

# ALSECURE® PREMIUM 300/500V Rf 2h

ALSECURE® PREMIUM 300/500V 4G1,5

## Contact

Sales

Téléphone: 02 363 27 17

sales.equipment-cables@nexans.com

Réf. Nexans: 10197968

Réf. Pays: 01272378

EAN13: 3427650112469

**ALSECURE Premium Rf2h** est un câble d'alimentation résistant au feu 300/500V avec **maintien de fonction FR2 Rf2h selon NBN 713-020 Add.3**. Grâce à son maintien de fonction jusqu'à 2 heures, ALSECURE Premium Rf2h est particulièrement adapté à une utilisation en milieu hospitalier et est utilisé pour les circuits alimentant les installations de sécurité ou les installations critiques telles que les systèmes d'alerte, les sirènes, l'éclairage de secours, les extracteurs de fumée, etc. ALSECURE Premium Rf2h est sans halogène (SA, SD) et non-propagateur de l'incendie (F2) selon NBN C 30-004.

ALSECURE Premium Rf2h intègre des câbles de section jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>. Les sections plus grandes intègrent la famille ALSECURE Plus Rf1h30.

## DESCRIPTION

### Utilisation

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

### Pose

Les produits **ALSECURE® PREMIUM** sont étudiés pour simplifier les conditions d'installation grâce à une très grande robustesse de l'isolant **INFIT™**. Les câbles **ALSECURE® PREMIUM** seront installés en conformité avec la réglementation en vigueur.

- Les câbles **ALSECURE® PREMIUM** doivent être protégés contre une exposition directe au soleil lorsqu'ils sont utilisés en extérieur.
- En cas de pose entre 0°C et -10°C, réchauffer les câbles en local chaud 48 heures au moins avant la pose.
- Les câbles **ALSECURE® PREMIUM** ne sont pas prévus pour une pose enterrée.

### Comportement au feu



Sans halogène  
-



Flexibilité de l'âme  
**Massif classe 1**



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
**300 / 500 V**



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Résistant au feu  
**IEC 60331-21; NBN  
C 30-004 FR2 Rf2h**



Non propagateur de  
l'incendie  
**IEC 60332-3; NBN  
C 30-004 F2; SS  
424 14 75 class  
F4A**



Faible dégagement  
de fumée  
**IEC 61034**



Corrosivité des  
fumées  
-

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.

Généré le 12/05/23 [www.nexans.be](http://www.nexans.be) Page 1 / 4

# ALSECURE® PREMIUM 300/500V Rf 2h

ALSECURE® PREMIUM 300/500V 4G1,5

## Contact

Sales

Téléphone: 02 363 27 17

sales.equipment-cables@nexans.com

- Résistant au feu: NBN C30-004 FR2, NBN 713-020 Rf2h, IEC 60331, EN 50200, EN 1363
- Non propagateur de l'incendie: NBN C30-004 F2, IEC 60332 Part 3 & 1, EN 50266
- Faibles fumées: NBN C30-004 SD, IEC 61034, EN 50268
- Faible toxicité: NBN C30-004 ST, IEC 60754, EN 50267
- Faible corrosivité: NBN C30-004 SA, IEC 60754, EN 50267
- Sans halogène: IEC 60754, EN 50267

## Construction

- Âme: Cuivre nu, rigide classe 1
- Isolant: Elastomère à haute résistance mécanique INFIT™
- Gaine extérieure: Polyoléfine sans halogène.  
Couleur : orange

## Marquage

ALSECURE PREMIUM "n (x ou G) S" mm<sup>2</sup> 300/500V NF C 32-310 CR1/C1 NF-USE 205 NBN C30-004 F2 FR2 Rf2h semaine année

- n = nombre de conducteurs
- S = section en mm<sup>2</sup>
- x = sans vert/jaune
- G = avec vert/jaune

## Repérage des conducteurs

En accord avec l'harmonisation européenne HD308 S2

- 1x: blanc
- 2x: brun - bleu
- 3x: brun - noir - gris
- 3G: brun - bleu - vert/jaune
- 4x: brun - noir - gris - bleu
- 4G: brun - noir - gris - vert/jaune
- 5x: noirs avec repérage par numéros
- 5G: bleu - brun - noir - gris - vert/jaune



Sans halogène  
-



Flexibilité de l'âme  
**Massif classe 1**



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



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Résistant au feu  
**IEC 60331-21; NBN C 30-004 FR2 Rf2h**



Non propagateur de l'incendie  
**IEC 60332-3; NBN C 30-004 F2; SS 424 14 75 class F4A**



Faible dégagement de fumée  
**IEC 61034**



Corrosivité des fumées  
-

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.

Généré le 12/05/23 [www.nexans.be](http://www.nexans.be) Page 2 / 4

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Sans halogène	-
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	Elastomère à haute résistance mécanique - INFIT™ conforme à NF C 32 102-1
Gaine extérieure	Polyoléfine non halogène
Couleur de la gaine	Orange
Avec conducteur Vert/Jaune	Oui
Avec conducteur neutre plus petit	Non
Flexibilité de l'âme	Massif classe 1
Pouvoir calorifique supérieur	1100 MJ/km

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	9,2 mm
Diamètre extérieur maxi	9,7 mm
Masse approximative	140 kg/km
Section du conducteur neutre (quand plus petit)	- mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Intensité admissible à l'air libre	23 A
Chute de tension en monophasé	- V/A.km
Chute de tension en tri-phasé	21,5 V/A.km
Tension de service nominale Uo/U (Um)	300 / 500 V

### Caractéristiques mécaniques

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

### Caractéristiques d'utilisation

Résistant au feu	IEC 60331-21; NBN C 30-004 FR2 Rf2h
Non propagateur de l'incendie	IEC 60332-3; NBN C 30-004 F2; SS 424 14 75 class F4A
Faible dégagement de fumée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	-
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Conditionnement	-
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Température maximale sur l'âme en service	90 °C

## COMPLÉMENTS D'INFORMATION

### Certificats d'homologation

- LCIE: Laboratoire Central des Industries Electriques
- ISSEP : Institut Scientifique de Service Public

### 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 minimum

$r = 6 \times \text{diamètre extérieur du câble}$