

LY6ST Eca

LY6ST AWG24 Eca 003P 100m

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10010319

Code tarif: 01600103

EAN 13: 3427630069356

Les câbles LY6ST 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.

DESCRIPTION

Description

Les câbles LY6ST 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

- **Conducteur:** Cuivre nu massif AWG24
- **Isolation:** Polyéthylène - Deux conducteurs isolés torsadés en paire
- **Assemblage:** Concentrique
- **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: Eca
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

Nationales NF C 15-100

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme

Cuivre nu

Isolation

PE



Réaction au feu
Eca



Non propagateur de
l'incendie
No



Non propagateur de
la flamme
NFC 32070 C2



Rayon de courbure
en cours de pose
15 (xD)



Rayon de courbure
- statique
10 (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 1 / 6

LY6ST Eca

LY6ST AWG24 Eca 003P 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 24
Nombre de paires	3
Diamètre externe nominal (mm)	4,6 mm
Masse approximative	28 kg/km

Caractéristiques électriques

Taux de densité de courant maximal	3 A/mm ²
Densité de puissance maximum en court-circuit	350 W/mm ²
Densité de puissance maximum en service	100.0 W/mm ²
Tension de service maximale admissible	300 V
Précision de l'impédance caractéristique	20 +/- Ohm
Capacité maximale à 800 Hz	80 nF/km
Impédance caractéristique à 1 MHz à 20°C	90 Ohm
Résistance de boucle, max à 20°C	96 Ohm/km
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	5.5 dB/100m
Paradiaphonie (NEXT) f < 2 MHz	40 dB

Caractéristiques d'utilisation

Conditionnement	Couronne de 100 m
Non propagateur de l'incendie	No
Non propagateur de la flamme	NFC 32070 C2
Rayon de courbure en cours de pose	15 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	10 (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

LY COLOUR CODE

Pair / Paire	Wire / Fil 1	Wire / Fil 2	Bundle / Faisceau
--------------	--------------	--------------	-------------------



Réaction au feu
Eca



Non propagateur de l'incendie
No



Non propagateur de la flamme
NFC 32070 C2



Rayon de courbure en cours de pose
15 (xD)



Rayon de courbure - statique
10 (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 / 6

LY6ST Eca

LY6ST AWG24 Eca 003P 100m

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

1	Light Blue / Bleu Clair	White / Blanc	White / Blanc
2	Light Blue / Bleu Clair	Blue / Bleu	White / Blanc
3	Light Blue / Bleu Clair	Yellow / Jaune	White / Blanc
4	Light Blue / Bleu Clair	Brown / Marron	White / Blanc
5	Light Blue / Bleu Clair	Black / Noir	White / Blanc
6	Light Blue / Bleu Clair	Red / Rouge	White / Blanc
7	Light Blue / Bleu Clair	Green / Vert	White / Blanc
8	Grey / Gris	White / Blanc	White / Blanc
9	Grey / Gris	Blue / Bleu	White / Blanc
10	Grey / Gris	Yellow / Jaune	White / Blanc
11	Grey / Gris	Brown / Marron	White / Blanc
12	Grey / Gris	Black / Noir	White / Blanc
13	Grey / Gris	Red / Rouge	White / Blanc
14	Grey / Gris	Green / Vert	White / Blanc
15	Orange	White / Blanc	Blue / Bleu
16	Orange	Blue / Bleu	Blue / Bleu
17	Orange	Yellow / Jaune	Blue / Bleu
18	Orange	Brown / Marron	Blue / Bleu
19	Orange	Black / Noir	Blue / Bleu
20	Orange	Red / Rouge	Blue / Bleu
21	Orange	Green / Vert	Blue / Bleu
22	Purple / Violet	White / Blanc	Blue / Bleu
23	Purple / Violet	Blue / Bleu	Blue / Bleu
24	Purple / Violet	Yellow / Jaune	Blue / Bleu
25	Purple / Violet	Brown / Marron	Blue / Bleu
26	Purple / Violet	Black / Noir	Blue / Bleu
27	Purple / Violet	Red / Rouge	Blue / Bleu
28	Purple / Violet	Green / Vert	Blue / Bleu
29	Light Blue / Bleu Clair	White / Blanc	Yellow / Jaune
30	Light Blue / Bleu Clair	Blue / Bleu	Yellow / Jaune
31	Light Blue / Bleu Clair	Yellow / Jaune	Yellow / Jaune
32	Light Blue / Bleu Clair	Brown / Marron	Yellow / Jaune
33	Light Blue / Bleu Clair	Black / Noir	Yellow / Jaune
34	Light Blue / Bleu Clair	Red / Rouge	Yellow / Jaune
35	Light Blue / Bleu Clair	Green / Vert	Yellow / Jaune



Réaction au feu
Eca



Non propagateur de
l'incendie
No



Non propagateur de
la flamme
NFC 32070 C2



Rayon de courbure
en cours de pose
15 (xD)



Rayon de courbure
- statique
10 (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 3 / 6

