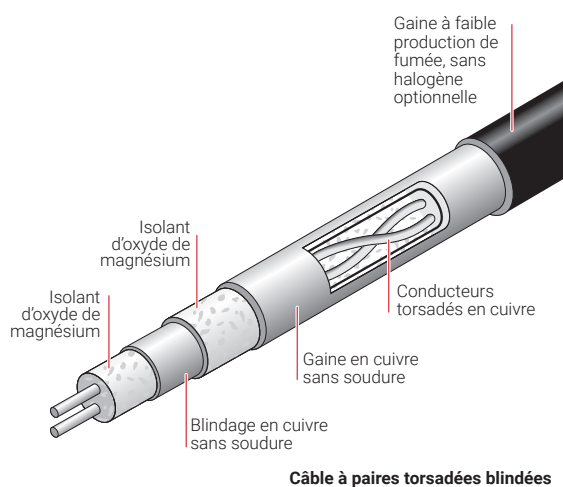


Systeme 1850 Torsadé

CÂBLES D'ALARMES-INCENDIE ET DE COMMUNICATION À BLINDAGE DE CUIVRE ET ISOLANT MINÉRAL, DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU DE DEUX HEURES

Structure du câble



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Câble à isolant minéral assurant la protection essentielle de circuits d'alarmes-incendie lorsque leur survie au feu est nécessaire.

Le câble alarmes-incendie et de communication à isolant minéral nVent PYROTENAX System 1850 est un produit classifié UL/homologué par les ULC pour un degré de résistance au feu de 2 heures, testé selon les normes de résistance au feu UL 2196/ULC-S139. Lorsque le câble est installé conformément aux instructions d'installation de nVent, il permet de se conformer aux exigences de résistance au feu du NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) et du Code du Bâtiment Canadien (NBC).

Les câbles d'alarmes-incendie et de communication System 1850 sont fabriqués uniquement à partir de matières inorganiques, de cuivre et d'oxyde de magnésium; grâce à leur classification de résistance au feu ULC, aucune protection supplémentaire par tube protecteur ou ignifugation n'est nécessaire sur le site.

Le System 1850 est certifié CSA comme câble de type FAS, de type FAS 90 et de type FAS 105. Les applications possibles comprennent le câblage principal ou câblage vertical des systèmes de transmission d'alarme multiplex d'immeubles et d'établissements de grande hauteur. Le System 1850 raccorde les tableaux de collecte des données de l'immeuble au panneau d'alarme-incendie principal.

On retrouve le System 1850 dans les environnements et contextes suivants:

- Immeubles de grande hauteur – systèmes d'alarmes-incendie et systèmes de communication vocale
- Hôpitaux et autres établissements (occupants à mobilité réduite) – systèmes de communication d'urgence
- Immeubles historiques (où il peut être installé discrètement) – protection des systèmes d'extinction d'incendie
- Tunnels et métros (systèmes de communication d'urgence) – ses caractéristiques de non-dégagement de fumée en font un incontournable
- Aéroports, stades, hôtels, banques, etc.

Les extrémités des câbles à isolant minéral System 1850 Twisted Pair sont généralement installées sur place. Des ensembles de câbles terminés sont aussi offerts en divers calibres et longueurs. Pour en savoir plus sur ces ensembles, communiquez avec nVent.

Pour plus de renseignements, communiquez avec le représentant nVent de votre région, ou encore appelez-nous: 800 545-6258.

STRUCTURE DU CÂBLE

Gaine/blindage	Cuivre sans soudure
Isolant	Oxyde de magnésium compressé (MgO)
Type de conducteur	Cuivre
Tension d'isolement	300 V
Calibre du conducteur	18 AWG et 16 AWG
Gaine extérieure/enveloppe (élément facultatif)	Faible production de fumée polyoléfine sans halogène
Nombre de conducteurs	2

COTES DE TEMPÉRATURE

Température d'exposition continue	250 °C (482 °F); 90 °C (194 °F) avec gaine optionnelle
Température d'exposition maximum	1010 °C (1850 °F)

RAYON DE COURBURE

NEC	Code canadien de l'électricité
5 fois le diamètre du câble	6 fois le diamètre du câble

