GOUVERNEMENT DE L'INDE

MINISTÈRE DES CHEMINS DE FER

ORGANISATION DE RECHERCHE, DE CONCEPTION & DE NORMES

RDSO/WKS/2018/2

RRI / Salle de contrôle avec dispositif de lutte contre l'incendie | Janvier 2019

Directives gouvernementales pour les bâtiments ferroviaires d'enclenchement à relais et de salles de contrôle



SALLES DE CONTRÔLE FERROVIAIRES.

SÉCURITÉ INCENDIE. SIGNALISATION PROTÉGÉE.

Directives gouvernementales.
Technologie Stanvac. Votre gain.

6 APPLICATIONS / SALLES DE RELAIS · CÂBLES · OUVERTURES · CIRCUITS D'ALARME

01 OUVERTURES DANS LES MURS DES SALLES DE RELAIS



Une entrée non obturée laisse le feu et la fumée atteindre la salle de relais.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Obturer les traversées techniques des murs et planchers des enceintes protégées par gaz.

SOLUTION STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Résistance du mortier + panneaux de laine minérale : **sécurité portante + ajout de câbles facilité**, avec les supports spécifiés et l'assemblage testé.

VOTRE GAIN

Protégez les limites du local. Gardez maîtrisables les modifications de câbles.

Respectez l'ouverture testée et le degré coupe-feu requis. L'intégrité de l'enceinte d'extinction par gaz doit être vérifiée séparément.

02 TRAVERSÉES DE PLANCHER + VIDES TECHNIQUES



Une traversée de plancher ouverte relie des zones d'incendie distinctes.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Les consignes d'obturation de l'enceinte couvrent aussi les ouvertures de câbles, de conduits et de tuyaux dans les planchers.

SOLUTION STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Utilisez l'**hybride testé 2 heures** correspondant lorsqu'il convient : résistance du mortier et panneaux de laine minérale, avec prévision du repassage de câbles.

VOTRE GAIN

Limitez la propagation du feu par les ouvertures de plancher. Simplifiez les adaptations ultérieures.

Respectez l'orientation, les réseaux, l'épaisseur d'obturation et le détail de support. Rétablissez la barrière après chaque modification de câbles.

03 PROPAGATION LE LONG DES CÂBLES DU LOCAL



Un petit feu de câbles peut mettre hors service toute une salle de signalisation.

RDSO/WKS/2018/2 · SECTION 6

Traite des revêtements intumescents comme moyen de retarder la propagation du feu et l'arrivée de la chaleur sur des supports adaptés.

SOLUTION STANVAC

EC 43 GENERAL

Proposition Stanvac spécifique aux câbles : protégez les gaines saines avec un système dont la performance de propagation de flamme rapportée est de **IEC 60332-3 de 240 minutes** à **1.6 mm**.

VOTRE GAIN

Limitez la progression de la flamme dans les cheminements de câbles denses.

Il s'agit d'une proposition d'application, et non d'une allégation de produit approuvé par la RDSO. Obtenez l'acceptation du projet pour le type de câble, la charge et l'installation.

04 JONCTIONS + EXTRÉMITÉS EN LOCAL D'ÉNERGIE



Une protection de jonction endommagée peut devenir un point de départ d'incendie.

RDSO/WKS/2018/2 · SECTION 6.2

Aborde les causes et la prévention des incendies électriques, notamment la surchauffe et les connexions provisoires dangereuses.

SOLUTION STANVAC

931B STRIPPEX INTUMESCENT

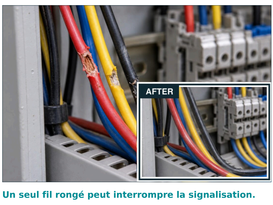
Protégez l'extérieur des jonctions réparées adaptées avec **une isolation souple + répulsion de la poussière et de l'eau**. Essai rapporté **IEC 60332 de 120 minutes**.

VOTRE GAIN

Réduisez la contamination des jonctions réparées. Ajoutez une résistance à la propagation de flamme.

