

# 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,

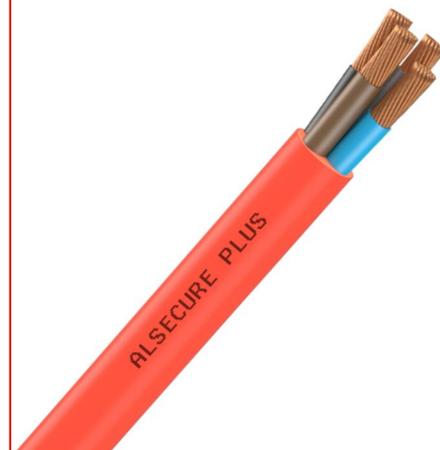
### Pose

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 4mm<sup>2</sup>  
Elastomère de silicone à partir du 6mm<sup>2</sup>
- **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 U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
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

## Marquage

Classe 1 (du 1,5 au 4 mm<sup>2</sup>):

ALSECURE PREMIUM "nx(ou G )S" mm<sup>2</sup> NF-USE 336 300/500V NF C 32-310 CR1/  
C1 SECURISE EFECTIS FRANCE

Classe 2 (à partir du 6mm<sup>2</sup>) :

ALSECURE PLUS "nx(ou G)S" mm<sup>2</sup> 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 Uo/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 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**

## 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