where the maximum output circuit is 300 VA or 25 A, whichever is less, from each of the secondary circuits operating at not more than 30 V rms or 42.4 V peak.

Extra-low-voltage landscape lighting systems covered by this standard are intended for gardens, walkways, patio areas, or similar outdoor locations, and for specific indoor locations such as atriums and shopping malls in accordance with the marking on the product.

CAN/CSA-IEC 61000-4-5:08, 2nd edition (bilingual)

Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 4-5: Testing and measurement techniques — Surge immunity test (Adopted IEC 61000-4-5:2005, second edition, without modification)..... \$180

This standard relates to the immunity requirements, test methods, and range of recommended test levels for equipment to unidirectional surges caused by overvoltages from switching and lightning transients. Several test levels are defined that relate to different environment and installation conditions. These requirements are developed for and are applicable to electrical and electronic equipment.

The object of this standard is to establish a common reference for evaluating the immunity of electrical and electronic equipment when subjected to surges. The test method documented in this standard describes a consistent method for assessing the immunity of an equipment or system against a defined phenomenon.

This document is available in Portable Document Format (PDF) only.



New Standards – New Editions – Special Publications (cont'd)

CAN/CSA-IEC 61000-6-2:08, 1st edition (bilingual)

Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-2: Generic standards — Immunity for industrial environments (Adopted IEC 61000-6-2:2005, second edition, without modification) \$70

This standard applies to electrical and electronic apparatus intended for use in industrial environments. Immunity requirements in the frequency range 0 Hz to 400 GHz are covered. No tests need to be performed at frequencies where no requirements are specified.

This standard applies to apparatus intended to be connected to a power network supplied from a high or medium voltage transformer dedicated to the supply of an installation feeding manufacturing or similar plant, and intended to operate in or near industrial locations. This standard also applies to apparatus that are battery operated and intended to be used in industrial locations.

This document is available in Portable Document Format (PDF) only.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales publiées en français

C22.2 n° 41-07, 5^e édition

Matériel de mise à la terre et de mise à la masse (norme binationale avec UL 467-2007, neuvième édition) 200 \$

Cette norme s'applique au matériel de mise à la masse conçu pour être utilisé conformément au *Code canadien de l'électricité, Première partie, CSA C22.1*, au Canada ou au *National Electrical Code, NFPA 70*, aux Etats-Unis.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

C22.2 n° 83.1-07, 2^e édition

Tubes électriques métalliques en acier (norme trinationale avec NMX-J-536-ANCE-2007, deuxième édition, et UL 797, neuvième édition) 370 \$

Cette norme s'applique aux tubes électriques métalliques (EMT) en acier ainsi qu'à leurs coudes, destinés à la fabrication de canalisations métalliques pour fils et câbles conformément à la CSA C22.1, *Code canadien de l'électricité, Première partie*, à la NOM-001-SEDE, *Standard for Electrical Installations* et à la NFPA 70, *National Electrical Code* (renvoi n° 1 de l'annexe A). Les tubes EMT portent un revêtement externe en zinc, à base de zinc, non métallique ou fait d'un autre matériau anticorrosion, ainsi qu'un revêtement interne en matériau organique ou en zinc. Il incombe à l'utilisateur de déterminer le produit approprié pour ses besoins particuliers.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)

C22.2 n° 94.1-07, 1^{re} édition

Enveloppes pour appareillage électrique : facteurs non ambiants (norme trinationale avec NMX-J-235/1-ANCE-2007, deuxième édition, et UL 50, douzième édition)..... 665 \$

Cette norme s'applique aux enveloppes abritant de l'appareillage électrique conçu pour être installé et utilisé dans des emplacements non dangereux, conformément au *Code canadien de l'électricité, Première partie* (CSA C22.2), au *National Electrical Code* (NFPA 70), et à la NOM-001-SEDE visant les installation électriques au Mexique, comme suit :

- a) enveloppes pour l'intérieur, de types 1, 2, 5, 12 12K et 13 ; et
- b) enveloppes pour l'intérieur ou extérieur, de types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6 et 6P.

Cette norme énonce les exigences applicables à la construction et à la tenue en service des enveloppes (facteurs non ambiants), afin de garantir aux personnes un degré de protection raisonnable contre tout contact accidentel avec l'appareillage qu'elles renferment. Les exigences supplémentaires de construction et de tenue en service des enveloppes (facteurs ambiants) sont énoncées dans la C22.2 n° 94.2, l'UL 50E et la NMX-J-235/2-ANCE, qui doivent être utilisées conjointement à cette norme.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

C22.2 n° 94.2-07, 1^{re} édition

Enveloppes pour appareillage électrique : facteurs ambiants (norme trinationale avec NMX-J-235/2-ANCE-2007, deuxième édition, et UL 50E, première édition)..... 665 \$

Cette norme s'applique aux enveloppes abritant de l'appareillage électrique conçu pour être installé et utilisé dans des emplacements non dangereux, conformément au *Code canadien de l'électricité, Première partie* (CSA C22.2), au *National Electrical Code* (NFPA 70), et à la NOM-001-SEDE visant les installation électriques au Mexique, comme suit :

- c) enveloppes pour l'intérieur, de types 1, 2, 5, 12 12K et 13 ; et
- d) enveloppes pour l'intérieur ou extérieur, de types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6 et 6P.

