

Part 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Division 01 – Exigences générales.
- .2 Section 26 05 00 – Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.

1.2 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les dessins d'atelier requis conformément à la section 26 05 00 – Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Présenter un certificat de performance.

1.3 DONNÉES CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT ET L'ENTRETIEN

- .1 Fournir les fiches d'entretien requises et les joindre au manuel mentionné à la division 01 – Exigences générales.

1.4 APERÇU DU SYSTÈME

- .1 Fournir de nouveaux dispositifs de contrôle d'accès qui sont adaptés au système de contrôle d'accès actuel.
- .2 Raccorder les nouveaux dispositifs de contrôle d'accès au système de contrôle d'accès actuel.

Part 2 Produits

2.1 DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

- .1 Fournir les dispositifs de contrôle d'accès suivants (adaptés au dispositif en place):
 - .1 Contrôleur de réseau : RBH NC-100.
 - .2 Dispositifs de commande des portes : RBH RC-2.
 - .3 Transformateur : 16 V c.a., 150 V A.
 - .4 Alimentation pour gâches de porte électrique.
 - .5 Lecteurs de cartes : HID 6005.
 - .6 Contacts de porte : GE 1078.
 - .7 Détecteurs de demande de sortie : modèle T-Rex de Kantech.

Part 3 Exécution

3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Conformité : se conformer aux exigences, aux recommandations et aux spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à l'installation des produits, et aux indications des fiches techniques.

3.2 INSTALLATION

- .1 Installer les dispositifs de contrôle d'accès comme indiqué.
- .2 Repérer les dispositifs de contrôle d'accès selon les indications et effectuer les interconnexions conformément aux exigences du fabricant.
- .3 Brancher les nouveaux dispositifs au dispositif de contrôle d'accès en place.
- .4 Tout le câblage doit être acheminé dans des conduits.
- .5 Programmer le logiciel de façon qu'il fonctionne conformément aux exigences du maître d'œuvre.
- .6 La programmation et/ou l'identification finales doivent utiliser les numéros de pièce qui seront fournis à l'entrepreneur. Les numéros de pièce utilisés sur les dessins du contrat ne doivent pas être utilisés, sauf indication contraire.

3.3 CONTRÔLE DE QUALITÉ SUR SITE

- .1 L'ensemble du dispositif doit être mis à l'essai et vérifié pour confirmer qu'il fonctionne conformément aux exigences du fabricant et aux intentions de la présente spécification.
- .2 Fournir un certificat du fabricant confirmant que chaque composant fonctionne correctement et que le système fonctionne comme prévu.
- .3 Aviser Représentant du Ministère deux semaines avant les essais afin qu'il puisse être présent pendant les essais et la vérification.

3.4 FORMATION

- .1 Fournir suffisamment de renseignements pour s'assurer que le personnel sera en mesure de faire fonctionner correctement le dispositif.

FIN DE SECTION

Part 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Division 01 – Exigences générales
- .2 Section 26 05 00 – Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .3 Section 26 05 32 – Boîtes de sortie, de dérivation et accessoires.
- .4 Section 26 05 34 – Conduits, pièces de fixation et raccords de conduits

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC):
 - .1 CAN/S524 2006, Installation de systèmes d'alarme incendie.
 - .2 CAN/ULC-S525-2007, Dispositifs de signalisation sonore des réseaux avertisseurs d'incendie, y compris les accessoires.
 - .3 CAN/ULC-S526-2007, Dispositifs de signalisation visuelle des réseaux avertisseurs d'incendie, y compris les accessoires.
 - .4 CAN/ULC-S527-2011, Postes de contrôle pour les réseaux avertisseurs d'incendie.
 - .5 CAN/ULC-S528-2005, Déclencheurs manuels.
 - .6 CAN/ULC-S529-2009, Détecteurs de fumée.
 - .7 CAN/ULC-S530-M91, Détecteurs d'incendie aérothermiques pour les systèmes d'alarme incendie.
 - .8 CAN/ULC-S531-2002, Avertisseurs de fumée.
 - .9 CAN/ULC-S536-2004, Inspection et mise à l'essai des réseaux avertisseurs d'incendie.
 - .10 CAN/ULC-S537-2004, Vérification des réseaux avertisseurs d'incendie.

1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les dessins d'atelier requis conformément à la section 26 05 00 – Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Les dessins d'atelier doivent comprendre ce qui suit:
 - .1 Les schémas détaillés de montage et de câblage interne des modules de contrôle.
 - .2 Le schéma de câblage vertical de l'ensemble du système.
 - .3 Les détails des divers dispositifs.
 - .4 Les détails et les spécifications de performance du système de contrôle, des annonceurs et des périphériques.
- .3 Rapport de vérification du système d'alarme incendie et certificat de vérification.

1.4 DONNÉES CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT ET L'ENTRETIEN

- .1 Fournir des données sur l'utilisation et l'entretien du système d'alarme incendie à ajouter au manuel indiqué à la division 01 – Exigences générales.

