CAN/ULC 525:2023

Dispositifs de signalisation sonore des 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 : (613) 755-2729
Courriel : Standards@ul.org

Pour acheter des Normes ULC, visitez : canada.ul.com/fr/normesulc/

Le but premier de cette norme est énoncé au paragraphe qui en définit le 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 dispositifs de signalisation sonore des systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires, CAN/ULC 525

Cinquième édition, daté 28 avril 2023

Sommaire des sujets

Cette cinquième édition, datée du 28 avril 2023, de CAN/ULC 525 a été publiée pour intégrer des modifications aux exigences datant du 13 mai 2022 et du 14 octobre 2022.

Les exigences sont essentiellement conformes à la ou aux propositions à ce sujet datées du 13 mai 2022 et du 14 octobre 2022.

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.

Normes ULC
CAN/ULC 525:2023
Cinquième Édition

ULSE INC.
ANSI/UL 464
Onzième Édition

Dispositifs de signalisation sonore des systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires

28 avril 2023

(Page de titre réimprimée: 28 avril 2023)

ANSI/UL 464-2023

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 Copyright © 2023 Normes ULC

Toute reproduction de cette publication, même partielle et sous quelque forme que ce soit, par procédé électronique ou autre, est interdite, sauf sur permission préalable de l'éditeur.

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..

Copyright © 2023 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 onzième édition. La plus récente désignation de ANSI/UL 464 à titre de norme de l'American National Standards Institute (ANSI) date du 28 avril 2023. L'approbation d'une norme par ANSI n'inclut pas la page couverture, les pages d'accompagnement, la page de titre (recto et verso) ou la préface.

Toute observation ou proposition de révision d'une partie de la norme peut être soumise à tout moment. 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.

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 du Conseil canadien des normes (CCN) aux fins de l'accréditation d'organismes 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.

Toute demande d'interprétation de cette norme doit être acheminée à Normes ULC. La demande doit être rédigée de sorte à permettre une réponse « oui » ou « non » en fonction du texte littéral de l'exigence en question.

Cette norme CAN/ULC 525 fait l'objet d'une mise à jour continue, en vertu de laquelle chaque révision est approuvée conformément aux exigences du CCN aux fins de l'accréditation d'un organisme d'élaboration de normes. Si aucune révision n'est publiée pendant une période de quatre ans à compter de la date de publication, il importera de lancer une mesure permettant de réviser, confirmer ou supprimer cette norme.

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
A. Ahamed	Waco Energy	Chaîne d'approvisionnement	Singapour
S. Ames	System Sensor Canada, Division de Honeywell Ltd.	Producteur	Canada
A. Asraei	Jensen Hughes Consulting Canada Ltd.	Membre intéressé à titre divers	Canada
K. Baird	Consultant	Membre intéressé à titre divers	USA
I. Chehade	TOA Canada	Producteur	Canada
P. Clarke	Ministère de la Défense nationale	Organisme gouvernemental	Canada
D. Currie	Damar Security Systems, Division de Lambton Communication Ltd.	Membre intéressé à titre divers	Canada
D. Dixon	Morrison Hershfield	Utilisateur commercial / industriel	Canada
P. Duggan	Fire Detection Devices Ltd.	Producteur	Canada
L. Eisner	Mircom Technologies Ltd.	Producteur	Canada
G. Fawcett	Society of Fire Protection Engineers	Membre intéressé à titre divers	Ontario
B. Fremis	Construction de Défense Canada	Utilisateur commercial / industriel	Canada
D. Goodyear	D. Goodyear Fire Consulting	Utilisateur commercial / industriel	Canada
F. Kurz	Fire Protection Technicians Network	Utilisateur commercial / industriel	Canada
F. Leber	AML Encore Corp	Membre intéressé à titre divers	Canada

COMITÉ DE NORMES ULC SUR L'ÉQUIPEMENT ET LES RÉSEAUX AVERTISSEURS D'INCENDIE ET SUR L'ÉQUIPEMENT ET LES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES Suite à la page suivante