Cette norme énonce des exigences applicables à la construction et à la tenue en service des enveloppes (facteurs ambiants). Les exigences générales visant les enveloppes sont énoncées dans la C22.2 n° 94.1, l'UL 50 et la NMX-J-235/1-ANCE, ou dans les normes de produits qui doivent être cette norme.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

C22.2 n° 2556-07, 2^e édition

Modes opératoires d'essai des fils et câbles (norme trinationale avec NMX-J-556-ANCE, deuxième édition, et UL 2556, deuxième édition)..... 335 \$

Cette norme décrit l'appareillage, les modes opératoires et les formules à utiliser pour les essais, ainsi que les calculs afférents, prescrits par les normes visant les fils et câbles.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

**Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)****CAN/CSA-IEC 61000-4-5:08, 2^e édition (bilingue)**

Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 4-5: Techniques d'essai et de mesure — Essai d'immunité aux ondes de choc (norme IEC 61000-4-5:2005, deuxième édition, adoptée sans modifications) 180 \$

Cette norme se rapporte aux exigences d'immunité pour les matériels, aux méthodes d'essai et à la gamme des niveaux d'essai recommandés, vis-à-vis des ondes de choc unidirectionnelles provoquées par des surtensions dues aux transitoires de foudre et de manœuvres. Elle définit plusieurs niveaux d'essai se rapportant à différentes conditions d'environnement et d'installation. Ces exigences sont développées pour les matériels électrique et électronique et leur sont applicables.

Cette norme a pour objet d'établir une référence commune dans le but d'évaluer, l'immunité des matériels électriques et électroniques, quand ils sont soumis à des ondes de choc. La méthode d'essai documentée dans cette norme décrit une méthode logique en vue d'évaluer l'immunité d'un équipement ou d'un système vis-à-vis d'un phénomène donné.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

CAN/CSA-IEC 61000-6-2:08, 2^e édition (bilingue)

Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 6-2 : Normes génériques — Immunité pour les environnements industriels (norme IEC 61000-6-2:2005, deuxième édition, adoptée sans modifications) 180 \$

La présente partie de la CEI 61000 concernant les exigences d'immunité en matière de compatibilité électromagnétique s'applique aux appareils électriques et électroniques destinés à être utilisés dans des environnements industriels, tels qu'ils sont décrits ci-dessous.

Les appareils couverts par cette norme sont destinés à être raccordés à un réseau d'énergie alimenté par un transformateur haute tension ou moyenne tension réservé à l'alimentation d'une l'installation alimentant un site industriel ou analogue, et destinés à fonctionner à l'intérieur ou à proximité des sites industriels, comme défini ci-dessous. Cette norme s'applique également aux appareils qui sont alimentés par piles ou accumulateurs et qui sont destinés à être utilisés dans des sites industriels.

Cette norme est offerte en format PDF seulement.

Amendments

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.1-07

Fuseholders — Part 1: General Requirements (tri-national with NMX-J-009/4248/1-ANCE, first edition, and UL 4248-1, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.



Amendments (cont'd)

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.4-07

Fuseholders — Part 4: Class CC (tri-national with NMX-J-009/4248/4-ANCE, first edition, and UL 4248-4, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.5-07

Fuseholders — Part 5: Class G (tri-national with NMX-J-009/4248/5-ANCE, first edition, and UL 4248-5, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.6-07

Fuseholders — Part 6: Class H (tri-national with NMX-J-009/4248/6-ANCE, first edition, and UL 4248-6, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.8-07

Fuseholders — Part 8: Class J (tri-national with NMX-J-009/4248/8-ANCE, first edition, and UL 4248-8, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.9-07

Fuseholders — Part 9: Class K (tri-national with NMX-J-009/4248/9-ANCE, first edition, and UL 4248-9, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.11-07

Fuseholders — Part 11: Type C (Edison Base) and Type S Plug Fuse (tri-national with NMX-J-009/4248/11-ANCE, first edition, and UL 4248-11, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.12-07

Fuseholders — Part 12: Class R (tri-national with NMX-J-009/4248/12-ANCE, first edition, and UL 4248-12, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.



Amendments (cont'd)

CAN/CSA-C22.2 No. 4248.15-07

Fuseholders — Part 15: Class T (tri-national with NMX-J-009/4248/15-ANCE, first edition, and UL 4248-15, first edition)

Revision of the outside front cover and the title page. Addition of National Standards of Canada text.

Modifications publiées en français

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.1-07

Porte-fusibles — Partie 1 : exigences générales (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/1-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-1)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre. Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.4-07

Porte-fusibles — Partie 4 : classe CC (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/4-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-4)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre. Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.5-07

Porte-fusibles — Partie 5 : classe G (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/5-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-5)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre. Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.6-07

Porte-fusibles — Partie 6 : classe H (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/6-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-6)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre. Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.8-07

Porte-fusibles — Partie 8 : classe J (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/8-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-8)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre. Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.



