

ALSECURE® PLUS / PREMIUM (300/500V)

CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Câbles rigides 300/500V sans halogène, résistants au feu CR1 C1 SECURISE EFECTIS, avec âme cuivre, et gaine orange. Tous les câbles ALSECURE PLUS et ALSECURE 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, hôpitaux, 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.

Comportement au feu

- Résistant au feu: NF C 32-070 Cat. CR1, essais de résistance au feu EFECTIS SECURISE
- Non propagateur de l'incendie: IEC/EN 60332-3-24, IEC/EN 60332-1-2, NF C 32-070 Cat. C1 & C2,
- Faibles fumées: IEC/EN 61034, NF C 32-073,
- Sans halogène: IEC/EN 60754-1, NF C 32-074,
- Faible corrosivité : IEC/EN 60754-2, NF C 32-074,

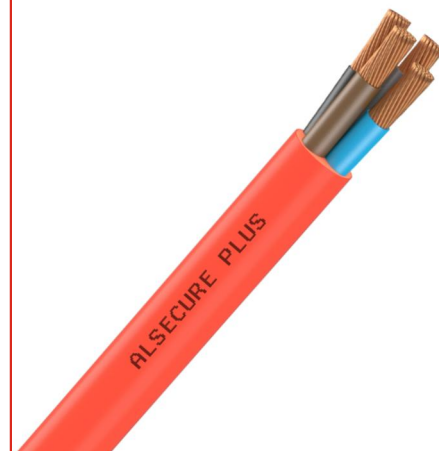
Pose

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.

Construction

- **Âme:** Cuivre nu (classe 1 ou 2)
- **Isolation:** Elastomère à haute résistance mécanique INFIT™ du 1.5 au 4mm²
Elastomère de silicone à partir du 6mm²
- **Gaine externe:** Polyoléfine sans halogène



STANDARDS

International IEC 60228

National NF C 32-070;
NF C 32-310



Sans halogène
IEC 60754-1



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



Densité de fumée
dégagée
IEC 61034



Toxicité de la fumée
Faible



Corrosivité des
fumées
IEC 60754

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 28/03/22 www.nexans.fr Page 1 / 3

ALSECURE® PLUS / PREMIUM (300/500V)

CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Marquage

Classe 1 (du 1,5 au 4 mm²):

ALSECURE PREMIUM "nx(ou G)S" mm² NF-USE 336 300/500V NF C 32-310 CR1/
C1 SECURISE EFECTIS FRANCE

Classe 2 (à partir du 6mm²) :

ALSECURE PLUS "nx(ou G)S" mm² NF-USE 279 300/500V NF C 32-310 CR1/C1
SECURISE EFECTIS FRANCE sem / année

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Sans halogène	IEC 60754-1
Nature de l'âme	Cuivre nu
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Orange
Forme de l'âme	Circulaire

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /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
Densité de fumée dégagée	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



Sans halogène
IEC 60754-1



Tension de service
nominale U_o/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



Densité de fumée
dégagée
IEC 61034



Toxicité de la fumée
Faible



Corrosivité des
fumées
IEC 60754

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 28/03/22 www.nexans.fr Page 2 / 3

COMPLEMENTS

Repérage des conducteurs

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

- 1 x : blanc
- 2 x : brun - bleu
- 3 x : brun - noir - 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

Certificats d'Homologation

LCIE: Laboratoire Central des Industries Electriques

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