CAN/ULC 526:2026

Norme sur les appareils à signal visuel pour systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires

ULC Standards
Normes ULC

CCN SCC

Les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) ont été constitués en 1920 par lettres patentes émises par le gouvernement canadien. Ils entretiennent et exploitent des laboratoires et des services de certification pour le contrôle, la mise à l'essai et la certification d'appareils, d'équipement, de matériaux, de constructions et de systèmes dans le but de déterminer leur rapport avec les risques de mortalité, d'incendie et de perte de biens, et ils fournissent également des services d'inspection.

Normes ULC élabore et publie des normes et d'autres publications connexes relatives à la construction de bâtiments, à la protection par système d'alarme de sécurité et système d'alarme antivol, à la sécurité environnementale, au matériel électrique, à l'équipement de protection incendie, aux appareils à gaz et au mazout, aux produits d'isolation thermique, aux matériaux et aux systèmes, à l'utilisation d'énergie dans le milieu de la construction et à la sécurité au travail pour les services publics d'électricité.

Normes ULC est un organisme sans but lucratif et est accrédité par le Conseil canadien des normes à titre d'organisme d'élaboration de normes.

Les Normes nationales du Canada élaborées par Normes ULC satisfont aux exigences et lignes directrices établies par le Conseil canadien des normes. Ces normes sont rédigées selon le principe du consensus par des personnes qui représentent un juste équilibre des intérêts visés par l'objet de la norme en cause sur le plan national.

Norme nationale du Canada

Une Norme nationale du Canada est une norme qui a été élaborée par un organisme d'élaboration de normes (OEN) titulaire de l'accréditation du Conseil canadien des normes (CCN) conformément aux exigences et lignes directrices du CCN. On trouvera des renseignements supplémentaires sur les Normes nationales du Canada à l'adresse : www.ccn.ca.

Le CCN est une société d'État qui fait partie du portefeuille d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). Dans le but d'améliorer la compétitivité économique du Canada et le bien-être collectif de la population canadienne, l'organisme dirige et facilite l'élaboration et l'utilisation des normes nationales et internationales. Le CCN coordonne aussi la participation du Canada à l'élaboration des normes et définit des stratégies pour promouvoir les efforts de normalisation canadiens.

En outre, il fournit des services d'accréditation à différents clients, parmi lesquels des organismes de certification de produits, des laboratoires d'essais et des organismes d'élaboration de normes. On trouvera la liste des programmes du CCN et des organismes titulaires de son accréditation à l'adresse : www.ccn.ca.

Pour obtenir plus de renseignements sur les normes ULC, veuillez communiquer avec :

NORMES ULC
Téléphone : 1-888-853-3503
Courriel : ClientService@shopULStandards.com

Pour acheter des Normes ULC, visitez : https://www.shopulstandards.com

L'application primaire prévue pour cette norme est définie dans son domaine d'application. Il importe de préciser qu'il incombe à l'utilisateur de décider si la norme convient à ses besoins particuliers.

Il est possible de commander des exemplaires de cette norme auprès de Normes ULC.

THIS NATIONAL STANDARD OF CANADA IS AVAILABLE IN BOTH FRENCH AND ENGLISH

Norme sur les appareils à signal visuel pour systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires, CAN/ULC 526

Cinquième édition, daté 27 avril 2023

Sommaire des sujets

Cette révision de la norme CAN/ULC 526 datée du 14 mai 2026 comprend des changements aux exigences pour la clarification de la procédure de test de la boîte noire, 20.3.6.

Tout texte qui aurait été modifié de quelque manière que ce soit ou altéré par le système électronique de publication de ULSE est marqué d'une ligne verticale dans la marge.

Les exigences nouvelles et révisées ont été établies conformément aux propositions à ce sujet datées du 16 février 2026.

