

SECUREX® II 300V FAS/LVT

Câble pour avertisseurs d'incendie et signalisation, système de sécurité, et à très basse tension (LVT)

Description

De 20 à 12 AWG conducteurs massif en cuivre nu avec conducteurs toronnés disponibles sur demande. Multiconducteurs : 2-50 sans armure. Le conducteur #3 des câbles à multiconducteurs sera de couleur verte, qui est acceptable pour raccordements à la masse.

La gaine rouge extérieure 105°C PVC difficilement inflammable et résistant à la lumière solaire. 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.



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.

Câble de commande LVT à très basse tension. Pour utilisation dans les emplacements normalement secs, pour raccorder les circuits de commande d'appareils de chauffage et de signalisation, etc.

FAS 105: Câble pour réseaux avertisseurs d'incendie et signalisation comme raccordement de dispositifs électriques dans des réseaux de sécurité et de signalisation protectrice contre l'incendie. Les câbles doivent être installés conformément à la section 32 du Code canadien de l'électricité, Première partie, édition 1998.

LVT: Câblage de circuit de classe 2 pour installation conforme à la section 16 du Code canadien de l'électricité, Première partie, édition 1998.

FT-1: Pour installation dans des bâtiments de construction combustible (sauf dans des plénums) conformément au CcÉ, Première partie, édition 1998 article 2-126, et le Code national du bâtiment, édition 1995 article 3.1.4.3.

FT-4: Pour installation dans des bâtiments de construction non combustible et dans des plénums dans tous les bâtiments conformément à l'article 2-126 du CcÉ, Première partie et aux articles 3.1.5.17 et 3.6.4.3 du Code national du bâtiment, édition 1995.

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 300V FAS/LVT

SECUREX® II 18 AWG Multiconducteurs - Sans Armure 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
2	15	0.38	33	0.84	0.21	5.33	25	37
2 parallèle	15	0.38	33	0.84	.150x.210	3.81x5.33	25	37
3	15	0.38	33	0.84	0.225	5.72	35	52
4	15	0.38	33	0.84	0.24	6.1	43	64
5	15	0.38	33	0.84	0.26	6.6	51	76
6	15	0.38	35	0.89	0.285	7.24	65	97
8	15	0.38	35	0.89	0.31	7.87	77	115
10	15	0.38	35	0.89	0.33	8.38	92	137
20	15	0.38	45	1.19	0.465	11.81	182	271
30	15	0.38	45	1.19	0.545	13.84	260	387
50	15	0.38	54	1.37	0.695	17.65	420	625

Caractéristiques électriques - Conducteurs massifs en cuivre

AWG	12	14	16	18	20					
Résistance c.c.										
@ 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					
Capacité mutuelle	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
(picofarads/m)										
Câbles sans écran	108	--	98	--	89	--	82	--	79	--
(paires or simples)										
Câbles avec écran hors-tout > 6c	108	197	98	177	89	161	82	148	79	141
Câbles avec écran hors-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.										

SECUREX® II 300V FAS/LVT

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 - Sans Armure Avec Écran - écran hors-tout

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
2	15	0.38	33	0.84	0.215	5.46	29	43
3	15	0.38	33	0.84	0.23	5.83	36	53
4	15	0.38	33	0.84	0.252	6.39	44	65
5	15	0.38	33	0.84	0.27	6.86	53	78
6	15	0.38	40	1.02	0.305	7.75	63	93
8	15	0.38	40	1.02	0.325	8.26	78	115
10	15	0.38	40	1.02	0.35	8.89	93	138
20	15	0.38	50	1.27	0.48	12.19	188	280
30	15	0.38	50	1.27	0.57	14.48	263	390
50	15	0.38	60	1.52	0.715	18.15	425	633

Information de livraison

Notes

À moins que cela soit permis par les autorités d'inspection électrique locales, la section 32 (Ccé, Première partie) exige que les câbles sous gaine non métallique pour avertisseurs d'incendie utilisés dans des constructions non combustibles soient installés dans des conduits ou des armures métalliques (32-102), indépendamment d'une désignation FT-4. Comme alternative rentable à une canalisation métallique, on peut se procurer le SECUREX II avec une armure articulée d'aluminium comme il est indiqué à la page 4.

SECUREX® II 300V FAS/LVT

La Colombie-Britannique et l'Ontario interdisent l'installation des câbles FT-4 dans des pléniums à moins d'être renfermés dans des canalisations non combustibles, p.ex.: conduit métallique ou armure articulée.