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

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

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
A. Lee	Westinghouse Electric Canada Inc.	Membre intéressé à titre divers	Canada
M. Mushantat	PLC Fire Safety Solutions	Membre intéressé à titre divers	Canada
M. Nicoletti	CodeNext Inc.	Chaîne d'approvisionnement	Canada
D. Nita	Digital Security Controls, Division de Tyco Safety Products Canada Ltd.	Producteur	Canada
T. Parker	Gouvernement de l'Alberta	Organisme gouvernemental	Alberta
B. Paterson (président)	Bureau du commissaire des incendies de l'Ontario et Gestion des urgences	Autorité compétente / Organisme de réglementation	Ontario
S. Postma	Santé Canada	Organisme gouvernemental	Canada
B. Potvin	Conseil national de recherches du Canada	Organisme gouvernemental	Canada
T. Renaud	Honeywell	Producteur	Canada
A. Sanedrin	UL Solutions	Mise à l'essai et normes	États-Unis
S. Stroud	ADT Security Services Canada, Inc.	Chaîne d'approvisionnement	Canada
J. Tondang	Siemens Canada Limitée	Producteur	Canada
V. Tripp	Ontario Municipal Fire Prevention Officers Association	Autorité compétente/ Organisme de réglementation	Ontario
T. Tsapoitis	Ville de Burlington	Autorité compétente/ Organisme de réglementation	Ontario
A. Tsisserev	AES Engineering	Membre intéressé à titre divers	Canada
J. Van Keuren	Edwards	Producteur	Canada
K. Watanabe	Figaro USA Inc.	Chaîne d'approvisionnement	États-Unis
I. Yavari	Onyx Group of Companies	Utilisateur commercial/ industriel	Canada
S. Alfano	Association canadienne d'alarme incendie	Sans droit de vote	Canada
D. Haithcock	UL Standards & Engagement	Sans droit de vote	États-Unis
D. Mills	UL Solutions	Sans droit de vote	États-Unis
T. Zhong	UL Solutions	Sans droit de vote	Canada
C. D'Onofrio (gestionnaire de projet)	Normes ULC	Sans droit de vote	Canada
K. Wu (gestionnaire de projet)	Normes ULC	Sans droit de vote	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.

SOUS-COMITÉ DE NORMES ULC SUR LES DISPOSITIFS DE SIGNALISATION SONORE ET LES DISPOSITIFS À SIGNAL VISUEL

MEMBRES	ORGANISMES REPRÉSENTÉS
B. Boisse (président)	Mircom Technologies Ltd., Canada
D. Dixon	Morrison Hershfield, Canada
C. Girling	Institut de technologie du sud de l'Alberta, Alberta
S. Lang	Honeywell International Inc., États-Unis
B. Paterson	Bureau du commissaire des incendies et de la gestion des situations d'urgence, Ontario
I. Quaraishi	UL Solutions, Canada
R. Schmidt	Service d'incendie de Cambridge, Ontario
T. Zhong	UL Solutions, Canada
K. Wu (gestionnaire de projets)	Normes ULC, Canada

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

COMITÉ POUR L'HARMONISATION TECHNIQUE UL/ULC SUR LES AVERTISSEURS DE LA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION

MEMBRES	ORGANISMES REPRÉSENTÉS
B. Boisse (président)	Mircom Technologies Ltd., Canada
T. Conover	Eaton, États-Unis
J. Crockett	Honeywell International Inc., États-Unis
D. Grosch	UL Solutions, États-Unis
M. Furtado	Tyco Safety Products, États-Unis
S. Lang	Honeywell International Inc., États-Unis
C. Mileham	Carrier Global, États-Unis
D. Newhouse	Gentex Corporation, États-Unis
B. Swanick	Siemens, États-Unis
I. Quaraishi	UL Solutions, Canada

