

## Completed Projects / Projets terminés

### New Standards – New Editions – Special Publications

#### C22.2 No. 255-04, 1st edition

*Neon Transformers and Power Supplies* ..... \$85

This standard applies to transformers and power supplies, including those intended to be connected to a Class 2 source of supply, that provide the voltage and ballasting for neon and cold cathode tubing (electric-discharge tubing) and that are intended to be used in accordance with the *Canadian Electrical Code, Part I*.

#### CAN/CSA-C61000-2-2:04, 2nd edition (bilingual)

*Electromagnetic Compatibility (EMC)–Part 2-2: Environment–Compatibility Levels for Low-Frequency Conducted Disturbances and Signalling in Public Low-Voltage Power Supply Systems* (Adopted CEI/IEC 61000-2-2:2002, second edition, with Canadian deviations)..... \$110

This standard is concerned with conducted disturbances in the frequency range from 0 kHz to 9 kHz, with an extension up to 148.5 kHz specifically for mains signalling systems. It gives compatibility levels for public low-voltage a.c. distribution systems having a nominal voltage up to 420 V (single-phase) or 690 V (three-phase) and a nominal frequency of 50 Hz or 60 Hz.

The compatibility levels specified in this standard apply at the point of common coupling. At the power input terminals of equipment receiving its supply from the above systems, the severity levels of the disturbances can, for the most part, be taken to be the same as the levels at the point of common coupling. In some situations this is not so, particularly in the case of a long line dedicated to the supply of a particular installation, or in the case of a disturbance generated or amplified within the installation of which the equipment forms a part.

### Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales publiées en français

#### CAN/CSA-C61000-2-2:04, 2e édition (bilingue)

*Compatibilité électromagnétique (CEM)–Partie 2-2 : Environnement–Niveaux de compatibilité pour les perturbations conduites à basse fréquence et la transmission des signaux sur les réseaux publics d'alimentation basse tension* (norme CEI/IEC 61000-2-2:2002, deuxième édition, adoptée avec exigences propres au Canada) ..... 110 \$

Cette norme est relative aux perturbations conduites dans le domaine de fréquences de 0 kHz à 9 kHz, avec une extension jusqu'à 148,5 kHz pour les systèmes de transmission de signaux sur le réseau. Elle fournit les valeurs numériques des niveaux de compatibilité pour les réseaux de distribution publics alternatifs basse tension, avec une tension nominale maximale de 420 V en monophasé, ou 690 V en triphasé, et une fréquence nominale de 50 Hz ou 60 Hz.



## **Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)**

### **CAN/CSA-C61000-2-2:04 (suite)**

Les niveaux de compatibilité spécifiés dans cette norme s'appliquent au point de couplage commun. Aux bornes d'un matériel alimenté par les réseaux décrits ci-dessus, la sévérité des perturbations peut, dans la plupart des cas, être considérée comme égale à celle au point de couplage commun. Il en va différemment dans certaines situations, notamment dans le cas d'une longue ligne dédiée à l'alimentation d'une installation définie, ou dans le cas d'une perturbation générée ou amplifiée dans l'installation dont l'équipement fait partie.

---

## **Amendments**

---

### **CAN/CSA-C22.2 No. 107.3-03**

*Uninterruptible Power Systems*

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 126.1-02**

*Metal Cable Tray Systems*

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.1-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 1: General Requirements*

(Tri-national standard, with UL 248-1 and NMX-J-009/248/1-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.2-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 2: Class C Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-2 and NMX-J-009/248/2-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.3-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 3: Class CA and CB Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-3 and NMX-J-009/248/3-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.4-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 4: Class CC Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-4 and NMX-J-009/248/4-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.5-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 5: Class G Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-5 and NMX-J-009/248/5-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.



## Amendments (cont'd)

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.6-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 6: Class H Non-Renewable Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-6 and NMX-J-009/248/6-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.7-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 7: Class H Renewable Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-7 and NMX-J-009/248/7-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.8-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 8: Class J Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-8 and NMX-J-009/248/8-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.9-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 9: Class K Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-9 and NMX-J-009/248/9-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.10-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 10: Class L Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-10 and NMX-J-009/248/10-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.11-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 11: Plug Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-11 and NMX-J-009/248/11-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.12-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 12: Class R Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-12 and NMX-J-009/248/12-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.13-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 13: Semiconductor Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-13 and NMX-J-009/248/13-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.14-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 14: Supplemental Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-14 and NMX-J-009/248/14-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.



## Amendments (cont'd)

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.15-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 15: Class T Fuses*

(Tri-national standard, with UL 248-15 and NMX-J-009/248/15-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

### **CAN/CSA-C22.2 No. 248.16-00**

*Low-Voltage Fuses—Part 16: Test Limiters*

(Tri-national standard, with UL 248-16 and NMX-J-009/248/16-2000-ANCE)

Revision of the outside and inside front cover, and the title page.

