

# ALSECURE® PLUS 300/500V Rf1h30

ALSECURE® Plus 300/500V Rf1h30 5G6

## Contact

Sales

Téléphone: 02 363 27 17

sales.equipment-cables@nexans.com

Réf. Nexans: 10045387

EAN13: 3427650024212

**ALSECURE Plus Rf1h30** est un câble d'alimentation résistant au feu pour 300/500V avec **maintien de fonction FR2 Rf1h30 selon NBN 713-020 Add.3**. ALSECURE Plus Rf1h30 s'utilise dans les circuits alimentant les installations de sécurité ou les installations critiques qui doivent maintenir leur fonction en cas d'incendie telles que les systèmes d'alerte, sirènes, pompes, éclairage de secours, etc. dans les bâtiments accessibles au public tels que les salles de concert, cinémas, centres commerciaux, hôpitaux et dans les immeubles, tunnels et usines. ALSECURE Plus Rf1h30 est sans halogène (SA, SD) et non-propagateur de l'incendie (F2) selon NBN C 30-004. ALSECURE Plus Rf1h30 intègre les sections de 6 à 300mm<sup>2</sup>; les plus petites sections intègrent la famille ALSECURE Premium 300/500V Rf2h.

## DESCRIPTION

### Utilisation

Les câbles **ALSECURE® PLUS**, 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** 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.

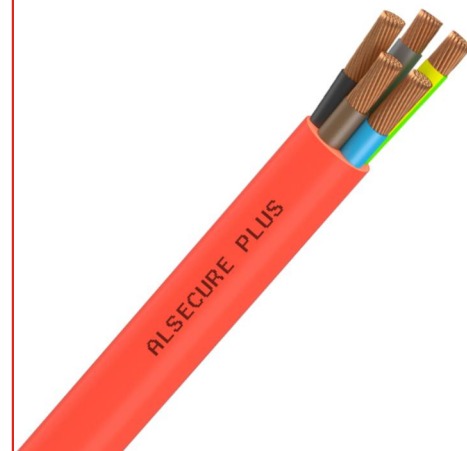
### Comportement au feu

- Résistant au feu: 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

### Pose

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

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



## NORMES

**Internationales** IEC 60228

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



Sans halogène  
IEC 60754-1



Flexibilité de l'âme  
Câblé classe 2



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
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



Faible dégagement  
de fumée  
IEC 61034



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

Nexans

# ALSECURE® PLUS 300/500V Rf1h30

ALSECURE® Plus 300/500V Rf1h30 5G6

## Contact

Sales

Téléphone: 02 363 27 17

sales.equipment-cables@nexans.com

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

## Construction

- **Ame:** Cuivre nu (classe 1 ou 2)
- **Isolation:** Elastomère de silicone
- **Gaine externe:** Polyoléfine

## Marquage

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

## 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



Sans halogène  
IEC 60754-1



Flexibilité de l'âme  
Câblé classe 2



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
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



Faible dégagement  
de fumée  
IEC 61034



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](http://www.nexans.be) Page 2 / 4

# ALSECURE® PLUS 300/500V Rf1h30

ALSECURE® Plus 300/500V Rf1h30 5G6

## Contact

Sales

Téléphone: 02 363 27 17

sales.equipment-cables@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Sans halogène	IEC 60754-1
Flexibilité de l'âme	Câblé classe 2
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	Elastomère de silicone
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Orange
Avec conducteur Vert/Jaune	Oui
Avec conducteur neutre plus petit	Non
Forme de l'âme	Circulaire
Pouvoir calorifique supérieur	- MJ/km

### Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre extérieur minimal	17,8 mm
Diamètre extérieur maxi	21,3 mm
Masse approximative	639 kg/km
Nombre de conducteurs	5
Section du conducteur	6 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur neutre (quand plus petit)	- mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Intensité admissible à l'air libre	54 A
Chute de tension en monophasé	- V/A.km
Chute de tension en tri-phasé	5,5 V/A.km
Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	300 / 500 V
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C (DC)	- Ohm/km

### 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
Faible dégagement de fumée	IEC 61034
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Température maximale sur l'âme en service	90 °C
Conditionnement	Longueur à la coupe

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 3 / 4



## COMPLÉMENTS D'INFORMATION

### Certificats d'homologation

- LCIE: Laboratoire Central des Industries Electriques
- ISSEP: Universiteit van Luik

### 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: facteur de puissance Cos phi = 0.8

### Rayon de courbure

$r = 6 \times$  diamètre extérieur du câble