

ALSECURE® PLUS Multi 300/500V Rf1h

ALSECURE® PLUS Multicores 12G1,5

Contact

Sales

Téléphone: 02 363 27 17

sales.equipment-cables@nexans.com

Réf. Nexans: 10009243

EAN13: 3427650031975

Halogen-free, fire-resistant CR1 C1 300/500V rigid multiconductor cables, with copper core, orange sheath. All ALSECURE PLUS cables are manufactured in France.

DESCRIPTION

Utilisation

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

Comportement au feu

- Résistant au feu: IEC 60331, NF C 32-070 Cat. CR1, EN 50200, NBN C 30-004 FR1 FR2
- Non propagateur de l'incendie: IEC 60332 Part 2 & 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, NF C 32-074, EN 50267
- XLS® : sans halogène-faibles fumées

Pose

Les câbles ALSECURE® PLUS multiconducteurs seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur.

Température de pose : en cas de pose entre 0°C et -10°C, réchauffer les câbles en local chaud 48 heures au moins avant d'être posés.

Les câbles ALSECURE® PLUS multiconducteurs ne sont pas prévus pour une pose enterrés.



NORMES

Internationales IEC 60228

Nationales NBN 713-020;
NBN C30-004 cat. F2; NBN-
IEC 502-NAD



Flexibilité de l'âme
Massif classe 1



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
300 / 500 V



Flexibilité du câble
Rigide



Résistant au feu
NF C 32-070 CR1



Non propagateur de
l'incendie
NF C 32-070 C1



Non propagateur de
la flamme
C2, NF C 32-070



Faible dégagement
de fumée
EN 50268



Température
d'utilisation
-20 ... 60 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Version LE21-S50 Généré le 12/05/23 www.nexans.be Page 1 / 4

Repérage des conducteurs

- Conducteurs naturels numérotés noirs

Marquage

ALSECURE PLUS n (G or x) S mm²

300 V NF C 32-310 CR1/C1 NF-USE 205 F2 FR2 90

- n = nombre de conducteurs
- G = avec V/J
- x = sans V/J
- S = section en mm²



Flexibilité de l'âme
Massif classe 1



Tension de service
nominale U_o/U
(Um)
300 / 500 V



Flexibilité du câble
Rigide



Résistant au feu
NF C 32-070 CR1



Non propagateur de
l'incendie
NF C 32-070 C1



Non propagateur de
la flamme
C2, NF C 32-070



Faible dégagement
de fumée
EN 50268



Température
d'utilisation
-20 ... 60 °C

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Massif classe 1
Isolation	Elastomère de silicone
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Orange
Avec conducteur Vert/Jaune	Oui
Pouvoir calorifique supérieur	3610 MJ/km
Forme de l'âme	Circulaire

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	12
Section du conducteur	1,5 mm ²
Diamètre extérieur minimal	17,0 mm
Diamètre extérieur maxi	22,0 mm
Masse approximative	420 kg/km

Caractéristiques électriques

Intensité admissible à l'air libre	- A
Chute de tension en monophasé	- V/A.km
Chute de tension en tri-phasé	- V/A.km
Tension de service nominale U _o /U (U _m)	300 / 500 V

Caractéristiques mécaniques

Flexibilité du câble	Rigide
----------------------	--------

Caractéristiques d'utilisation

Résistant au feu	NF C 32-070 CR1
Non propagateur de l'incendie	NF C 32-070 C1
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Faible dégagement de fumée	EN 50268
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Température maximale sur l'âme en service	90 °C
Conditionnement	Longueur à la coupe

COMPLÉMENT

Certificats d'homologation

- LCIE: Laboratoire Central des Industries Electriques
- LR: Lloyd's Register

Intensités admissibles

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

- Température maximale sur conducteur = 90°C
- Fréquences industrielles = 50 ou 60 Hz
- Un seul câble placé à l'air libre sur chemin de câble perforé
- Température ambiante = 30°C

Si les conditions de pose dévient de ces paramètres, il faut appliquer les facteurs de correction.

Chute de tension

Base de calcul Cos alpha = 0,8

Rayon de courbure

$r = 6x$ diamètre extérieur maximal