

# H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 3G2,5 R100 P2,4km

## Contact

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

Réf. Nexans: [10008931](#)

Référence pays: 10008931

EAN 13: 3427680018939

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 mm<sup>2</sup>

### Nota

Température maximale sur âme en service normal :



## 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



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](http://www.nexans.be) Page 1 / 4

# H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 3G2,5 R100 P2,4km

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

# H07RN-F LINEAX Eca

LINEAX Eca 3G2,5 R100 P2,4km

## 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	3
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur maxi	14,0 mm
Diamètre extérieur minimal	10,9 mm
Masse approximative	208 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	450 / 750 V
Intensité admissible à l'air libre	32 A
Chute de tension en monophasé	16,2 V/A.km

### 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	42 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	84,0 mm
Température maximale sur l'âme en service	85 °C
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 3G2,5 R100 P2,4km

## 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 <sup>2</sup>		
** Pour les câbles sans Vert/jaune avec une section de 1,5mm <sup>2</sup> & 2,5mm <sup>2</sup>		

## 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](http://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 mm<sup>2</sup>