---

## Modifications publiées en français

---

### **CAN/CSA-C22.2 n° 107.3-03**

*Alimentations sans coupure*

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 126.1-02**

*Systèmes de chemins de câbles métalliques*

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.1-00**

*Fusibles basse tension—Partie 1: Exigences générales*

(norme trinationale avec UL 248-1 et NMX-J-009/248/1-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.2-00**

*Fusibles basse tension—Partie 2: Fusibles de classe C*

(norme trinationale avec UL 248-2 et NMX-J-009/248/2-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.3-00**

*Fusibles basse tension—Partie 3: Fusibles de classes CA et CB*

(norme trinationale avec UL 248-3 et NMX-J-009/248/3-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.



## Modifications publiées en français (suite)

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.4-00**

*Fusibles basse tension—Partie 4: Fusibles de classe CC*

(norme trinationale avec UL 248-4 et NMX-J-009/248/4-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.5-00**

*Fusibles basse tension—Partie 5: Fusibles de classe G*

(norme trinationale avec UL 248-5 et NMX-J-009/248/5-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.6-00**

*Fusibles basse tension—Partie 6: Fusibles de classe H sans élément de remplacement*

(norme trinationale avec UL 248-6 et NMX-J-009/248/6-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.7-00**

*Fusibles basse tension—Partie 7: Fusibles de classe H à élément de remplacement*

(norme trinationale avec UL 248-7 et NMX-J-009/248/7-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.8-00**

*Fusibles basse tension—Partie 8: Fusibles de classe J*

(norme trinationale avec UL 248-8 et NMX-J-009/248/8-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.9-00**

*Fusibles basse tension—Partie 9: Fusibles de classe K*

(norme trinationale avec UL 248-9 et NMX-J-009/248/9-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.10-00**

*Fusibles basse tension—Partie 10: Fusibles de classe L*

(norme trinationale avec UL 248-10 et NMX-J-009/248/10-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.



## **Modifications publiées en français (suite)**

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.11-00**

*Fusibles basse tension—Partie 11: Fusibles-bouchons*

(norme trinationale avec UL 248-11 et NMX-J-009/248/11-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.12-00**

*Fusibles basse tension—Partie 12: Fusibles de classe R*

(norme trinationale avec UL 248-12 et NMX-J-009/248/12-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.13-00**

*Fusibles basse tension—Partie 13: Fusibles semiconducteurs*

(norme trinationale avec UL 248-13 et NMX-J-009/248/13-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.14-00**

*Fusibles basse tension—Partie 14: Fusibles d'appoint*

(norme trinationale avec UL 248-14 et NMX-J-009/248/14-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.15-00**

*Fusibles basse tension—Partie 15: Fusibles de classe T*

(norme trinationale avec UL 248-15 et NMX-J-009/248/15-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.

### **CAN/CSA-C22.2 n° 248.16-00**

*Fusibles basse tension—Partie 16: Fusibles limiteurs d'essai*

(norme trinationale avec UL 248-16 et NMX-J-009/248/16-2000-ANCE)

Des modifications ont été apportées à la première de couverture, à la deuxième de couverture ainsi qu'à la page titre.



---

## Reaffirmed Standards

---

**C22.2 No. 25-1966 (R2004)**

*Enclosures for Use in Class II Groups E, F, and G Hazardous Locations*

**C22.2 No. 29-M1989 (R2004)**

*Panelboards and Enclosed Panelboards*

**C22.2 No. 33-M1984 (R2004)**

*Construction and Test of Electric Cranes and Hoists*

**C22.2 No. 36-M1989 (R2004)**

*Hairdressing Equipment*

**C22.2 No. 40-M1989 (R2004)**

*Cutout, Junction and Pull Boxes*

**C22.2 No. 53-1968 (R2004)**

*Electric Washing Machines*

**CAN/CSA-C22.2 No. 61-M89 (R2004)**

*Household Cooking Ranges*

**C22.2 No. 84-95 (R2004)**

*Incandescent Lamps*

**C22.2 No. 109-M1981 (R2004)**

*Commercial Cooking Appliances*

**CAN/CSA-C22.2 No. 110-94 (R2004)**

*Construction and Test of Electric Storage-Tank Water Heaters*

**C22.2 No. 122-M1989 (R2004)**

*Hand-Held Electrically-Heated Tools*

**C22.2 No. 128-95 (R2004)**

*Vending Machines*

**C22.2 No. 142-M1987 (R2004)**

*Process Control Equipment*

**CAN/CSA-C22.2 No. 150-M89 (R2004)**

*Microwave Ovens*

**C22.2 No. 195-M1987 (R2004)**

*Motor Operated Food Processing Appliances (Household and Commercial)*

**CAN/CSA-C233.1-87 (R2004)**

*Gapless Metal Oxide Surge Arresters for Alternating Current Systems*

**CAN/CSA-C1264-99 (R2004)**

*Ceramic Pressurized Hollow Insulators for High-Voltage Switchgear and Controlgear*  
(Adopted CEI/IEC 1264:1994)