VEUILLEZ NOTER QUE CERTAINS CODES RENVOIENT À UNE VERSION PÉRIMÉE DE LA PRÉSENTE NORME. DANS CES CAS, LES VERSIONS PERTINENTES PEUVENT ÊTRE ACHETÉES.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

ULC Standards
Normes ULC

Normes ULC
CAN/ULC 526:2026
Cinquième édition

ULSE Inc.
UL 1638
Sixième édition

Appareils à signal visuel pour systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires

27 avril 2023

(Page de titre réimprimée: 14 mai 2026)

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Modifications

Cette norme est publiée conjointement par ULSE Inc. (ULSE) et Normes ULC. Les modifications à cette norme seront apportées par ULSE et Normes ULC conformément aux méthodes de rédaction de normes.

ISSN 0317-526X © 2026 Normes ULC

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de cette publication, par procédé électronique ou autre, est interdite sauf autorisation préalable.

Toute remarque ou proposition de révision de quelque partie que ce soit de la norme peut être soumise en tout temps. Les propositions doivent être soumises à l'aide de la Demande de proposition du Système d'élaboration des normes conjoint (CSDS) à l'adresse https://csds.ul.com.

© 2026 ULSE Inc.

Nos normes de sécurité sont protégées par les droits d'auteur d'ULSE Inc. Ni une copie imprimée ni une copie électronique d'une norme devrait être modifié de quelque façon que ce soit. Toutes nos normes et tous les droits d'auteur, propriétés et droits concernant ces normes demeurent la propriété unique et exclusive d'ULSE Inc.

Cette norme de sécurité ANSI/UL constitue la sixième édition y compris les révisions jusqu'à 14 mai 2026.

La version anglaise de cette copie traduite de la norme ANSI/UL 1638-2026 a été approuvée en tant que norme nationale américaine (ANS) le 14 mai 2026.

Les commentaires ou les propositions de modification à un article de cette norme peuvent être transmis à ULSE en tout temps. Soumettre les propositions à l'aide de la Demande de proposition du Système d'élaboration des normes conjoint (CSDS) à l'adresse : https://csds.ul.com.

Pour plus d'informations sur les normes ULSE, visitez http://www.shopulstandards.com, appelez-nous sans frais 1-888-853-3503 ou envoyez-nous un courriel à ClientService@shopULStandards.com.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Préambule – ULC

Classification internationale pour les normes (ICS) : 13.220.20; 13.320

La présente norme a été élaborée conformément aux exigences de l'ANSI et du CCN aux fins de l'accréditation d'un organisme d'élaboration de normes.

Il est possible que certains éléments de la présente norme canadienne soient sujets à des droits en matière de brevet. Normes ULC n'est pas tenu de signaler dans quelles circonstances ces droits en matière de brevet peuvent s'appliquer.

La cinquième édition de la présente norme ULC était fondée sur la quatrième édition et la remplace.

Cette norme CAN/ULC 526 fait l'objet d'une maintien continu; chaque révision est approuvée conformément aux exigences du CCN aux fins de l'accréditation d'un organisme d'élaboration de normes. Si aucune modification n'est apportée à la norme durant une période de quatre ans à compter de sa date de publication, l'action de révision, de réaffirmation ou de retrait de la norme doit être engagée.

La présente norme est destinée à être utilisée à des fins d'évaluation de la conformité.