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

TABLE DES MATIÈRES

Préambule – ULC 5

Préface 13

INTRODUCTION

1 Domaine d'application 15
2 Composants 15
3 Unités de mesure 16
4 Ouvrages de référence 16
5 Glossaire 17
6 Interface avec le poste de contrôle 19
7 Mode de signalisation sonore 20
7.1 Format de signaux d'alarme incendie 20
7.2 Format des signaux des avertisseurs de monoxyde de carbone 20

CONSTRUCTION

8 Généralités 20
9 Boîtiers 20
9.1 Généralités 20
9.2 Boîtiers en métal coulé 22
9.3 Boîtiers en tôle 22
9.4 Boîtiers non métalliques 24
9.5 Boîtiers prévus pour une utilisation extérieure 24
9.6 Ouvertures 25
9.7 Essais des matériaux de garnitures 29
9.8 Couvercles 30
10 Protection contre la corrosion 30
11 Raccordements du câblage exécuté à pied d'œuvre 31
11.1 Généralités 31
11.2 Compartiment de câblage installé à pied d'œuvre 31
11.3 Bornes et fils de raccord à pied d'oeuvre 32
12 Câblage interne 35
12.1 Généralités 35
12.2 Séparation des circuits 35
13 Continuité des masses pour la mise à la terre 36
14 Composants électriques 38
14.1 Montage 38
14.2 Matériaux isolants 39
14.3 Pièces porteuses de courant 40
14.4 Manchons 40
14.5 Semiconducteurs 41
14.6 Transformateurs, relais et bobines 41
14.7 Condensateurs 41
14.8 Pièces de commande 41
14.9 Connecteurs et prises 42
14.10 Cartes de circuits imprimés 42
14.11 Moteurs 42
14.12 Batteries 43
15 Distances d'isolement 45
16 Mises à jour micrologicielles (le cas échéant) 46
16.1 Généralités 46

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

16.2 Mises à jour micrologicielles 46

FONCTIONNEMENT

17 Généralités 48
18 Échantillons 48
19 Essai d'entrée 49
19.1 Tensions d'essai 49
19.2 Courants d'essai 49
20 Niveau de pression acoustique de sortie 50
20.1 Détermination des valeurs nominales 50
20.2 Détermination de la réduction sonore : 51
20.3 Détermination du format d'un signal à basse fréquence 52
21 Propriétés directives 52
22 Échauffement 54
23 Tenue diélectrique 57
24 Évaluation des distances d'isolement réduites sur les cartes de circuits imprimés 58
25 Endurance 59
26 Essai de température ambiante variable 60
26.1 Généralités 60
26.2 Effets des températures d'expédition et d'entreposage 60
26.3 Températures ambiantes basses et élevées 61
27 Essai d'exposition à l'humidité 63
28 Essai de fonctionnement anormal et de claquage 63
28.1 Généralités 63
28.2 Ligne d'alimentation anormale 64
28.3 Facteur de charge anormal 64
28.4 Conformité 64
29 Contrainte de tension des composants 64
30 Résistance aux secousses 65
31 Vibration 66
32 Arrêt de traction 67
33 Essais de résistance à la corrosion 67
33.1 Généralités 67
33.2 Sulfure d'hydrogène 68
33.3 Dioxyde de soufre – dioxyde de carbone 68
33.4 Brouillard salin 69
33.5 Autre essai de résistance à la corrosion en intérieur (21 jours) 69
34 Essai d'exposition à l'eau pulvérisée 69
35 Inversion de polarité 73
36 Courant de décharge électrique 73
37 Essais des matières polymères (plastiques) 77
37.1 Généralités 77
37.2 Essai de vieillissement accéléré en étuve à air (température) 78
37.3 Essai à la flamme – 19 mm (3/4 po) 78
37.4 Essai à la flamme – 127 mm (5 po) 79
37.5 Essai d'exposition au rayonnement ultraviolet et à l'eau 80
38 Essais de résistance mécanique des boîtiers 81
39 Interférences causées par les fréquences radioélectriques et le rayonnement électromagnétique 83
39.1 Généralités 83
39.2 Transitoires de fréquence radioélectrique parasites 84
39.3 Transitoires dans la ligne d'alimentation 85
39.4 Transitoires induits de l'intérieur 85
39.5 Transitoires dans la ligne de signalisation 86
40 Évaluation des revêtements conformes des cartes de circuits imprimés 86

