

## SECUREX® II avec armure /sans écran - FAS 105

Avertisseur d'incendie, Signal et Câble de Système de Sécurité FAS 105

### Description

De 20 à 12 AWG conducteurs massif en cuivre nu avec conducteurs toronnés disponibles sur demande. Multiconducteurs : 3-50 avec armure. Le conducteur #3 des câbles à multiconducteurs sera de couleur verte, qui est acceptable pour raccordements à la masse. Des constructions armées doivent avoir un minimum de 3 conducteurs, utilisant le conducteur vert pour raccordements à la masse seulement.

La gaine rouge extérieure 105°C PVC difficilement inflammable. Un écran facultatif d'aluminium/mylar avec fil d'écoulement en cuivre étamé. Cordon de déchirement sous la gaine pour dénudage sécuritaire et facile de la gaine.

Armure articulée d'aluminium ou d'acier galvanisé avec ou sans gaine extérieure.



### Normes

**Nationales** CSA C22.2 N° 208,  
File No. LL23462

### Utilisation

SECUREX® II est un câble de 300 V, 105°C conçu spécialement pour le raccordement de dispositifs dans des réseaux de sécurité, notamment les dispositifs de détection d'incendie, tels que les détecteurs de fumée et d'incendie, les réseaux avertisseurs d'incendie et les réseaux de communication de secours bidirectionnelles.

Bien que le câble SECUREX® II rencontre les exigences d'inflammabilité du CSA pour FT4, la section 32 du Code canadien de l'électricité Première partie, exige une protection mécanique pour l'installation des câbles pour réseaux avertisseurs d'incendie dans des bâtiments de construction non combustible.

ARTICLE 32-102

Paragraphe (1)

Tous les conducteurs d'un réseau avertisseur d'incendie doivent être:  
installés dans une canalisation métallique de type complètement fermé; ou  
incorporés à un câble recouvert d'une armure ou d'une gaine métallique; ou  
installés dans un conduit rigide non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton coulé ou de maçonnerie ou s'ils sont enfouis sous terre; ou  
installés dans un tube électrique non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton coulé ou de maçonnerie.

Paragraphe (2)

En dépit du paragraphe (1), les conducteurs installés conformément aux articles de la section 12 dans des bâtiments de construction combustible peuvent être:  
des câbles sous gaine non métallique; ou  
des câbles pour réseaux avertisseurs d'incendie et pour circuits de signalisation; ou  
installés dans une canalisation non métallique de type complètement fermé.

SECUREX® II avec armature articulée en aluminium est offert en calibres et nombre de conducteurs populaires et constitue une solution de rechange rentable aux canalisations métalliques.

Exigences du code

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Cuivre
Caractéristiques électriques	
Tension de service maximale admissible	300 V
Caractéristiques d'utilisation	
Température de service maximale	105 °C

## SECUREX® II avec armure /sans écran - FAS 105

### Code de couleurs

Multiconducteurs					
No. du cond.	Couleur de base	Rayure longitudinale	No. du cond.	Couleur de base	Rayure longitudinale
1	noir		16	blanc	brun
2	rouge		17	vert	brun
3	vert		18	jaune	brun
4	bleu		19	blanc	orange
5	brun		20	noir	orange
6	orange		21	rouge	orange
7	noir	blanc	22	vert	orange
8	rouge	blanc	23	brun	orange
9	vert	blanc	24	blanc	bleu
10	jaune	blanc	25	rouge	bleu
11	rouge	noir	26	jaune	bleu
12	vert	noir	27	brun	bleu
13	jaune	noir	28	noir	rouge
14	vert	rouge	29	blanc	rouge
15	jaune	rouge	30	brun	rouge

**N.B.:** Le câble avec plus de 30 conducteurs sera isolé en noir ou blanc avec le code numérique.

### SECUREX® II 18 AWG Multiconducteur - Armure en Aluminium Sans Écran

No. de Conducteurs	Épaisseur de l'isolant		Épaisseur de la gaine		Diamètre hors-tout		Poids du câble	
	mils	mm	mils	mm	po.	mm	lb/kpi	kg/km
3 *	15	0.38	50	1.27	0.451	11.46	88	133
4 *	15	0.38	33	0.84	0.445	11.30	80	118
5 *	15	0.38	33	0.84	0.464	11.79	90	134
6	15	0.38	35	0.89	0.497	12.62	115	171
8	15	0.38	35	0.89	0.519	13.18	127	188
10	15	0.38	35	0.89	0.544	13.82	151	224
20	15	0.38	50	1.27	0.676	17.16	244	362
30	15	0.38	50	1.27	0.766	19.46	328	487
50	15	0.38	60	1.52	0.910	23.11	501	742

\*L'épaisseur de gaine et des diamètres de câble sont un résultat de pratique d'armure de Nexans. Ils rencontrent ou excèdent des exigences CSA.

## SECUREX® II avec armure /sans écran - FAS 105

### Caractéristiques électriques - Conducteurs massifs en cuivre

AWG	12	14	16	18	20					
<b>Résistance c.c.</b>										
@ 20°C (ohms/km)										
Cuivre nu	5.21	8.27	13.60	20.90	33.10					
Cuivre étamé	5.54	8.79	14.70	22.10	34.40					
<b>Capacité mutuelle</b>	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
(picofarads/m)										
Câbles sans écran	108	--	98	--	89	--	82	--	79	--
(paires or simples)										
Câbles avec écran hours-tout > 6c	108	197	98	177	89	161	82	148	79	141
Câbles avec écran hours-tout ≤ 6c	223	400	203	361	177	318	157	279	154	272
*Capacité entre conducteurs adjacents.										
**Capacité entre un conducteur et autres conducteurs reliés à l'écran.										

### Information de livraison

#### AVERTISSEMENT

En cas d'incendie, les détecteurs de fumée rapides bien entretenus déclenchent une alarme avant que les enveloppes non métalliques deviennent combustibles.

Cependant, malgré l'utilisation répandue et de longue date de PVC dans des bâtiments résidentielles et commerciales, tous les acheteurs de produits isolés au PVC ou sous gaine de PVC devrait être conscient du suivant:

Les enveloppes non métalliques des câbles électriques sont inflammables et peuvent propager le feu lorsqu'elles sont enflammées.

Les enveloppes non métalliques peuvent dégager des gaz toxiques et produire une fumée épaisse lorsqu'elles brûlent.

L'émanation des gaz acides peut corroder les métaux à proximité; p.ex. les instruments sensibles et les barres d'armature dans le béton.