## ***Under Development***

---

### **Notice of Intent**

---

For more information about the proposed development of the following new projects, contact Brian Haydon at 416-747-4006 or [brian.haydon@csa.ca](mailto:brian.haydon@csa.ca):

- **C22.2 No. 75, 9th edition**  
*Thermoplastic-Insulated Wires and Cables*
  - **C22.2 No. 227.1, 4th edition**  
*Electrical Nonmetallic Tubing*
- 

### **Drafts for Public Review**

---

**Please note:** Public comments about draft standards, proposed amendments, proposed adoptions and proposed endorsements listed in this issue are due by February 16, 2005.

### ***Proposed Amendments***

To receive copies of the following proposed amendments, or to offer comments, contact Annie Pereira at 416-747-4094 or [annie.pereira@csa.ca](mailto:annie.pereira@csa.ca):

- **CAN/CSA-C22.2 No. 96-03**  
*Portable Power Cables*  
Revision of various clauses.
- **CAN/CSA-C22.2 No.112-97**  
*Electrical Clothes Dryers*  
Revision of various clauses.
- **C22.2 No. 117-1970 (R2002)**  
*Room Air Conditioners*  
Revision of Clauses 2, 4 and 6.

### ***Proposed Adoptions***

For more information about the proposed adoption of the following IEC standards, contact Michael Wilson at 416-747-2532 or [michael.wilson@csa.ca](mailto:michael.wilson@csa.ca):

- **IEC 60601-1-2-am1:2004**  
*Medical Electrical Equipment—Part 1-2: General Requirements for Safety—Collateral Standard: Electromagnetic Compatibility—Requirements and Tests—Amendment 1*
- **IEC 60601-1-6:2004, 1st edition**  
*Medical Electrical Equipment—Part 1-6: General Requirements for Safety—Collateral Standard: Usability*





## Drafts for Public Review (cont'd)

### *Proposed Adoptions (cont'd)*

- **IEC 60601-1-8:2003, 1st edition**  
*Medical Electrical Equipment–Part 1-8: General Requirements for Safety–Collateral Standard: General Requirements, Tests and Guidance for Alarm Systems in Medical Electrical Equipment and Medical Electrical Systems*
- **IEC 60601-2-11-am1:2004**  
*Medical Electrical Equipment–Part 2-11: Particular Requirements for the Safety of Gamma Beam Therapy Equipment–Amendment 1*
- **IEC 60601-2-37-am1:2004**  
*Medical Electrical Equipment–Part 2-37: Particular Requirements for the Safety of Ultrasonic Medical Diagnostic and Monitoring Equipment*
- **IEC 60745-1:2003, 3rd edition**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 1: General Requirements*
- **IEC 60745-2-3, 2nd edition**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2: Particular Requirements for Grinders, Polishers and Disk-Type Sanders*
- **IEC 60745-2-5-am1**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2-5: Particular Requirements for Circular Saws–Amendment 1*
- **IEC 60745-2-5-am2**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2-5: Particular Requirements for Circular Saws–Amendment 2*
- **IEC 60745-2-6-am1**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2-6: Particular Requirements for Hammers–Amendment 1*
- **IEC 60745-2-13, 1st edition**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2-13: Particular Requirements for Chain Saws*
- **IEC 60745-2-14-am1**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2-14: Particular Requirements for Planers–Amendment 1*
- **IEC 60745-2-15, 2nd edition**  
*Safety of Hand-Held Motor-Operated Electric Tools–Part 2-15: Particular Requirements for Hedge Trimmers*
- **IEC 60950-1, 2nd edition**  
*Information Technology Equipment–Safety–Part 1: General Requirements*



## Drafts for Public Review (cont'd)

### *Proposed Adoptions (cont'd)*

- **IEC 60950-22, 1st edition**  
*Safety of Information Technology Equipment—Equipment to be Installed Outdoors*
- **IEC 60950-23, 1st edition**  
*Safety of Information Technology Equipment—Part 23: Large IT Equipment with Integral Robotics*

