CAN/ULC-S536-13-R2018
(Confirmée 2018)

NORME SUR L'INSPECTION ET LA MISE À L'ESSAI DES RÉSEAUX AVERTISSEURS D'INCENDIE

ULC Standards
Normes ULC

Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada

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.

Les Laboratoires des assureurs du Canada sont accrédités à titre d'organisme de certification, d'organisme de mise à l'essai et d'organisme d'inspection en vertu du Système national de normes du Canada.

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.

Les Laboratoires des assureurs du Canada sont représentés partout au Canada ainsi que dans de nombreux pays. Pour obtenir plus de renseignements sur les services des Laboratoires des assureurs du Canada, veuillez communiquer avec :

Service à la clientèle : 1 866 937-3852

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.

SIÈGE SOCIAL
Laboratoires des assureurs du Canada
7, chemin Underwriters
Toronto (Ontario) M1R 3A9
Téléphone : 416 757-3611
Télécopieur : 416 757-9540

BUREAUX RÉGIONAUX

PACIFIQUE
13775, Commerce Parkway, bureau 130
Richmond (Colombie-Britannique) V6V 2V4
Téléphone : 604 214-9555
Télécopieur : 604 214-9550

EST
6505, Route transcanadienne, bureau 330
St-Laurent (Québec) H4T 1S3
Téléphone : 514 363-5941
Télécopieur : 514 363-7014

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

NORMES ULC
171, rue Nepean, bureau 400
Ottawa (Ontario) K2P 0B4
Téléphone : 613 755-2729
Pour acheter des Normes ULC, visitez : www.ulc.ca/ulcstandards

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.

On peut se procurer des exemplaires de cette Norme nationale du Canada en s'adressant à Normes ULC.

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

Norme sur l'inspection et la mise à l'essai des réseaux avertisseurs d'incendie, CAN/ULC-S536-13-R2018

Cinquième édition, daté Octobre 2013

Sommaire des sujets

Cette révision de CAN/ULC-S536 est publiée pour mettre à jour la page de titre afin de refléter la confirmation de cette cinquième édition de la Norme nationale du Canada. Aucun changement dans les exigences ne sont impliqués.

Les exigences nouvelles et révisées ont été établies conformément aux propositions sur ce sujet, en date du 18 mai 2018.

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

Pas de texte sur cette page

CAN/ULC-S536-13-R2018

NORME SUR L'INSPECTION ET LA MISE À L'ESSAI DES RÉSEAUX AVERTISSEURS D'INCENDIE

ICS 13.220.20; 13.320; 19.020

ULC Standards
Normes ULC

Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada

Première édition. . . . . Février 1982
Deuxième édition . . . . . Avril 1986
Troisième édition (ULC-S536-96) . . . . . Mars 1996
Troisième édition (CAN/ULC-S536-97) . . . . . Juin 1997
Quatrième édition . . . . . Juin 2004
CINQUIÈME ÉDITION . . . . . OCTOBRE 2013
CONFIRMÉE. . . . . OCTOBRE 2018

© 2018

Normes ULC

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

TABLE DES MATIÈRES

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

PRÉFACE II

1 DOMAINE D'APPLICATION 1

2 PUBLICATIONS DE RÉFÉRENCE 1

3 GLOSSAIRE 2

4 PROCÉDURES D'ESSAI 6

5 INSPECTIONS ET ESSAIS PÉRIODIQUES – VÉRIFICATIONS QUOTIDIENNES ET MENSUELLES 6

5.1 VÉRIFICATIONS QUOTIDIENNES 6
5.2 VÉRIFICATIONS MENSUELLES 7

6 INSPECTION ET ESSAIS PÉRIODIQUES – VÉRIFICATIONS ANNUELLES 7

6.1 DOCUMENTATION 7
6.2 POSTES DE CONTRÔLE ET RÉPONDEURS 8
6.2.1 Généralités 8
6.2.2 Essais des postes de contrôle ou des répondeurs 8
6.2.3 Essai de communication phonique 10
6.2.4 Inspection du poste de contrôle ou du répondeur 11
6.3 SOURCES D'ALIMENTATION 12
6.4 MISE À L'ESSAI ET INSPECTION DES ANNONCIATEURS, DES INDICATEURS DE SIGNAL DE DÉRANGEMENT À DISTANCE ET DES CENTRES D'AFFICHAGE ET DE CONTRÔLE 14
6.5 IMPRIMANTES 15
6.6 ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES LIAISONS DE DONNÉES 16
6.7 DISPOSITIFS 16
6.7.1 Généralités 16
6.7.2 Avertisseurs manuels d'incendie 17
6.7.3 Détecteurs de chaleur 17
6.7.4 Détecteurs de fumée 17
6.7.4.1 Généralités 17
6.7.4.2 Dispositifs de signalisation à distance 18
6.7.4.3 Vérification de l'alarme du détecteur de fumée (confirmation de changement d'état) 18
6.7.4.4 Exigences additionnelles visant les détecteurs de fumée pour conduits d'air 18
6.7.4.5 Détecteurs de fumée à faisceau 18
6.7.5 Détecteurs de flamme 19
6.7.6 Détecteurs combinés 19
6.7.7 Détecteurs automatiques — autres types 19
6.7.8 Dispositifs pour systèmes d'extinction à eau 19
6.7.8.1 Dispositifs de détection de débit d'eau 19

