

Le 29 août 2017

BULLETIN SUR LES NORMES 2017-17

NOUVELLE ÉDITION

Troisième édition de la norme CAN/ULC-S139:2017

NORMES SUR D'ESSAI DE RÉSISTANCE AU FEU POUR L'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ DES CIRCUITS DES CÂBLES D'ALIMENTATION, DE L'INSTRUMENTATION, DES CONTRÔLES ET DE DONNÉES

C'est avec plaisir que la Normes ULC annonce la publication de la troisième édition de la norme CAN/ULC-S139, Normes sur d'essai de résistance au feu pour l'évaluation de l'intégrité des circuits des câbles d'alimentation, de l'instrumentation, des contrôles et de données. Cette norme a été approuvée par le comité des Normes ULC sur Comité de Normes ULC sur des essais de comportement au feu et elle porte la date de publication d'août 2017.

Il s'agit d'une norme binationale des ULC/UL et les exigences contenues dans la norme CAN/ULC-S139 sont identiques à celles de la deuxième édition de la norme ANSI/UL 2196 qui est utilisée aux États-Unis. Il y a certaines d'entre elles sont propres à l'un ou à l'autre des pays et ces exigences sont identifiées comme étant propres à chaque pays.

L'objectif de cette norme est d'évaluer l'intégrité des câbles d'alimentation, de contrôle, d'instrumentation et de données pour leur capacité à maintenir l'intégrité du circuit lorsqu'ils sont soumis à une exposition d'essai au feu ordinaire et associé à l'essai au jet extincteur.

Les câbles d'alimentation, de contrôle, d'instrumentation et de données couverts par la présente norme sont destinés à répondre aux exigences suivantes :

Au Canada : Code canadien de l'électricité et le Code national du bâtiment du Canada;

Aux États-Unis : National Electrical Code, et/ou le National Fire Alarm and Signaling Code, et/ou le Standard for Fixed Guideway Transit and Passenger Rail Systems, et/ou le Standard for Road Tunnels, Bridges, and Other Limited Access Highways.

Les câbles d'alimentation, de contrôle, et d'instrumentation visés par la présente norme sont soumis aux conditions d'exposition au feu conformément à la norme CAN/ULC-S101, Méthodes d'essai normalisées de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction, et ANSI/UL 263, Standard for Fire Tests of Building Construction and Materials. Pendant l'essai de résistance au feu, les câbles sont continuellement alimentés à leur tension nominale maximale ou à leur tension d'utilisation maximale (câbles d'alimentation); ou à leur tension d'utilisation maximale (câbles de commande et d'instrumentation) et évalués pour l'intégrité des circuits. Des mesures de résistance d'isolement sont également prises afin de quantifier le courant de fuite. Après l'essai de résistance au feu, le montage d'essai peut être soumis à un essai de jet extincteur.

Les câbles de données sont soumis aux conditions d'exposition au feu conformément à la norme CAN/ULC-S101, Méthodes d'essai normalisées de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction, et ANSI/UL 263, Standard for Fire Tests of Building Construction and Materials. Pendant l'essai de résistance au feu, les câbles de données sont évalués pour leur capacité à maintenir un transfert et une récupération de données sans erreur selon un protocole et à des débits binaires précisés. Après l'essai de résistance au feu, le montage d'essai doit être soumis à un essai de jet extincteur.

Les essais d'exposition au feu et de jet extincteur ne sont pas censés représenter toutes les conditions d'incendie et d'impact respectivement. Il est probable que les conditions varieront selon les changements dans l'étendue, la nature et la répartition de la charge de l'incendie, la ventilation, la taille et la configuration du compartiment ainsi que les caractéristiques de conduction et de dissipation de la chaleur du compartiment dans lequel les câbles seront installés. Ces exigences offrent une mesure relative du comportement à l'incendie d'assemblages comparables dans ces conditions d'exposition au feu précises. Il est possible qu'une quelconque variation sur le plan de la construction ou de la condition de fonctionnement vérifiée, comme la taille, la méthode d'assemblage et les matériaux, changera considérablement les caractéristiques de rendement des câbles.

Expositions au feu et au jet extincteur normalisées pour comparer le rendement des câbles représente un facteur visant à déterminer l'acceptabilité de l'utilisation des câbles à des fins précises.

Il est prévu que la construction et le fonctionnement du four et les conditions générales d'essai soient conformes aux exigences de la norme CAN/ULC S101, Méthodes d'essai normalisées de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction, et ANSI/UL 263, Standard for Fire Tests of Building Construction and Materials.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec Mary Huras par téléphone au numéro 613 755-2729 poste 61425 ou par courriel à l'adresse Mary.Huras@ul.com.

Il est possible de commander cette norme au coût de 250,00\$ CAD (copie papier) ou 200,00\$ CAD (format PDF) sur le site Web de Normes ULC à <http://canada.ul.com/fr/normesulc/>. Cliquer sur *Ventes de publications de Normes ULC* pour plus d'informations.

Veuillez accepter l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Normes ULC



Brian Murphy
Directeur d'exploitation normes
Brian.P.Murphy@ul.com



Mary Huras
Gestionnaire de projets
Mary.Huras@ul.com