

IgniTech™ FR-N1X6G3 XP C32-325



IgniTech™ Isy

Euroclasse C_{es}-s2,d2,a2
EN 50575:2014+A1:16

Basse tension (BT) - Low Voltage (LV)
0.6 / 1 (1.2) kV
Industriel Rigide - Industrial Rigid



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



Sans halogène
Halogen free



+60 -15°C



AG3



AN3



AD6



Bon
Good



> 10% de cuivre recyclé
> 10% recycled copper



Euroclasse C_{es}-s2,d2,a2
EN 60332-1



Sans plomb
Lead free



Dégainage facile
Easy stripping
1,5 - 2,5 - 4mm²

IgniTech™ Isy

Prysmian innove durablement : notre nouvelle gamme de câbles IgniTech™ sans halogène intègre plus de 10% de cuivre recyclé. Ensemble, accélérons la transition énergétique.

Prysmian innovates sustainably: our new halogen-free IgniTech™ cable range contains more than 10% recycled copper. Together, let's accelerate the energy transition.

Grâce à son excellent comportement au feu, ce câble permet de répondre aux exigences de sécurité pour les Établissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH). La qualité sans halogène de sa gaine lui confère un comportement au feu amélioré qui réduit les risques de propagation de l'incendie. Le câble IgniTech™ est marqué d'un liseré de couleur différente suivant la section du conducteur : gain de temps à l'identification et au repérage. Grâce au ruban spécial qui recouvre les conducteurs sur la gamme IgniTech™ Isy, sections 1,5 - 2,5 et 4mm², le câble est dégainable facilement, permettant un gain de temps important à l'installation.

Thanks to its excellent fire performance, this cable meets the safety requirements for public buildings and high-rise buildings. The halogen-free quality of its sheath gives it improved fire behaviour, reducing the risk of fire spreading. IgniTech™ cable is marked with colored boundary bands according to core sections, saving time in identification and tracking. Thanks to the special tape covering the conductors in the IgniTech™ Isy range, sections 1.5, 2.5, and 4 mm² the cable can be easily stripped, offering significant time savings during installation..

Conforme à la norme XP C32-325

Conducteurs et câbles isolés pour installations
– Conducteurs et câbles rigides sans halogène de tension 0,6/1 kV avec des niveaux de performances améliorées au feu pour les installations permanentes dans les Immeubles de Grande Hauteur et les Établissements Recevant du Public.

Compliant with XP C32-325 norm

Insulated cables and conductors for installations
– Rigid cross-linked polyethylene insulated cables covered with a halogen free sheath for 0,6/1 kV voltage, with fire performances for high and public buildings.

Réaction au feu C_{ca}-s2,d2,a2
DoP sur le site internet :



Fire reaction C_{ca}-s2,d2,a2
DoP available on our website:



Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
S ≤ 4 mm² massive classe 1
S ≥ 6 mm² câblée classe 2
selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

PR

Assemblage

Avec bourrage éventuel pour câbles multiconducteurs.

Gaine extérieure

Matériau ignifugé sans halogène de couleur bleue foncée.

1,5 mm² : liseré rose magenta
2,5 mm² : liseré jaune pâle
4 mm² : liseré violet
6 mm² : liseré turquoise
10 mm² : liseré marron
16 mm² : liseré gris
25 mm² : liseré blanc

Marquage (exemple)

IgniTech - FR-N1X6G3-U - 3 G 1.5 mm² - 0.6/1kV -
XP C32-325 - PRYSMIAN n°usine - C_{ca}-s2,d2,a2 -
année semaine.

Cable design

Conductor

- Metal: plain copper
- Shape: circular
- Flexibility:
S ≤ 4 mm² solid class 1
S ≥ 6 mm² stranded class 2
according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor: 90°C in continuous duty, 250°C in short circuit for 5 seconds maximum.

Insulation

XLPE

Laying up

With possible filler for multicore cables.

Outer Sheath

Halogen-free, dark blue flame-retardant material.

1,5 mm²: magenta pink stripe
2,5 mm²: pale yellow stripe
4 mm²: purple stripe
6 mm²: turquoise stripe
10 mm²: brown stripe
16 mm²: grey stripe
25 mm²: white stripe

Marking (example)

IgniTech - FR-N1X6G3-U - 3 G 1.5 mm² - 0.6/1kV -
XP C32-325 - PRYSMIAN n° factory - C_{ca}-s2,d2,a2 -
year week.

Repérage des conducteurs Cores identification

Nombre de conducteurs Numbers of cores	Couleurs	Colours
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Bleu (pour S = 1.5 et 2.5 mm ²)	Brown - Black - Blue (for S = 1.5 and 2.5 mm ²)
3	Brun - Noir - Gris (pour S ≥ 4 mm ²)	Brown - Black - Grey (for S ≥ 4 mm ²)
3G	Bleu - Brun - Vert/Jaune	Blue - Brown - Green/Yellow
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
4G	Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Brown - Black - Grey - Green/Yellow
5 G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

Conditions de pose

Laying conditions



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



t° mini = -10°C



r mini = 6 D
posé / layed



r mini = 12 D
pendant la pose
/ during laying

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur un chemin de câbles, ou une échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée. Dans ce cas, réduire les intensités de 15 % conformément à la NFC15-100.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, they will be installed with particular protection. In this case, step down of 15% current carrying capacities and according to NFC15-100 instructions.

Tirage sur les conducteurs des câbles

Pulling on cable conductors

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser :

- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm².
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

It is essential that all the cable conductors also take part in the tensile load. Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed:

- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm² copper cross-sections.
- 6 daN for higher copper cross-sections.