LY6ST Eca

LY6ST AWG24 Eca 003P 100m

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

36	Grey / Gris	White / Blanc	Yellow / Jaune
37	Grey / Gris	Blue / Bleu	Yellow / Jaune
38	Grey / Gris	Yellow / Jaune	Yellow / Jaune
39	Grey / Gris	Brown / Marron	Yellow / Jaune
40	Grey / Gris	Black / Noir	Yellow / Jaune
41	Grey / Gris	Red / Rouge	Yellow / Jaune
42	Grey / Gris	Green / Vert	Yellow / Jaune
43	Orange	White / Blanc	Brown / Marron
44	Orange	Blue / Bleu	Brown / Marron
45	Orange	Yellow / Jaune	Brown / Marron
46	Orange	Brown / Marron	Brown / Marron
47	Orange	Black / Noir	Brown / Marron
48	Orange	Red / Rouge	Brown / Marron
49	Orange	Green / Vert	Brown / Marron
50	Purple / Violet	White / Blanc	Brown / Marron
51	Purple / Violet	Blue / Bleu	Brown / Marron
52	Purple / Violet	Yellow / Jaune	Brown / Marron
53	Purple / Violet	Brown / Marron	Brown / Marron
54	Purple / Violet	Black / Noir	Brown / Marron
55	Purple / Violet	Red / Rouge	Brown / Marron
56	Purple / Violet	Green / Vert	Brown / Marron
57	Light Blue / Bleu Clair	White / Blanc	Black / Noir
58	Light Blue / Bleu Clair	Blue / Bleu	Black / Noir
59	Light Blue / Bleu Clair	Yellow / Jaune	Black / Noir
60	Light Blue / Bleu Clair	Brown / Marron	Black / Noir
61	Light Blue / Bleu Clair	Black / Noir	Black / Noir
62	Light Blue / Bleu Clair	Red / Rouge	Black / Noir
63	Light Blue / Bleu Clair	Green / Vert	Black / Noir
64	Grey / Gris	White / Blanc	Black / Noir
65	Grey / Gris	Blue / Bleu	Black / Noir
66	Grey / Gris	Yellow / Jaune	Black / Noir
67	Grey / Gris	Brown / Marron	Black / Noir
68	Grey / Gris	Black / Noir	Black / Noir
69	Grey / Gris	Red / Rouge	Black / Noir
70	Grey / Gris	Green / Vert	Black / Noir



Réaction au feu
Eca



Non propagateur de
l'incendie
No



Non propagateur de
la flamme
NFC 32070 C2



Rayon de courbure
en cours de pose
15 (xD)



Rayon de courbure
- statique
10 (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 4 / 6

LY6ST Eca

LY6ST AWG24 Eca 003P 100m

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

71	Orange	White / Blanc	Red / Rouge
72	Orange	Blue / Bleu	Red / Rouge
73	Orange	Yellow / Jaune	Red / Rouge
74	Orange	Brown / Marron	Red / Rouge
75	Orange	Black / Noir	Red / Rouge
76	Orange	Red / Rouge	Red / Rouge
77	Orange	Green / Vert	Red / Rouge
78	Purple / Violet	White / Blanc	Red / Rouge
79	Purple / Violet	Blue / Bleu	Red / Rouge
80	Purple / Violet	Yellow / Jaune	Red / Rouge
81	Purple / Violet	Brown / Marron	Red / Rouge
82	Purple / Violet	Black / Noir	Red / Rouge
83	Purple / Violet	Red / Rouge	Red / Rouge
84	Purple / Violet	Green / Vert	Red / Rouge
85	Light Blue / Bleu Clair	White / Blanc	Green / Vert
86	Light Blue / Bleu Clair	Blue / Bleu	Green / Vert
87	Light Blue / Bleu Clair	Yellow / Jaune	Green / Vert
88	Light Blue / Bleu Clair	Brown / Marron	Green / Vert
89	Light Blue / Bleu Clair	Black / Noir	Green / Vert
90	Light Blue / Bleu Clair	Red / Rouge	Green / Vert
91	Light Blue / Bleu Clair	Green / Vert	Green / Vert
92	Grey / Gris	White / Blanc	Green / Vert
93	Grey / Gris	Blue / Bleu	Green / Vert
94	Grey / Gris	Yellow / Jaune	Green / Vert
95	Grey / Gris	Brown / Marron	Green / Vert
96	Grey / Gris	Black / Noir	Green / Vert
97	Grey / Gris	Red / Rouge	Green / Vert
98	Grey / Gris	Green / Vert	Green / Vert
99	Orange	White / Blanc	Purple / Violet
100	Orange	Blue / Bleu	Purple / Violet
101	Orange	Yellow / Jaune	Purple / Violet
102	Orange	Brown / Marron	Purple / Violet
103	Orange	Black / Noir	Purple / Violet
104	Orange	Red / Rouge	Purple / Violet
105	Orange	Green / Vert	Purple / Violet



Réaction au feu
Eca



Non propagateur de
l'incendie
No



Non propagateur de
la flamme
NFC 32070 C2



Rayon de courbure
en cours de pose
15 (xD)



Rayon de courbure
- statique
10 (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 5 / 6

LY6ST Eca

LY6ST AWG24 Eca 003P 100m

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

106	Purple / Violet	White / Blanc	<i>Purple / Violet</i>
107	Purple / Violet	Blue / Bleu	<i>Purple / Violet</i>
108	Purple / Violet	Yellow / Jaune	<i>Purple / Violet</i>
109	Purple / Violet	Brown / Marron	<i>Purple / Violet</i>
110	Purple / Violet	Black / Noir	<i>Purple / Violet</i>
111	Purple / Violet	Red / Rouge	<i>Purple / Violet</i>
112	Purple / Violet	Green / Vert	<i>Purple / Violet</i>



Réaction au feu
Eca



Non propagateur de
l'incendie
No



Non propagateur de
la flamme
NFC 32070 C2



Rayon de courbure
en cours de pose
15 (xD)



Rayon de courbure
- statique
10 (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 6 / 6