COMITÉ DE NORMES ULC SUR L'ÉQUIPEMENT ET LES RÉSEAUX AVERTISSEURS D'INCENDIE ET SUR L'ÉQUIPEMENT ET LES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
S. Alfano	CFAA	Chaîne d'approvisionnement	Canada
S. Ames	Standards Individuals	Membre intéressé à titre divers	Canada
R. Belzile	Canadian Association of the Deaf - Association des Sourds du Canada	Consommateur	Canada
C. Cassady	Summit Fire & Security, LLC	Chaîne d'approvisionnement	États-Unis
B. Early	Province of Manitoba	Organisme gouvernemental	Manitoba
T. Fiedeldey	PROCTER & GAMBLE	Utilisateur commercial / industriel	États-Unis
A. Gilders	UL Standards & Engagement	Présidente	Canada
D. M. Grosch	Standards Individual	Membre intéressé à titre divers	États-Unis
J. Henri	Groupe CSX Inc.	Membre intéressé à titre divers	Canada
C. Hill	Edwards	Producteur	États-Unis
G. Landmesser	Canadian Fire Alarm Association	Membre intéressé à titre divers	Canada
S. Lang	Honeywell International INC	Producteur	États-Unis
D. Michael	UL Solutions	Mise à l'essai et normes	États-Unis
F. Mohammed	Emirates Safety Laboratory	Mise à l'essai et normes	United Arab Emirates
M. Pallett	Pallett Corner Consulting	Membre intéressé à titre divers	Canada
J. Tondang	Siemens Canada Limited	Producteur	Canada
E. Webber	UL Standards & Engagement	Gestionnaire de projet	États-Unis
M. Yang	Maple Armor	Producteur	Canada

Il s'agit de la liste des membres du comité au moment de l'approbation du présent document. La composition du comité peut avoir changé depuis ce temps.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

TABLE DES MATIÈRES

Préambule – ULC 5

Préface 11

INTRODUCTION

1 Domaine d'application 13
2 Composants 14
3 Unités de mesure 14
4 Ouvrages de référence 14
5 Glossaire 16
6 Interface avec le poste de contrôle 18
7 Mode de signalisation visuel 18

CONSTRUCTION

8 Généralités 18
9 Boîtiers 18
9.1 Généralités 18
9.2 Boîtiers en métal coulé 20
9.3 Boîtiers en tôle 20
9.4 Boîtiers non métalliques 22
9.5 Boîtiers prévus pour être utilisés à l'extérieur 22
9.6 Ouvertures 23
9.7 Garnitures 27
9.8 Couvercles 28
10 Protection contre la corrosion 28
11 Raccordements du câblage exécuté à pied d'œuvre 29
11.1 Généralités 29
11.2 Compartiment de câblage installé à pied d'œuvre 29
11.3 Bornes et câblage installés à pied d'œuvre 30
12 Câblage interne 33
12.1 Généralités 33
12.2 Séparation des circuits 33
13 Continuité des masses pour la mise à la terre 34
14 Composants électriques 36
14.1 Montage 36
14.2 Matériaux isolants 36
14.3 Pièces porteuses de courant 37
14.4 Manchons 38
14.5 Semiconducteurs 38
14.6 Transformateurs, relais et bobines 39
14.7 Condensateurs 39
14.8 Pièces de commande 39
14.9 Connecteurs et prises 39
14.10 Cartes de circuits imprimés 40
14.11 Moteurs 40
14.12 Piles 40
15 Distances d'isolement 43
16 Mises à jour micrologicielles (le cas échéant) 44
16.1 Généralités 44
16.2 Mises à jour micrologicielles 44