Corrigez d'abord la surchauffe, les connexions desserrées et l'isolant endommagé. Ne revêtez pas les contacts, les mécanismes de relais ni les voies de ventilation.

05 RONGEURS AUX ENTRÉES DE CÂBLES



Un seul fil rongé peut interrompre la signalisation.

RDSO/WKS/2018/2 · SECTION 6

Exige que les entrées de câbles des boîtiers d'équipements excluent l'humidité, les rongeurs, les termites et les insectes, avec des obturations amovibles.

SOLUTION STANVAC

EC 7034 · PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE DES CÂBLES

Revêtement antirongeurs souple et translucide pour gaines de câbles saines. Rapporté : **0 morsure lors d'un essai de 30 jours** ; les couleurs des fils restent visibles.

VOTRE GAIN

Réduisez les défauts dus aux morsures sur le câblage vulnérable.

Le revêtement de câbles complète l'obturation d'entrée exigée. Utilisez FM 71 + FB250 aux traversées coupe-feu du bâtiment ; confirmez le repassage et les détails de degré.

06 ALIMENTATIONS DÉTECTION INCENDIE + INTERVENTION



Un détecteur n'est utile que si son signal parvient au système.

RDSO/WKS/2018/2 · SECTION 8

Fournit des indications pour les systèmes automatiques de détection et d'alarme incendie de ces installations.

SOLUTION STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Protection supplémentaire pour câbles de circuits d'intervention sélectionnés et compatibles. Rapporté : **240 min à 750°C**, IEC 60331-21, sur le système testé.

VOTRE GAIN

Soutenez la continuité de l'alarme et une intervention rapide.

Conservez la détection, l'extinction et l'alimentation de secours approuvées. Ne revêtez pas les détecteurs, les câbles sensibles ni les orifices de prélèvement. Obtenez l'acceptation ferroviaire.

L'ESSAI DOIT CORRESPONDRE À LA PROTECTION RECHERCHÉE.

0 MORSURE	240 MIN	240 MIN	2 HEURES
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
Essai antirongeurs de 30 jours RDSO/SPN/204 Gaines de câbles saines uniquement	Essai de propagation de flamme IEC 60332-3 Montage d'essai de 1.6 mm	Maintien du circuit à 750°C IEC 60331-21 4 conducteurs × 70 mm² XLPE / 1.6 mm	Coupe-feu de traversée IS 12458 Respectez l'assemblage testé

Les valeurs de performance sont rapportées par Stanvac pour des systèmes testés précis. Obtenez le rapport d'essai et le détail d'installation correspondants. La résistance à la propagation de flamme, le maintien du circuit et la résistance au feu des traversées sont des performances différentes.

COMMENCEZ PAR LA ZONE LA PLUS VULNÉRABLE.

Envoyez des photos des chemins de câbles, des tableaux et des ouvertures.

Demandez à Stanvac un relevé sur site, une spécification de système et une offre.

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

SOURCE GOUVERNEMENTALE RDSO/WKS/2018/2, janvier 2019 : Directive pour la construction de salles RRI / salles de contrôle avec dispositif de lutte contre l'incendie ; §§3.10, 6 et 8. Les résumés de clauses sont paraphrasés.

DÉTAILS DES PRODUITS EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Applications dans les bâtiments pour salles RRI / de contrôle. Confirmez les exigences en vigueur de la Railway Board, de la zone et de l'appel d'offres. Les propositions de produits requièrent l'acceptation ferroviaire ; elles ne sont pas des homologations de produit RDSO ni des spécifications de matériel roulant.

Applications commerciales sélectionnées, et non une liste de contrôle complète de sécurité incendie. Les propositions Stanvac n'impliquent ni approbation gouvernementale ni conformité de l'ensemble de l'établissement. Illustrations de secteur et d'application générées par IA ; « après » montre le traitement, et non une installation vérifiée ni un résultat d'essai au feu. Réparez ou remplacez les câbles défectueux avant revêtement.