

ALSECURE® PLUS / PREMIUM (300/500V)

ALSECURE® PLUS 5G16
Code article Nexans: 10045389
Référence pays: 01097455

EAN 13: 3427650006799

Câbles rigides résistants au feu, avec âme cuivre, gaine orange

- Température sur âme : 90°C
- Résistant au feu (CR1-C1), sans halogène
- Tension de service : 300/500V

Cette famille intègre les câbles ALSECURE PLUS pour les sections du 6 au 300mm², ainsi que les câbles ALSECURE PREMIUM pour les sections du 1,5 au 4mm². Tous les câbles ALSECURE PLUS/PREMIUM sont fabriqués en France.

Description

Utilisation

Les câbles **ALSECURE® PLUS** et **ALSECURE® PREMIUM**, sont destinés aux circuits de sécurité incendie (éclairage, balisage, alarme, désenfumage, pompes d'incendie, etc...) dans les établissements recevant du public (salles de spectacle, grands magasins, hopitaux, écoles, métro, etc...) dans les immeubles de grandes hauteurs, dans les tunnels, dans l'industrie.

Les câbles **ALSECURE® PLUS** et **ALSECURE® PREMIUM** sont **résistants au feu**, non propagateurs de l'incendie, **sans halogène** et dégagent peu de fumée en cas d'incendie. Les gaz émis sont non corrosifs et de toxicité très réduite.

Pose

Les câbles **ALSECURE® PLUS** et **ALSECURE® PREMIUM** seront installés en conformité avec la réglementation en vigueur.

Les câbles **ALSECURE® PLUS** et **ALSECURE® PREMIUM** doivent être protégés des expositions directes au soleil quand ils sont installés à l'extérieur.

En cas de pose entre 0°C et -10°C, réchauffer les câbles en local chaud 48 heures au moins avant la pose.

Comportement au feu

- Résistant au feu: IEC 60331-2-1, NF C 32-070 Cat. CR1, EN 50200, NBN C 30-004 F2 FR2 PH90
- Non propagateur de l'incendie: IEC 60332 Part 3 & 1, NF C 32-070 Cat. C1 & C2, EN 50266, NBN C 30-004 F2
- Faibles fumées: IEC 61034, NF C 32-073, EN 50268
- Sans halogène: IEC 60754-1, NF C 32-074, EN 50267-2-1
- Faible corrosivité : IEC 60754-2, NF C 32-074, EN 50267-2-2



Normes

Internationales IEC 60228
Nationales NF C 32-310

Construction

Ame

Cuivre nu (classe 1 ou 2)

							
Sans halogène EN 50267	Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Tension de service nominale Uo/U (Um) 300 / 500 V	Flexibilité du câble Rigide	Résistance au feu CR1, NF C 32-070	Non propagateur de l'incendie C1, NF C 32-070	Faible dégagement de fumée IEC 61034	Toxicité de la fumée Faible

ALSECURE® PLUS / PREMIUM (300/500V)

ALSECURE® PLUS 5G16

Isolation

Elastomère de silicone

Gaine externe

Polyoléfine

MarquageALSECURE PLUS "nx(ou G)S" mm² 300/500V NF C 32-310 CR1/C1 NF-USE
205 F2 FR2 90 semaine année

n: nombre de conducteurs

G: avec V/J

x: sans V/J

S: section en mm²**Repérage des conducteurs**

(en accord avec l'harmonisation européenne HD 308 S2)

1 x : blanc

2 x : brun - bleu

3 x : brun - bleu - gris

3G : brun - bleu - vert/jaune

4 x : brun - noir - gris - bleu

4G : brun - noir - gris - vert/jaune

5 x : noir avec repérage par numéros

5G : bleu - brun - noir - gris - vert/jaune

7 conducteurs et plus : blanc avec repérage par numéros

Sans halogène
EN 50267Flexibilité de l'âme
Câblée classe 2Tension de service nominale U_o/U (U_m)
300 / 500 VFlexibilité du câble
RigideRésistance au feu
CR1, NF C 32-070Non propagateur de l'incendie
C1, NF C 32-070Faible dégagement de fumée
IEC 61034Toxicité de la fumée
Faible

ALSECURE® PLUS / PREMIUM (300/500V)

ALSECURE® PLUS 5G16

 Code article Nexans: 10045389

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Sans halogène	EN 50267
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	Silicon elastomer
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Orange
Conducteur vert/jaune	Oui
Pouvoir calorifique supérieur	6270 MJ/km
Avec neutre de section réduite	Non
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre extérieur minimal	22,0 mm
Diamètre extérieur maxi	24,5 mm
Masse approximative	1250 kg/km
Nombre de conducteurs	5
Section du conducteur	16 mm ²
Caractéristiques électriques	
Intensité admissible à l'air libre	100 A
Chute de tension en tri-phasé	2,1 V/A.km
Tension de service nominale U ₀ /U (Um)	300 / 500 V
Caractéristiques mécaniques	
Flexibilité du câble	Rigide
Caractéristiques d'utilisation	
Résistance au feu	CR1, NF C 32-070
Non propagateur de l'incendie	C1, NF C 32-070
Faible dégagement de fumée	IEC 61034
Toxicité de la fumée	Faible
Corrosivité des fumées	IEC 60754
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 60 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Conditionnement	A la coupe

COMPLEMENTS

Certificats d'Homologation

LCIE: Laboratoire Central des Industries Electriques

							
Sans halogène EN 50267	Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Tension de service nominale U ₀ /U (Um) 300 / 500 V	Flexibilité du câble Rigide	Résistance au feu CR1, NF C 32-070	Non propagateur de l'incendie C1, NF C 32-070	Faible dégagement de fumée IEC 61034	Toxicité de la fumée Faible

ALSECURE® PLUS / PREMIUM (300/500V)

ALSECURE® PLUS 5G16

ISSEP: Université de Liège

Intensités admissibles

Les intensités sont applicables en régime permanent dans les conditions suivantes :

- Température maximum au conducteur = 90 °C
- Fréquences industrielles = 50 ou 60 Hz
- Câble dans l'air libre (chemin de câbles perforés)
- Température ambiante = 30 °C

Valeurs suivant IEC 60364-5-52 ou NF C 15-100

Chute de tension

Base de calcul $\cos \varphi = 0.8$

Rayon de courbure minimum

$r = 6 \times$ diamètre extérieur du câble

							
Sans halogène EN 50267	Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Tension de service nominale U_0/U (Um) 300 / 500 V	Flexibilité du câble Rigide	Résistance au feu CR1, NF C 32-070	Non propagateur de l'incendie C1, NF C 32-070	Faible dégagement de fumée IEC 61034	Toxicité de la fumée Faible