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

ESSAIS EN SERVICE

17 Généralités 45
18 Échantillons 45
19 Essai d'entrée 46
19.1 Tensions d'essai 46
19.2 Courants d'essai 47
20 Mesure de l'intensité lumineuse efficace (puissance lumineuse) 48
20.1 Généralités 48
20.2 Mesures de la puissance lumineuse pour la signalisation en mode public 53
20.3 Procédure d'essai de la boîte noire pour la signalisation en mode public 54
20.4 Alignement des vecteurs des quadrants pour la signalisation en mode public 56
20.5 Mesures de la puissance lumineuse pour la signalisation en mode privé, avertissement et informatif 57
20.6 Essai de synchronisation des émissions lumineuses 60
21 Afficheurs de texte informatif 61
22 Échauffement 62
23 Rigidité diélectrique 65
24 Évaluation des distances d'isolement réduites sur les cartes de circuits imprimés 66
25 Endurance 66
26 Température ambiante variable 67
26.1 Généralités 67
26.2 Effets des températures d'expédition et d'entreposage 67
26.3 Températures ambiantes basses et élevées 67
27 Essai d'exposition à l'humidité 70
28 Fonctionnement anormal et claquage 70
28.1 Généralités 70
28.2 Ligne d'alimentation anormale 71
28.3 Facteur de charge anormal 71
28.4 Conformité 71
29 Contrainte de tension des composants 71
30 Résistance aux secousses 72
31 Essai de résistance aux vibrations 73
32 Arrêt de traction 74
33 Essais de corrosion accélérée 74
33.1 Généralités 74
33.2 Sulfure d'hydrogène 75
33.3 Dioxyde de soufre – dioxyde de carbone 75
33.4 Brouillard salin 76
33.5 Autre essai de résistance à la corrosion en intérieur (21 jours) 76
34 Essai d'exposition à l'eau pulvérisée 76
35 Inversion de polarité 80
36 Courant de décharge électrique 80
37 Essais des matières polymères (plastiques) 84
37.1 Généralités 84
37.2 Essai de vieillissement accéléré en étuve à air (température) 85
37.3 Essai à la flamme – 19 mm (3/4 po) 85
37.4 Essai à la flamme – 127 mm (5 po) 86
37.5 Essai d'exposition au rayonnement ultraviolet et à l'eau 87
38 Essais de résistance mécanique des boîtiers 88
39 Interférences causées par les fréquences radioélectriques et le rayonnement électromagnétique 90
39.1 Généralités 90
39.2 Transitoires de fréquence radioélectrique parasites 90
39.3 Transitoires dans la ligne d'alimentation 91
39.4 Transitoires induits de l'intérieur 92

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

39.5 Transitoires dans la ligne de signalisation 92
40 Évaluation des revêtements conformes des cartes de circuits imprimés 92
41 Essai à rotor bloqué 93
41.1 Généralités 93
41.2 Protection thermique ou protection contre les surintensités 93
41.3 Protection par impédance 95
42 Unités à piles 95
42.1 Généralités 95
42.2 Détermination de la tension de dérangement des piles 96
42.3 Essais des piles primaires 98
42.4 Piles rechargeables utilisées comme source d'alimentation d'attente 99
42.5 Essai de courant de charge des piles 100
42.6 Essai de remplacement des piles 100

ESSAIS DE FABRICATION ET DE PRODUCTION

43 Généralités 100
44 Chaîne de production – Rigidité diélectrique 100
45 Chaîne de production – Essai de continuité de la terre pour les produits reliés par cordon au secteur c.a. 102

MARQUAGES

46 Généralités 102
47 Permanence des marquages 104
47.1 Généralités 104
47.2 Essai de permanence des marquages 105

DIRECTIVES

48 Directives publiées par le fabricant 105

EXIGENCES/UTILISATIONS SPÉCIFIQUES

49 Exigences relatives aux couvercles de protection et aux accessoires des dispositifs à signal visuel 106
49.1 Généralités 106
49.2 Directives publiées par le fabricant 107
49.3 Exigences en matière de construction 107
49.4 Marquages 107
49.5 Essais en service 108
50 Exigences spéciales relatives aux systèmes sans fil 108

ANNEXE A (À titre normatif) – NORMES RELATIVES AUX COMPOSANTS

ANNEXE B (À titre normatif) – TRADUCTIONS FRANÇAISES DES MARQUAGES REQUIS

ANNEXE C (à titre informatif) – SÉQUENCE D'ESSAI DES ÉCHANTILLONS

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Préface

Ce document constitue la norme commune ULSE et ULC, Appareils à signal visuel pour systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires. Il s'agit de la cinquième édition de la norme CAN/ULC 526 et de la sixième édition de la norme UL 1638.

Cette norme commune a été préparée par les UL Standards & Engagement Inc. (ULSE), Normes ULC et le Comité pour l'harmonisation technique sur les avertisseurs de la NEMA.

