

H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 4G2,5 R100 P1km

Contact

Câbles Basse & Moyenne Tension
Téléphone: +32 (0)2 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

Réf. Nexans: [10008949](#)

Référence pays: 10008949

EAN 13: 3427680010391

Câbles industriels souples, isolés et gainés élastomère conformes à l'Euroclasse Eca, pour application dans des installations à risque de feu faible.

DESCRIPTION

Utilisation

Les câbles industriels souples **H07RN-F LINEAX Eca** sont particulièrement prévus pour

- l'alimentation d'engins mobiles,
- outillages électriques,
- installations fixes protégées en milieu industriel
- chantiers de bâtiment.

L'emploi jusqu'à 0,6/1 kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées, en tube ou systèmes d'installation fermés similaires.

Les câbles **H07RN-F LINEAX Eca** peuvent être utilisés dans les installations frigorifiques.

Pose

Câble résistant aux rayons ultraviolets prévu pour fonctionner à l'air libre. Dans le cas où il est enterré, prévoir une protection mécanique (goulotte, caniveau, etc...).

Assemblage

Conducteurs assemblés.

Marquage

USE <HAR><har>N (x ou G) S LINEAX

- N = nombre de conducteurs
- G = avec V/J
- x = sans V/J
- S = section en mm²

Nota

Température maximale sur âme en service normal :



Réaction au feu
Eca



Sans plomb
Oui



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
450 / 750 V



Résistance méca.
aux chocs
Très bonne



Flexibilité du câble
Souple



Résistance
chimique
Pas toujours



Étanchéité
Bonne



PEP
eco
PASS
PORT®

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: Eca
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

Internationales EN 50525-2-21;
HD 22.4; HD 516;
IEC 60245-4 type 66

Nationales NF C 32-102-4

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant 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 d'être modifiées sans préavis.

Généré 20/08/20 www.nexans.be Page 1 / 4

Nexans

H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 4G2,5 R100 P1km

Contact

Câbles Basse & Moyenne Tension
Téléphone: +32 (0)2 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

- + 60°C (dans tous les cas d'installation mobile)
- + 85°C (installation fixe et protégée)
- +200°C (en court-circuit)

Les intensités admissibles sont indiquées pour une température ambiante de 30°C en régime permanent et une température maxi sur âme de 85°C. Pour des températures différentes, il faut appliquer des coefficients de corrections.



Réaction au feu
Eca



Sans plomb
Oui



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
450 / 750 V



Résistance méca.
aux chocs
Très bonne



Flexibilité du câble
Souple



Résistance
chimique
Pas toujours



Étanchéité
Bonne

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant 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 d'être modifiées sans préavis.

Généré 20/08/20 www.nexans.be Page 2 / 4

H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 4G2,5 R100 P1km

Contact

Câbles Basse & Moyenne Tension
Téléphone: +32 (0)2 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

| | |
|-----------------------------------|--|
| Avec conducteur Vert / Jaune | Oui |
| Couleur de la gaine | Noir |
| Sans plomb | Oui |
| Flexibilité de l'âme | Souple classe 5 |
| Isolation | Elastomère synthétique réticulé type EI 4 |
| Gaine extérieure | Cross-linked synthetic elastomer type EM 2 |
| Avec conducteur neutre plus petit | Non |
| Nature de l'âme | Cuivre recuit |

Caractéristiques dimensionnelles

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Nombre de conducteurs | 4 |
| Section du conducteur | 2,5 mm ² |
| Diamètre extérieur maxi | 15,5 mm |
| Diamètre extérieur minimal | 12,5 mm |
| Masse approximative | 252 kg/km |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|-------------|
| Tension de service nominale U ₀ /U (Um) | 450 / 750 V |
| Intensité admissible à l'air libre | 29 A |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------|------------|
| Résistance mécanique aux chocs | Très bonne |
| Flexibilité du câble | Souple |

Caractéristiques d'utilisation

| | |
|--|--------------|
| Conditionnement | Couronne |
| Longueur | 100 m |
| Résistance chimique | Pas toujours |
| Étanchéité | Bonne |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -25 .. 55 °C |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 46,5 mm |
| Température maximale sur l'âme en service | 85 °C |
| Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique | 93,0 mm |
| Température maximale sur l'âme en court circuit | 200 °C |
| Résistance aux hydrocarbures aliphatiques | Oui |
| Résistance aux intempéries | Très bonne |

IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS

Identification des conducteurs suivant la norme HD 308 S2

| Nb de conducteurs | HD 308 S2 | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| | G (avec vert/jaune) | X (sans vert/jaune) |
| 1 | Noir (préférentiel) | Noir (préférentiel) |

Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant 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 d'être modifiées sans préavis.

Généré 20/08/20 www.nexans.be Page 3 / 4



H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 4G2,5 R100 P1km

Contact

Câbles Basse & Moyenne Tension
Téléphone: +32 (0)2 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| 2 | Bleu + Brun | Bleu + Brun |
| 3* | Vert/Jaune + Bleu + Brun | Brun + Noir + Gris |
| 3** | | Bleu + Brun + Noir |
| 4 | Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris | Bleu + Brun + Noir + Gris |
| 5 | Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris | Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir |
| > 5 | Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune | Noir numérotés en blanc |
| * Pour les câbles sans Vert/jaune avec une section >4mm ² | | |
| ** Pour les câbles sans Vert/jaune avec une section de 1,5mm ² & 2,5mm ² | | |

DÉTERMINEZ LA BONNE SECTION AVEC EASYCALC™

Trouvez la bonne section de câble de ce type de câble en 4 étapes simples et rapides avec [Nexans EASYCALC™](#), notre outil de calcul de section de câble gratuit et spécialement conçu pour les électriciens, installateurs et ingénieurs. Utilisez EASYCALC™ sur le site www.nexans.be/easycalc ou téléchargez l'appli.

INFORMATION DE LIVRAISON

Marking

USE <'HAR> H07RN-FN (x or G) S LINEAX

- N = number of cores
- G = with Green-Yellow
- x = without Green-Yellow
- S = section in mm²