Modifications publiées en français (suite)

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.9-07

Porte-fusibles — Partie 9 : classe K (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/9-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-9)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre.
Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.11-07

Porte-fusibles — Partie 11 : fusibles bouchons de type C (filetés) et de type S (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/11-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-11)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre.
Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.12-07

Porte-fusibles — Partie 12 : classe R (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/12-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-12)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre.
Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

CAN/CSA-C22.2 n° 4248.15-07

Porte-fusibles — Partie 15 : classe T (norme trinationale comprenant la première édition de la norme NMX-J-009/4248/15-ANCE et la première édition de la norme UL 4248-15)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture et à la page titre.
Le texte relatif aux Normes nationales du Canada a été ajouté.

Reaffirmed Standards

C22.2 No. 39-M1987 (R2007)

Fuseholder Assemblies

C22.2 No. 174-M1984 (R2008)

Cables and Cable Glands for Use in Hazardous Locations

C108.1.1-1977 (R2008)

Electromagnetic Interference Measuring Instrument — CISPR Type

C108.1.2-M1981 (R2008)

Electromagnetic Interference Measuring Instrument — ANSI Type

CAN3-C108.1.5-M85 (R2008)

Line Impedance Stabilization Network (LISN)

CAN/CSA-E60079-7:03 (R2008)

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres — Part 7: Increased safety 'E'
(Adopted CEI/IEC 60079-7:2001, third edition, without modification)



Certification and Testing (CSA International)

Certification Notices

Please note: ► Notices marked with an arrowhead are new in this issue.

Effective Date	Subject	Title
March 1, 2008	Publication of Update No. 1 to CSA standard C22.2 No. 4, <i>Enclosed and Dead-Front Switches</i> (tri-national standard with NMX-J-162-ANCE-2004 and UL 98-04).	Switches No. 11
April 17, 2008 (U.S.) May 1, 2012 (Canada)	Publication of bi-national standard CSA C22.2 No. 66-06 Series and UL 5085 Series, <i>Low Voltage Transformers</i> .	Transformers No. 6
May 1, 2008	Publication of CSA standard C22.2 No. 211.1-06, <i>Rigid Types EB1 and DB2/ES2 PVC Conduit</i> .	Conduit No. 19
May 1, 2008	Publication of CSA standard C22.2 No. 211.2-06, <i>Rigid PVC (Unplasticized) Conduit</i> .	Conduit No. 20
June 30, 2008	Publication of CSA standard C22.2 No. 49-06, <i>Flexible Cords and Cables</i> .	Wire and Cable No. 128
August 1, 2008	Publication of Amendment 1 to CSA standard CAN/CSA-E61347-2-3:03, <i>Lamp controlgear — Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps</i> (Adopted CEI/IEC 61347-2-3:2000, first edition, 2000-10, with Canadian deviations).	Lighting Products No. 48
December 31, 2008	Publication of the third edition of CSA standard C22.2 No. 130-03, <i>Requirements for Electrical Resistance Heating Cables and Heating Device Sets</i> .	Wiring Devices No. 37
December 31, 2008	Publication of CSA standard C22.2 No. 256-05, <i>Direct Plug-In Nightlights</i> .	Lighting Products No. 49
January 31, 2009	Publication of Update No. 1 to CSA standard C22.2 No. 18.3-04, <i>Conduit Tubing and Cable Fittings</i> (tri-national standard with NMX-J-017-ANCE and UL514B).	Wiring Products No. 10
February 27, 2009	Announcing new and revised requirements in standard UL 588, <i>Seasonal and Holiday Decorative Products, 18th edition</i> .	Lighting Products No. 50

Certification Notices (cont'd)

Effective Date	Subject	Title
June 1, 2010	Publication of CSA standards CAN/CSA-C22.2 No. 60745-1-04 and CAN/CSA-C22.2 No. 60745-2-04 (bi-national standards with UL 60745-1 and associated Part 2 series standards).	Electrical Tools No. 15
December 1, 2010	Publication of CSA standard CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 (bi-national standard with UL 60950-1).	Information Technology and Electrical Business Equipment No. 16
January 1, 2012	Publication of CAN/CSA-E61131-2:06, <i>Programmable Controllers — Part 2: Equipment requirements and tests</i> (Adopted IEC 61131-2:2003, 2nd edition).	Programmable Controllers No. 1
August 21, 2016	Publication of CAN/CSA-C22.2 No. 60335-2-24-06, <i>Safety Requirements for Household and Similar Electrical Appliances, Part 2: Particular Requirements for Refrigerating Appliances, Ice Cream Appliances and Ice Makers</i> (tri-national standard with UL 60335-2-24 and NMX-J-521/2-24-ANCE-2006. Adopted IEC 60335-2-24:2002, sixth edition, with national deviations).	Household Refrigerators and Freezers No. 3