

# LY9ST Eca

LY9 ST 3P AWG20 Gris PVC 100M

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10010412

Code tarif: 01700103

EAN 13: 3427630069448

sont conçus pour des réseaux téléphoniques et/ou de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz. Ils sont utilisables pour une installation intérieure ou en conduite et pour une pose en caniveau. Ils ne sont pas conçus pour être directement raccordés sur le secteur. La version ST avec un écran général ALU/PET offre une protection idéale contre les interférences électromagnétiques.

## DESCRIPTION

### Description

Les câbles LY9ST de la gamme Nexans sont idéaux pour des réseaux téléphoniques et/ou de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz. Ils sont utilisables pour une installation intérieure ou en conduite et pour une pose en caniveau. Ils ne sont pas conçus pour être directement raccordés sur le secteur. La version ST avec un écran général ALU/PET offre une protection idéale contre les interférences électromagnétiques.

### Construction

- **Ame conductrice:** Cuivre nu massif AWG20
- **Isolation:** Polyéthylène - Deux conducteurs isolés torsadés en paire
- **Assemblage:**  
Concentrique de 2 à 30 paires  
En faisceaux pour 56 paires avec une paire de réserve (jaune-rouge)
- **Ecran:** Ruban PET général
- **Fil de continuité en cuivre solide**
- **Ecran:** Ruban ALU/PET général
- **Gaine extérieure:** PVC

### Environnement

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Nexans sont conformes à la Directive RoHS 2011/65 et à la réglementation Reach 1907/2006/EC. Nexans mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.



## DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: E<sub>ca</sub>  
selon EN50575:2014+A1:2016

## NORMES

Nationales NF C 15-100

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme

Cuivre nu

Isolant

PE



Réaction au feu  
E<sub>ca</sub>



Non propagateur de la  
flamme  
NFC 32070 C2



Rayon de courbure en  
cours de pose  
10 (xD)



Rayon de courbure -  
statique  
15 (xD)



Temp.  
installation, plage  
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation  
-20 .. 70 °C



Max. conductor temp. in  
service  
70 °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.

Généré le 01/03/21 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 1 / 2

# LY9ST Eca

LY9 ST 3P AWG20 Gris PVC 100M

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

### Caractéristiques de construction

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Fil de continuité   | Oui                       |
| Ecran               | Ruban PET + Ruban ALU/PET |
| Gaine extérieure    | PVC                       |
| Couleur de la gaine | Gris                      |

### Caractéristiques dimensionnelles

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Section AWG du conducteur     | AWG 20   |
| Diamètre sur isolation        | 1,25 mm  |
| Nombre de paires              | 3        |
| Diamètre externe nominal (mm) | 6,5 mm   |
| Masse approximative           | 59 kg/km |

### Caractéristiques électriques

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Taux de densité de courant maximal                    | 3 A/mm <sup>2</sup>     |
| Densité de puissance maximum en court-circuit         | 350 W/mm <sup>2</sup>   |
| Densité de puissance maximum en service               | 100.0 W/mm <sup>2</sup> |
| Tension de service maximale admissible                | 300 V                   |
| Précision de l'impédance caractéristique              | 20 +/- Ohm              |
| Résistance de boucle, max à 20°C                      | 37,5 Ohm/km             |
| Capacité maximale à 800 Hz                            | 80 nF/km                |
| Impédance caractéristique à 1 MHz à 20°C              | 90 Ohm                  |
| Déséquilibre capacitif entre paire et écran (pF/500m) | 300 pF/500m             |
| Résistance d'isolement à 20°C sous 200 volts cc, min. | 5000 MOhm.km            |

### Caractéristiques de transmission

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Atténuation, max. 1 MHz        | 3.5 dB/100m |
| Paradiaphonie (NEXT) f < 2 MHz | 40 dB       |

### Caractéristiques d'utilisation

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Conditionnement                                    | Couronne de 100 m |
| Non propagateur de la flamme                       | NFC 32070 C2      |
| Rayon de courbure en cours de pose                 | 10 (xD)           |
| Rayon de courbure en utilisation statique          | 15 (xD)           |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0 .. 50 °C        |
| Température ambiante d'utilisation, plage          | -20 .. 70 °C      |
| Température maximale sur l'âme                     | 70 °C             |



Réaction au feu  
Eca



Non propagateur de la flamme  
NFC 32070 C2



Rayon de courbure en cours de pose  
10 (xD)



Rayon de courbure - statique  
15 (xD)



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation  
-20 .. 70 °C



Max. conductor temp. in service  
70 °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.

Généré le 01/03/21 www.nexans.fr Page 2 / 2