Cette norme a été approuvée officiellement par le Comité technique d'ULSE sur les avertisseurs et par le Comité technique des ULC sur l'équipement et les réseaux avertisseurs d'incendie et les systèmes de sécurité des personnes. Les personnes responsables de l'élaboration du présent document tiennent à remercier les membres du Comité pour l'harmonisation technique de la NEMA, du Comité technique d'ULSE et du comité technique des ULC pour leur travail et leur soutien.

Les unités de mesure utilisées dans la présente norme sont celles du système international d'unités (SI). Il se peut que des mesures équivalentes approximatives soient indiquées entre parenthèses. C'est la première mesure qui prime.

Au Canada, il y a deux langues officielles, le français et l'anglais. Tous les avertissements de sécurité doivent être en français et en anglais. Il importe de signaler que certaines autorités canadiennes peuvent exiger que des marquages et/ou des directives de montage supplémentaires soient dans les deux langues officielles.

L'annexe C is identified as informative and is for informational purposes only.

Les annexes A et B are sont présentées à titre normatif et constituent une partie obligatoire de la présente norme.

Remarque : bien que le but premier de cette norme soit énoncé au paragraphe qui en définit le domaine d'application, il est important de préciser qu'il incombe à l'utilisateur de juger si la norme convient à ses besoins particuliers.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

INTRODUCTION

1 Domaine d’application

1.1 La présente norme s’applique aux dispositifs à signal visuel prévus pour une installation intérieure ou extérieure :

a) Au Canada seulement : conformes à la norme CSA C22.1, Code canadien de l’électricité, première partie, Norme de sécurité relative aux installations électriques, et à la norme ULC 524, Norme sur l’installation des réseaux avertisseurs d’incendie.

b) Aux États-Unis seulement : conformes au National Electrical Code, NFPA 70, et au National Fire Alarm and Signaling Code, NFPA 72.

1.2 Ces exigences visent les dispositifs à signal visuel utilisés dans des emplacements intérieurs et extérieurs ordinaires (non dangereux). Il s'agit des éléments suivants :

a) les dispositifs à signal visuel clignotant utilisés dans un réseau avertisseur d’incendie ou un système de signalisation d’urgence en mode public et en mode privé, tels qu’ils sont définis dans le glossaire;

b) les dispositifs utilisés pour avertir les occupants de l’existence d’une situation d’urgence; et

c) les dispositifs à signal visuel de type informatif reliés à un réseau avertisseur d’incendie ou à autre équipement de signalisation d’urgence ou aux deux, ou commandés par l’un ou l’autre, ou les deux.

1.3 La présente norme s’applique également aux couvercles de protection et aux accessoires utilisés avec les dispositifs à signal visuel.

1.4 La présente norme ne s’applique pas aux dispositifs à signal visuel qui ne sont pas prévus pour des applications de signalisation d’urgence et qui doivent fonctionner sur des circuits de signalisation de classe 2, définis dans les documents suivants :

a) Au Canada seulement : CSA C22.1, Code canadien de l’électricité, première partie, Norme de sécurité relative aux installations électriques.

b) Aux États-Unis seulement : National Electrical Code, NFPA 70.

1.5 Les dispositifs à signal visuel prévus pour utilisation dans des emplacements dangereux ou corrosifs doivent être conformes à la présente norme et aux exigences pertinentes des documents suivants :

a) Au Canada seulement : CSA C22.1, Code canadien de l’électricité, première partie, Norme de sécurité relative aux installations électriques, selon les risques présentés par l’emplacement.

b) Aux États-Unis seulement : National Electrical Code, NFPA 70.

REMARQUE : aux États-Unis, les appareils de signalisation généraux sont assujettis à la norme UL 464A.

1.6 Les signaux sonores supplémentaires incorporés à des dispositifs à signal visuel prévus pour des applications de réseau avertisseur d’incendie doivent être conformes à la présente norme et aux exigences pertinentes des documents suivants :

a) Norme sur les Dispositifs de signalisation sonore des réseaux avertisseurs d’incendie, y compris les accessoires, ULC 525 et UL 464; et

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

b) Norme sur les Haut-parleurs pour réseaux avertisseurs d'incendie et systèmes de signalisation, y compris les accessoires, ULC 541 et UL 1480.