The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even if the above-mentioned rule sometimes leads to higher values for large cable sections.

Caract. dimensionnelles

Dimensional characteristics

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales representative.

2 conducteurs / 2 cores		
Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine Ø over sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	kg/km
2x1.5 M	8.8	110
2x2.5 M	9.3	135
2x4 M	10.3	180
2x6	11.6	245
2x10	13.4	360
2x16	15.2	510
2x25	18.4	780

M = massif / solid

Caract. dimensionnelles

Dimensional characteristics

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales representative.

3 conducteurs sans vert/jaune 3 cores without green/yellow		
Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine Ø over sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	kg/km
3x1.5 M	8.8	120
3x2.5 M	9.6	155
3x4 M	10.6	210
3x6	12.1	295
3x10	14.2	445
3x16	16.1	640
3x25	19.7	1 000

3 conducteurs avec vert/jaune 3 cores with green/yellow		
Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine Ø over sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	kg/km
3 G 1.5 M	8.8	120
3 G 2.5 M	9.6	155
3 G 4 M	10.6	210
3 G 6	12.1	295
3 G 10	14.2	445
3 G 16	16.1	640
3 G 25	19.7	1 000

4 conducteurs sans vert/jaune 4 cores without green/yellow		
Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine Ø over sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	kg/km
4x1.5 M	9.7	145
4x2.5 M	11.0	200
4x4 M	11.8	260
4x6	13.6	370
4x10	15.7	560
4x16	17.7	800
4x25	21.6	1 240

4 conducteurs avec vert/jaune 4 cores with green/yellow		
Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine Ø over sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	kg/km
4 G 1.5 M	9.7	145
4 G 2.5 M	11.0	200
4 G 4 M	11.8	260
4 G 6	13.6	370
4 G 10	15.7	560
4 G 16	17.7	800
4 G 25	21.6	1 240

M = Massif / Solid

5 conducteurs avec vert/jaune 5 cores with green/yellow		
Section nominale Nominal cross-section	Ø sur gaine Ø over sheath (approx)	Masse Mass (approx)
mm ²	mm	kg/km
5 G 1.5 M	11.0	185
5 G 2.5 M	12.1	245
5 G 4 M	13.4	330
5 G 6	15.2	460
5 G 10	17.4	680
5 G 16	20.0	1 000
5 G 25	24.6	1 550

M = massif / solid

2 conducteurs et 3 conducteurs avec vert/jaune
2 cores and 3 cores with green/yellow

Section nominale Nominal cross-section	Résistance maxi à 20°C en C.C. Maxi D.C. resistance at 20°C	Résistance maxi à 90°C en C.A. Maxi A.C. resistance at 90°C	Réactance à 50 Hz Reactance at 50 Hz (approx)	Capacité Capacitance (approx)	Intensité admissible Permissible current	Chute de tension Voltage drop (approx)	
					A l'air libre à 30°C In free air at 30°C	Cos Φ = 0,3	Cos Φ = 0,8
mm ²	Ω /km	Ω /km	Ω /km	μ f/km	A	V/A/km	
1.5	12.10	14.429	0.10	0.11	26	9.50	24.80
2.5	7.41	9.449	0.10	0.13	36	5.90	15.20
4	4.61	5.878	0.09	0.13	49	3.70	9.50
6	3.08	3.927	0.08	0.16	63	2.50	6.40
10	1.83	2.334	0.08	0.18	86	1.60	3.80
16	1.15	1.467	0.08	0.19	115	1.00	2.40
25	0.727	0.927	0.08	0.20	149	0.70	1.60

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul à l'air libre, à l'abri du soleil, sur des chemins de câbles ou corbeaux, des échelles à câbles et espacés de la paroi. Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NFC15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone, in free air, sheltered from the sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall. Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NFC15-100 standard.

3 conducteurs sans vert/jaune, 4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune
3 cores without green/yellow, 4 & 5 cores with or without green/yellow

Section nominale <i>Nominal cross-section</i>	Résistance maxi à 20°C en C.C. <i>Maxi D.C. resistance at 20°C</i>	Résistance maxi à 90°C en C.A. <i>Maxi A.C. resistance at 90°C</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	Capacité <i>Capacitance (approx)</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>	Chute de tension <i>Voltage drop (approx)</i>	
					A l'air libre à 30°C <i>In free air at 30°C</i>	Cos Φ = 0,3	Cos Φ = 0,8
mm ²	Ω/km	Ω/km	Ω/km	µf/km	A	V/A/km	
1.5	12.10	15.429	0.10	0.12	23	8.20	21.50
2.5	7.41	9.449	0.10	0.12	31	5.10	13.20
4	4.61	5.878	0.09	0.13	42	3.20	8.20
6	3.08	3.927	0.08	0.16	54	2.20	5.50
10	1.83	2.334	0.08	0.17	75	1.30	3.30
16	1.15	1.467	0.08	0.19	100	0.89	2.10
25	0.727	0.927	0.08	0.20	127	0.61	1.40

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul, à l'air libre, à l'abri du soleil, sur des chemins de câbles ou corbeaux, des échelles à câbles et espacé de la paroi.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NFC15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone, in free air, sheltered from the sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a TRIPLE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NFC15-100 standard.



Prysmian câbles et systèmes France

Siège social - Head office

23 Avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France

Tel : +33 (0)3 86 95 76 00 - infoscables.fr@prysmian.com

© PRYSMIAN 2025

Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.



www.prysmian.com