- .2 Joindre les éléments suivants :
 - .1 les fiches techniques et les listes de pièces illustrées avec les numéros de catalogue des pièces;
 - .2 une copie des dessins d'atelier approuvés;
 - .3 une liste des pièces de rechange recommandées.

Part 2 Produits

2.1 CIRCUITS DE DÉCLENCHEMENT ET D'ENTRÉE

- .1 Circuits de réception des dispositifs de déclenchement d'alarme, comme les postes avertisseurs manuels, les détecteurs de fumée, les détecteurs thermiques et les contacteurs de débit d'eau d'incendie raccordés à l'unité centrale.
- .2 Circuits de réception d'alarme (actifs et de réserve) : compatibles avec les détecteurs de fumée et les dispositifs à contact ouvert;

2.2 CIRCUITS DE SORTIE D'ALARME

- .1 Circuits de sortie d'alarme connectés aux dispositifs de signalisation et raccordés à l'unité centrale.

2.3 CÂBLAGE

- .1 Conducteurs torsadés : en cuivre; tension nominale de 120 V.
- .2 Circuits de déclenchement d'alarme : conducteurs d'au moins 18 AWG, et selon les exigences du fabricant.
- .3 Circuits de signalisation : conducteurs d'au moins 14 AWG, et selon les exigences du fabricant.
- .4 Circuits de commande : conducteurs d'au moins 14 AWG, et selon les exigences du fabricant.
- .5 Tout le câblage doit être acheminé dans des conduits de tubes électriques mécaniques (TEM).

2.4 DISPOSITIFS AUTOMATIQUES DE DÉCLENCHEMENT D'ALARME

- .1 Détecteurs de fumée:
 - .1 assortis au modèle en place.

2.5 DISPOSITIFS DE SIGNALISATION SONORE

- .1 Les haut-parleurs d'alarme incendie doivent être assortis à ceux en place.

2.6 DISPOSITIFS DE SIGNAUX VISUELS

- .1 Stroboscopes assortis aux dispositifs en place.

2.7 DISPOSITIFS DE FIN DE LIGNE

- .1 Résistances de fin de ligne de calibre suffisant pour assurer le courant de surveillance approprié à chaque circuit de signalisation. Une ouverture, un court-circuit, ou une fuite à la terre d'un circuit quelconque doit modifier le courant de surveillance du circuit fautif pour déclencher une alarme sonore et visuelle au tableau principal de contrôle et aux tableaux à distance, selon les indications.

Part 3 Exécution

3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Conformité : se conformer aux exigences, recommandations et spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à l'installation des produits, et aux indications des fiches techniques.

3.2 INSTALLATION

- .1 Installer le système d'alarme incendie conformément à la norme CAN/S524.
- .2 Installer les détecteurs aux endroits indiqués et les raccorder aux circuits d'alarme incendie. Les détecteurs doivent être installés à au moins 1 m des sorties d'air. Dans le cas des détecteurs installés au plafond, laisser un dégagement ayant un rayon d'au moins 600 mm, autour et au-dessous du détecteur.
- .3 Installer les haut-parleurs et les stroboscopes et les raccorder aux circuits de signalisation.
- .4 Installer les résistances de fin de ligne à l'extrémité des circuits d'alarme et de signalisation.
- .5 Les épissures ne sont pas autorisées.
- .6 S'assurer que le câblage est exempt d'ouverture, de court-circuit ou de mise à la terre avant la mise à l'essai et la mise en route du système.
- .7 Les circuits et le câblage connexe doivent être marqués, à l'unité centrale, aux annonceurs et aux boîtes de raccordement.
- .8 Tout le câblage du système d'alarme incendie devra être passé dans des conduits conformément à la section 26 05 34.
- .9 Tous les dispositifs d'alarme incendie doivent être raccordés à des boîtes de sortie conformément à la section 26 05 32.
- .10 Mettre à jour l'affichage graphique passif de l'alarme incendie principale pour tenir compte des dernières modifications apportées.

3.3 ESSAIS SUR PLACE

- .1 Effectuer les essais conformément aux prescriptions de la section 26 05 00 – Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux, et à la norme CAN/ULC-S537.

- .2 Systèmes d'alarme incendie:
 - .1 Faire l'essai de tous les nouveaux dispositifs et circuits d'alarme pour s'assurer que les avertisseurs manuels, les détecteurs thermiques, les détecteurs de fumée et le système d'extincteurs automatiques transmettent un signal d'alarme au tableau principal de contrôle et déclenchent une alarme générale et les dispositifs auxiliaires.
 - .2 Vérifier que les zones sont adéquatement représentées sur les panneaux d'annonce.
 - .3 Simuler des fuites à la terre et des ouvertures sur les circuits d'alarme et de signalisation afin de s'assurer que le système fonctionne correctement.

3.4 DÉMONSTRATION ET FORMATION

- .1 Prendre les arrangements nécessaires pour que le fabricant du matériel d'alarme incendie donne sur place, au personnel d'exploitation, des séances de formation et des démonstrations sur le fonctionnement et l'entretien du système.

FIN DE SECTION