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

41 Essai à rotor bloqué 86
41.1 Généralités 86
41.2 Protection thermique ou protection contre les surintensités 87
41.3 Protection par impédance 89
42 Unités à batteries 89
42.1 Généralités 89
42.2 Détermination de la tension de dérangement de la batterie 90
42.3 Essais des batteries primaires 92
42.4 Batteries rechargeables utilisées comme source d'alimentation d'attente 93
42.5 Essai de courant de charge de la batterie 94
42.6 Essai de remplacement des batteries 94

ESSAIS DE FABRICATION ET DE PRODUCTION

43 Généralités 94
44 Essai de tenue diélectrique – de production 94
45 Essai de tenue diélectrique pour les produits reliés par cordon au secteur c.a. – Chaîne de production 96

MARQUAGES

46 Généralités 96
47 Permanence des marquages 99
47.1 Généralités 99
47.2 Essai de permanence des marquages 99

DIRECTIVES

48 Directives publiées par le fabricant 99

UTILISATIONS/EXIGENCES SPÉCIFIQUES

49 Exigences relatives aux couvercles de protection et aux accessoires des dispositifs de signalisation sonore 101
49.1 Généralités 101
49.2 Directives publiées par le fabricant 101
49.3 Exigences relatives à la construction 101
49.4 Marquages 101
49.5 Essais en service 102
50 Exigences relatives aux systèmes sans fil 102
51 Au Canada seulement : Exigences relatives aux dispositifs de signalisation sonore des logements 103
51.1 Généralités 103
51.2 Niveau de pression acoustique de sortie 103
51.3 Fonctionnement 103
51.4 Endurance 104
51.5 Essais de la minuterie 104
51.6 Mécanismes de fonctionnement 104

ANNEXE A (À titre normatif) – MODE DE SIGNALISATION DES SIGNAUX D'ALARME

A1 Généralités 105
A2 Caractéristique temporelle des signaux d'alarme incendie 105
A3 Caractéristique temporelle pour les signaux des avertisseurs de monoxyde de carbone 105

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

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

ANNEXE C (À titre informatif) – NORMES RELATIVES AUX COMPOSANTS

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

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 sur les Dispositifs de signalisation sonore des systèmes d'alarme incendie, y compris les accessoires. Il s'agit de la cinquième édition de la norme CAN/ULC 525 et de la onzième édition de la norme UL 464.

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 d'installation supplémentaires soient dans les deux langues officielles.

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

Les annexes C et D sont présentées uniquement à titre informatif.

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 sonneries, aux sirènes, aux klaxons et aux autres dispositifs de signalisation sonore électriques d'une tension nominale égale ou inférieure à 300 V prévus pour les installations intérieures et extérieures de dispositifs de signalisation sonore des réseaux avertisseurs d'incendie :

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-S524, Norme sur l'installation des systèmes d'alarme incendie; et

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

1.2 La présente norme s'applique aux dispositifs de signalisation sonore utilisés dans des emplacements ordinaires (non dangereux ou non corrosifs).

1.3 La présente norme s'applique également aux couvercles de protection et aux accessoires utilisés avec les dispositifs de signalisation sonore.

1.4 La présente norme ne s'applique pas aux sonnettes de porte, aux ronfleurs et aux carillons utilisés dans les habitations ou à des fins similaires, et prévus pour 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 : le National Electrical Code, NFPA 70.

1.5 Les dispositifs de signalisation sonore pour emplacements dangereux ou corrosifs doivent être conformes à cette 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 : le National Electrical Code, NFPA 70.

1.6 Les avertisseurs visuels incorporés aux avertisseurs sonores de réseaux avertisseurs d'incendie doivent être conformes à cette norme et aux exigences pertinentes de la norme Dispositifs à signal visuel pour réseaux avertisseurs d'incendie, y compris les accessoires, ULC 526 et UL 1638.

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 C 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

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