2 Composants

2.1 Sous réserve de la sous-section 2.2, un composant d'un produit visé par cette norme doit être conforme aux exigences applicables à ce composant. Se reporter à l'annexe A pour obtenir une liste des normes portant sur les composants qui sont généralement utilisés dans les produits faisant l'objet de cette norme.

2.2 Il n'est pas nécessaire qu'un composant soit conforme à une exigence qui :

a) vise une fonction ou une caractéristique du composant qui ne serait pas nécessaire au produit visé par cette norme; ou

b) est remplacée par une exigence de la présente norme.

2.3 Un composant doit être utilisé selon les caractéristiques nominales fixées par son fabricant pour les conditions d'utilisation prévues.

3 Unités de mesure

3.1 Les valeurs indiquées sans parenthèses sont les valeurs exigées. Les valeurs indiquées entre parenthèses sont des informations explicatives ou approximatives.

4 Ouvrages de référence

4.1 Toutes les références non datées à un code ou à une norme figurant dans les exigences de la présente norme se rapportent à l'édition la plus récente de ce document.

4.2 Les publications indiquées ci-dessous sont citées comme sources de référence dans la présente norme :

ASTM B86, *Specifications for Zinc and Zinc-Aluminum (ZA) Alloy Foundry and Die Castings*

ASTM B117, *Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus*

ASTM E28, *Standard Test Methods for Softening Point of Resins Derived from Pine Chemicals and Hydrocarbons, by Ring-and-Ball Apparatus*

CSA C22.1, *Code canadien de l'électricité, première partie, Norme de sécurité relative aux installations électriques*

CSA C22.2 n° 0.4, *Liaison à la terre par continuité des masses de l'appareillage électrique*

CSA C22.2 n° 0.15, *Étiquettes adhésives*

CSA C22.2 n° 0.17, *Évaluation des propriétés des matières polymères*

CSA C22.2 n° 77, *Moteurs à protection intégrée contre la surchauffe*

CSA C22.2 n° 198.1, *Tubes isolants extrudés*

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

CSA C22.2 n° 60065, *Appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues – Exigences de sécurité*

CSA C22.2 n° 60086-4, *Piles électriques – quatrième partie : Sécurité des piles au lithium*

CEI 60417, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel*

NFPA 70, *National Electrical Code*

NFPA 72, *National Fire Alarm and Signaling Code*

UL 224, *Extruded Insulating Tubing*

UL 464A, *Audible Signal Appliances for General Signaling Use*

UL 746C, *Polymeric Materials – Use in Electrical Equipment Evaluations*

UL 796, *Printed Wiring Boards*

UL 864, *Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems*

UL 969, *Marking and Labeling Systems*

UL 985, *Household Fire Warning System Units*

UL 1004-1, *Rotating Electrical Machines – General Requirements*

UL 1004-2, *Impedance Protected Motors*

UL 1004-3, *Thermally Protected Motors*

UL 1642, *Lithium Batteries*

UL 2054, *Household and Commercial Batteries*

UL 60065, *Audio, Video, and Similar Electronic Apparatus – Safety requirements*

UL 60086-4, *Primary Batteries – Part 4: Safety of Lithium Batteries*

UL 60384-14, *Fixed Capacitors for Use in Electronic Equipment – Part 14: Sectional Specification: Fixed Capacitors for Electromagnetic Interference Suppression and Connection to the Supply Mains*

UL 464/ULC 525, *Dispositifs de signalisation sonore des réseaux avertisseurs d'incendie, y compris les accessoires*

UL 1480/ULC 541, *Haut-parleurs pour réseaux avertisseurs d'incendie et systèmes de signalisation, y compris les accessoires*

ULC-S142, *Méthode d'essai normalisée de comportement au feu pour la production de chaleur et de fumée visible des produits discrets*

ULC 524, *Normes sur l'installation des réseaux avertisseurs d'incendie*

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.