6.7.8.2 Dispositifs de surveillance 20
6.7.8.3 Autres systèmes d'extinction de type fixe 20
6.7.8.4 Dispositifs de surveillance – Autres types 20
6.7.9 Dispositifs de signalisation 21
6.7.10 Téléphones d'urgence 21
6.7.11 Dispositif d'extrémité de ligne 22

ANNEXE A (À TITRE INFORMATIF) — PERSONNEL QUALIFIÉ 23

ANNEXE B (À TITRE INFORMATIF) — AUTRES MESURES DE SÉCURITÉ INCENDIE POUR LES OCCUPANTS DES BÂTIMENTS 24

ANNEXE C (À TITRE INFORMATIF) — FICHES D'INSPECTION ET D'ESSAI ANNUELS DU RÉSEAU AVERTISSEUR D'INCENDIE 25

C1 RAPPORT ANNUEL DE MISE À L'ESSAI ET D'INSPECTION DU RÉSEAU AVERTISSEUR D'INCENDIE 25

C2 FICHE D'ESSAI DU POSTE DE CONTRÔLE OU DU RÉPONDEUR 26

C3 FICHE DU DISPOSITIF 34

ANNEXE D (À TITRE INFORMATIF) — FICHE D'INSPECTION ET D'ESSAI MENSUELS DU RÉSEAU AVERTISSEUR D'INCENDIE 38

ANNEXE E (À TITRE INFORMATIF) — DESCRIPTION DES PROCÉDURES D'INSPECTION ET D'ESSAI DU RÉSEAU AVERTISSEUR D'INCENDIE 39

ANNEXE F (À TITRE INFORMATIF) – ESSAIS DES BATTERIES 41

F1 ESSAI SILENCIEUX 41

F2 ESSAI SILENCIEUX ACCÉLÉRÉ 42

F3 ESSAI DE CAPACIMÈTRE DE BATTERIE 43

F4 CALCUL DE LA CAPACITÉ DE LA BATTERIE 43

F5 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS POUR LES SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE – CNB 2010 43

ANNEXE G (À TITRE INFORMATIF) — MISE À L'ESSAI DES DÉTECTEURS DE CHALEUR 45

G1 APPAREILLAGE D'ESSAI 45

G2 MÉTHODE D'ESSAI 45

ANNEXE H (À TITRE INFORMATIF) — VÉRIFICATION DE L'ALARME DU DÉTECTEUR DE FUMÉE (CONFIRMATION DE CHANGEMENT D'ÉTAT) 47

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

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	RÉGION	CATÉGORIE
F. Leber (président)	AML Encore	Canada	Membre intéressé à titre divers
S. Ames	System Sensor Canada, Div of Honeywell Ltd	Canada	Producteur
D. Boynowski	D Boynowski Fire Consulting	Ontario	Membre intéressé à titre divers
P. Clarke	Ministère de la Défense nationale	Canada	Utilisateur
S. Crosby	Randal Brown & Associates Ltd	Canada	Membre intéressé à titre divers
D. Dixon	Morrison Hershfield	Canada	Membre intéressé à titre divers
D. Duggan	Fire Detection Devices Ltd	Canada	Producteur
L. Eisner	Mircom Technologies Ltd	Canada	Producteur
G. Fawcett	Society of Fire Protection Engineers, section du sud de l'Ontario	Ontario	Membre intéressé à titre divers
M. Fortin	Conseil national de recherches du Canada	Canada	Membre intéressé à titre divers
B. Fremis	Construction de Défense Canada	Canada	Utilisateur
D. Goodyear	D Goodyear Fire Consultion	Ontario	Membre intéressé à titre divers
S. Hardwick	Ontario Municipal Fire Prevention Officers Association	Ontario	Organisme de réglementation
R. Jagmohan	Honeywell Security & Communications	Canada	Producteur
K. Jess	Alberta Municipal Affairs	Alberta	Organisme de réglementation
F. Kurz	The Fire Protection Technicians Network	Colombie-Britannique	Utilisateur
G. Landmesser	Association canadienne de sécurité incendie	Canada	Utilisateur
K. Lefebvre	Association canadienne des chefs de pompiers Inc.	Canada	Organisme de réglementation
G. T. MacPherson	Association Canadienne de la Sécurité	Canada	Utilisateur
D. Morris	Association canadienne de sécurité incendie	Canada	Membre intéressé à titre divers
D. Nita	Digital Security Controls, Div of Tyco Safety Products Canada Ltd	Canada	Producteur
B. Paterson	Bureau du commissaire des incendies et de la gestion des situations d'urgence	Ontario	Organisme de réglementation
S. Postma	Santé Canada	Canada	Organisme de réglementation
L. Shudak	UL LLC	États-Unis	Mise à l'essai et normes
S. Stroud	ADT Security Services Canada	Canada	Utilisateur
J. Tondang	Siemens Canada Limited	Canada	Producteur
J. Van Keuren	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.	Canada	Producteur
T. Espejo (secrétaire)	Normes ULC	Canada	Sans droit de vote
T. Zhong (membre associé)	Underwriters Laboratories of Canada Inc.	Canada	Sans droit de vote

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.

La présente norme est dédiée à la mémoire de **G. Richard Morris**, président de 1989 à 2011 et membre de 1976 à 2012 du comité de Normes ULC sur l'équipement et les réseaux avertisseurs d'incendie et sur l'équipement et les systèmes de sécurité des personnes.