TROUSSES DE TERMINAISON

	Trousse Pyropak	Trousse Pyropak
Type de produit d'étanchéité	Mastic	Résine époxy
Presse-étoupe	Laiton	Laiton
Cote de température (étanchéité)	Emplacement non dangereux et dangereux: 105 °C (221 °F) maximum	Emplacement non dangereux et dangereux: 120 °C (248 °F) maximum ¹ Résine d'époxy optionnelle disponible pour 200 °C (392 °F) ¹
Gaine isolante pour queues de raccordement		
Longueur standard	300 mm (12 po)	300 mm (12 po)
Température d'exposition maximum	105 °C (221 °F)	105 °C (221 °F)
Calibre AWG des queues		
Twisted pair	18 AWG et 16 AWG, plein	18 AWG et 16 AWG, plein
Twisted Pair blindé	18 AWG et 16 AWG, plein/18 AWG, fil de masse	18 AWG et 16 AWG, plein/18 AWG, fil de masse

¹ Pour que la terminaison complète atteigne la cote de température de la résine d'époxy, des queues de fibre de verre de silicone doivent être utilisées. (Référez-vous à la fiche technique H58421)

Remarques:

Câbles terminés (en chantier): les queues sont obtenues dégainant le câble, exposant les conducteurs. Référez-vous au manuel d'installation pour les détails.

Câbles terminés (en usine): Une obturation en résine époxy et des queues isolées au polychlorure de vinyle de 300 mm (12 po) constituent le standard.

SPÉCIFICATIONS DES CÂBLES DE 300 V

No de référence du câble	Paires torsadées		Paires torsadées blindées	
	2/18-215T	2/16-246T	2/18-324TS	2/16-364TS
Calibre du conducteur (AWG)	18	16	18	16
Longueur nominale – bobine (pi)	3060	2084	1404	1107
Longueur nominale – bobine (m)	933	635	428	338
Poids nominal (lb/1000 pi)	77	90	200	254
Dim. presse-étoupe (NPT)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Nombre de torsades (par pi)	4–6	4–6	4–6	4–6

No de référence du câble	Paires torsadées		Paires torsadées blindées	
	2/18-215T	2/16-246T	2/18-324TS	2/16-364TS
Capacité nominale mesurée entre deux conducteurs (pF/pi) à 1 kHz	47	53	52	57
Capacité nominale mesurée entre un conducteur et le blindage (pF/pi)	77	88	82	92
Vitesse de propagation (%)	30–35	30–35	30–35	30–35
Résistance nominale du conducteur (ohms/1000 pi)	6,50	4,09	6,50	4,09
Résistance nominale de la gaine/du blindage (ohms/1000 pi)	0,8	0,6	0,3/1,0	0,1/0,8
Diamètre nominal de la gaine (po)	0,215	0,246	0,324	0,364
Diamètre nominal du blindage (po)	–	–	0,198	0,230
Gaine extérieur sans halogène à faible émission de fumée (LSZH)	–	–	Optionnelle	Optionnelle

Remarque: Pour câble avec gaine extérieur sans halogène à faible émission de fumée, ajoutez le suffixe « Z » à la fin du numéro d'article. Exemple: 2/18-324TSZ

HOMOLOGATIONS

CÂBLE À COUPER



Emplacements non dangereux

Emplacements dangereux

Classe I, divisions 1 et 2, groupes A, B, C, D
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III



Emplacements non dangereux



Classifié UL, degré de résistance au feu de deux heures, évalué selon la norme UL 2196



Homologué par les ULC, degré de résistance au feu de deux heures, évalué selon la norme ULC- S139

CÂBLE PRÊT À L'INSTALLATION

TROUSSE PYROPAK (SCÉLLANT EN MASTIC)



Emplacements non dangereux

Emplacements dangereux

Classe I, divisions 1 et 2, groupes A, B, C, D
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III

.....

TROUSSE PYROPAK (SCÉLLANT EN RÉSINE D'ÉPOXY)



Emplacements non dangereux

Emplacements dangereux

Classe I, divisions 1 et 2, groupes A, B, C, D
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III

Amérique Du Nord

Tel +1.800.545.6258
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nVent.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique

Tel +32.16.213.511
Fax +32.16.213.603
thermal.info@nVent.com

Asie-Pacifique

Tel +86.21.5426.2937
Fax +86.21.2412.1688
cn.thermal.info@nVent.com

Amérique Latine

Tel +1.713.868.4800
Fax +1.713.868.2333
thermal.info@nVent.com



nVent.com

Notre puissant portefeuille de marques:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER