

ALSECURE® PREMIUM 300/500V Rf 2h

ALSECURE® PREMIUM 300/500V 2x1,5

Contact

Sales
Telefoon: 02 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

Nexans ref.: 10197954

Landref.: 01272364

EAN13: 3427650112322

ALSECURE Premium Rf2h is een vuurbestendige voedingskabel voor 300/500V met **functiebehoud FR2 Rf2h volgens NBN 713-020 Add.3**. Dankzij het functiebehoud van 2 uur is ALSECURE Premium Rf2h in het bijzonder geschikt voor toepassing in ziekenhuizen en wordt gebruikt voor de circuits die veiligheidsinstallaties of kritieke installaties voeden zoals waarschuwingssystemen, sirenes, noodverlichting, pompen enz. ALSECURE Premium Rf2h is halogeenvrij (SA, SD) en niet brandverspreidend (F2) volgens NBN C 30-004.

ALSECURE Premium Rf2h omvat kabels met een sectie tot en met 4 mm². De grotere secties zijn samengebracht in de familie ALSECURE Plus Rf1h30.

BESCHRIJVING

Toepassing

ALSECURE® PREMIUMkabels zijn ontworpen voor brandbeveiligingssystemen (noodverlichting, alarmsystemen, pompen sprinklers enz.) in alle gebouwen waar veel mensen samenkomen (concertzalen, theaters, cinema's, grootwarenhuizen, ziekenhuizen, scholen enz.), en in alle hoge of industriële gebouwen en tunnels...

De **ALSECURE® PREMIUM** kabels, gemaakt met **INFIT™** technologie zijn **vuurbestendig** en zijn verder niet-brandverspreidend (F2) en halogeenvrij met lage rookuitstoot. De gassen die vrijkomen in geval van brand zijn niet zuur en hebben een zeer lage giftigheid.

Installatie

De **ALSECURE® PREMIUM** kabels zijn ontworpen om de installatie te vereenvoudigen dankzij de hoge robuustheid van de **INFIT™** isolatie. De **ALSECURE® PREMIUM** kabels dienen te worden geplaatst volgens de geldende regelgeving.

- De **ALSECURE® PREMIUM** kabels moeten tegen direct zonlicht worden beschermd wanneer ze buiten worden gebruikt.
- In geval van installatie bij temperaturen tussen 0°C en -10°C, moeten de kabels 48 uur voor installatie worden opgewarmd in een verwarmde ruimte.
- De **ALSECURE® PREMIUM** kabels mogen niet ondergronds worden geïnstalleerd.

Brandgedrag



Halogeenvrij
-



Flexibiliteit van de geleider
Massief klasse 1



Nominale spanning Uo/U (Um)
300 / 500 V



Flexibiliteit van de kabel
Stijf



Vuurbestendigheid
IEC 60331-21; NBN C 30-004 FR2 Rf2h



Niet-brandverspreidend Rookdichtheid
IEC 60332-3; NBN C 30-004 F2; SS 424 14 75 class F4A



Gas corrosiviteit
IEC 61034



Gas corrosiviteit
-

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt op 12/05/2023 www.nexans.be Pagina 1 / 4

ALSECURE® PREMIUM 300/500V Rf 2h

ALSECURE® PREMIUM 300/500V 2x1,5

Contact

Sales
Telefoon: 02 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

- Vuurbestendig: NBN C 30-004 FR2, NBN 713-020 Rf 2h, IEC 60331, EN 50200, EN 1363
- Niet-brandverspreidend: NBN C 30-004 F2, IEC 60332 Part 3 & 1, EN 50266
- Lage rookdichtheid: NBN C30-004 SD, IEC 61034, EN 50268
- Lage giftigheid: NBN C30-004 ST, IEC 60754, EN 50267
- Lage zuurheid: NBN C30-004 SA, IEC 60754, EN 50267
- Halogeenvrij: IEC 60754, EN 50267