### Proposed Withdrawal of Standards

For more information about the proposed withdrawal of the following standard, contact David Hulford at 416-747-2636 or david.hulford@csa.ca:

- **CAN/CSA-E670-98**  
*General Requirements for Enclosures for Accessories for Household and Similar Fixed Electrical Installations* (adopted IEC 670-1989, 2nd edition, with Canadian deviations)

## Certification and Testing (CSA International)

### Informs Notices

Date	Subject	Title
November 5, 2004	Change of effective date for CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00, and extension of grandfathering dates for certified information and communication technology equipment. This Informs supplements Certification Notice, <i>Information Technology and Electrical Business Equipment No. 11</i> .	Information Technology and Electrical Business Equipment No. 14
November 12, 2004	Publication of the second edition of CAN/CSA-E61965:04, <i>Mechanical Safety of Cathode Ray Tubes</i> .	Audio and Video Equipment No. 15
December 4, 2004	Expansion of scope of CSA International re-testing program to ensure continuous compliance of CSA Certified products with applicable requirements for blade retention. CSA is extending the current program of annual re-testing to include wiring devices containing moulded-on integral receptacles.	Wiring Devices No. 35

---

**Certification Notices**

---

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

<b>Effective Date</b>	<b>Subject</b>	<b>Title</b>
January 1, 2005	Extension of effective date for the new marking requirements in Clause 17.2.2 of CSA standard C22.2 No. 250.0-00/UL 1598, <i>Luminaires</i> , to show catalog number, model number, series, or other similar marking. (Supplemental to <i>Lighting Products Notice No. 35</i> .)	Lighting Products No. 35A
January 1, 2005	Publication of Technical Information Letter No. B-71, announcing new requirements for neon transformers and power supplies.	Lighting Products No. 42
February 16, 2005	Publication of the first edition of CSA standard C22.2 No. 18.4-04, <i>Hardware for the Support of Conduit, Tubing, and Cable</i> (bi-national standard with UL 2239).	Wiring Devices No. 29
March 1, 2005	Publication of the first edition of CSA standard C22.2 No. 227.2.1-04, <i>Liquid-Tight Flexible Nonmetallic Conduit</i> (bi-national standard with UL 1660).	Conduit No. 13
March 1, 2005	Publication of the first edition of CSA standard C22.2 No. 18.3, <i>Conduit, Tubing and Cable Fittings</i> (tri-national standard with ANCE NMX-J-017 and UL 514B).	Wiring Devices No. 28
March 31, 2005	Publication of amendment as Update No. 4 to CSA standard C22.2 No. 64-M91, <i>Household Cooking and Liquid-Heating Appliances</i> .	Household Cooking and Liquid Heating Appliances No. 14
April 1, 2005	Publication of the eighth edition of CSA standard C22.2 No. 31-04, <i>Switchgear Assemblies</i> . This edition includes new requirements to add provision for: <ul style="list-style-type: none"><li>• lock-out features of high-voltage switches and circuit-breakers</li><li>• lock-out of low-voltage switches and circuit-breakers</li><li>• padlocking of automatic shutters in metal-clad switchgear with removable breakers.</li></ul>	Switchgear Assemblies No. 4
May 24, 2005	Publication of amendments to CSA standard C22.2 No. 112-97, <i>Electric Clothes Dryers</i> (bi-national with UL 2158). The amendment clarifies the marking requirements for a pressure wire connector intended for connection of an equipment-grounding conductor.	Appliances No. 3

**Certification Notices (cont'd)**

<b>Effective Date</b>	<b>Subject</b>	<b>Title</b>
August 1, 2005	Publication of the fifth edition of CSA standard C22.2 No. 56-04, <i>Flexible Metal Conduit and Liquid-Tight Flexible Metal Conduit</i> .	Wiring Devices No. 30
September 30, 2005	Publication of the second edition of CSA standard C22.2 No. 235, <i>Supplementary Protectors</i> .	Power Distribution Equipment No. 1
November 1, 2005	Publication of the sixth edition of CSA standard C22.2 No. 100-04, <i>Motors and Generators</i> .	Motors and Generators No. 4
November 15, 2005	Publication of the fourth edition of CSA standard C22.2 No. 65, <i>Wire Connectors</i> .	Wiring Devices No. 25
March 1, 2007	Publication of CAN/CSA-C22.2 No. 60065:03, <i>Audio, Video and Similar Electronic Apparatus—Safety Requirements</i> (Adopted CEI/IEC 60065:2001, with Canadian deviations).	Audio and Video Equipment No. 16
January 1, 2010	Changes to the withdrawal dates of standards C22.2 No. 1-98, UL 469, UL 813 and UL 1492.	Audio and Video Equipment No. 16
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