Constructie

- Geleider: Blank koper, massief klasse 1
- Isolatie: Elastomeer met sterke mechanische weerstand INFIT™
- Buitenmantel: Halogeenvrije materiaal.
Kleur: oranje

Markering

ALSECURE PREMIUM "n (x of G) S" mm² 300/500V NF C 32-310 CR1/C1 NF-USE205 NBN C30-004 F2 FR2 Rf2h week jaar

- n = aantal geleiders
- S = sectie in mm²
- x = zonder geel/groen
- G = met geel/groen

Identificatie geleiders

In overeenstemming met de Europese harmonisatienorm HD308 S2

- 1x: wit
- 2x: bruin - blauw
- 3x: bruin - zwart - grijs
- 3G: bruin - blauw - geel/groen
- 4x: bruin - zwart - grijs - blauw
- 4G: bruin - zwart - grijs - geel/groen
- 5x: zwarte kernen met bedrukte nummering
- 5G: blauw - bruin - zwart - grijs - geel/groen



Halogeenvrij
-



Flexibiliteit van de geleider
Massief klasse 1



Nominale spanning
Uo/U (Um)
300 / 500 V



Flexibiliteit van de kabel
Stijf



Vuurbestendigheid
IEC 60331-21;
NBN C 30-004 FR2
Rf2h



Niet-brandverspreidend
IEC 60332-3; NBN C
30-004 F2; SS 424
14 75 class F4A



Rookdichtheid
IEC 61034



Gascorrosiviteit
-

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt op 12/05/2023 www.nexans.be Pagina 2 / 4

KARAKTERISTIEKEN

Constructiekenmerken

Halogeenvrij	-
Materiaal geleider	Blank koper
Isolatie	Elastomeer met hoge mechanische weerstand - INFIT™ conform aan NF C 32 102-1
Buitenmantel	Halogeenvrije polyolefine
Kleur buitenmantel	Oranje
Flexibiliteit van de geleider	Massief klasse 1
Maximale brandlast	760 MJ/km
Met Geel/Groene geleider	Neen
Met gereduceerde neutrale geleider	Neen

Maatvoeringskenmerken

Aantal geleiders	2
Doorsnede geleider	1,5 mm²
Minimale buitendiameter	7,2 mm
Maximale buitendiameter	8,2 mm
Benaderend gewicht	85 kg/km
Sectie van de gereduceerde neuter	- mm²

Elektrische kenmerken

Toelaatbare stroomsterkte in open lucht	26 A
Nominale spanning U _o /U (U _m)	300 / 500 V
Spanningsval (driefasig)	- V/A.km
Spanningsval (éénfasig)	24,8 V/A.km

Mechanische kenmerken

Flexibiliteit van de kabel	Stijf
----------------------------	-------

Gebruikskarakteristieken

Vuurbestendigheid	IEC 60331-21; NBN C 30-004 FR2 Rf2h
Niet-brandverspreidend	IEC 60332-3; NBN C 30-004 F2; SS 424 14 75 class F4A
Rookdichtheid	IEC 61034
Gas corrosiviteit	-
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik, bereik	-20 ... 60 °C
Verpakking	-
Vlamvertragend	IEC 60332-1
Maximale adertemperatuur in bedrijf	90 °C

AANVULLENDE INFORMATIE

Typekeuringen

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

Maximaal toelaatbare stroom

De vermelde maximale stromen gelden voor continu bedrijf en met volgende parameters (cfr. IEC 60364-5-52 of NF C 15-100):

- Maximale temperatuur op de geleider = 90°C
- Industriële frequenties = 50 of 60 Hz
- Een kabel alleen geïnstalleerd in open lucht op een geperforeerde kabelbaan
- Omgevingstemperatuur = 30°C

Indien de installatie-omstandigheden hiervan afwijken, moeten correctiefactoren toegepast worden.

Spanningsval

Berekend met arbeidsfactor (cos phi) = 0,8.

Buigradius

r = 6x maximale buitendiameter