

# IgniTech™ Alu FR-N1X6G3-AR XP C32-325



Euroclasse  $C_{ca}$ -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



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



Sans plomb  
Lead free



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.

*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.*

### 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:



### Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse :  
classe 2 câblée, rétreinte  
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.

### Marquage (exemple)

IgniTech Alu - FR-N1X6G3-AR - PRYSMIAN n°usine -  
C<sub>ca</sub>-s2,d2,a2 - année semaine.

### Conductor

- Metal: aluminium
- Shape: circular
- Flexibility:  
compacted 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.

### Marking (example)

IgniTech Alu - FR-N1X6G3-AR - PRYSMIAN n° factory  
- C<sub>ca</sub>-s2,d2,a2 - year week.

### Repérage des conducteurs Cores identification

Nombre de conducteurs Numbers of cores	Couleurs	Colours
1	Noir	Black
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
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	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
5G	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



Avec protection  
With protection



t° mini = -15°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 NF C 15-100.

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 NF C 15-100 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.

Dans le cas de câble ayant des sections inégales (exemple : 3 x 50 + 35), il est préférable de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

Les efforts de traction par mm<sup>2</sup> de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes : 5 daN

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 take also part in the tensile load.*

*In case of cables having unequal sections (e.g. 3 x 50 + 35), it is advisable not to pull on the smaller conductors.*

*Tensile stress per mm<sup>2</sup> of section shall in no case exceed the following values: 5 daN*

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

## Caract. dimensionnelles

## Dimensional characteristics

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

*For product codes, please see your sales representative.*

1 conducteur / 1 core		
Section nominale <i>Nominal cross-section</i>	Ø sur gaine <i>Ø over sheath (approx)</i>	Masse <i>Mass (approx)</i>
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1x25	13.7	150
1x35	14.5	190
1x50	15.0	230
1x70	16.0	320
1x95	17.0	400
1x120	17.6	480
1x150	19.4	600
1x185	22.3	740
1x240	24.7	950
1x300	27.3	1 160
1x400	30.8	1 430
1x500	34.6	1 870
1x630	38,9	2 370

## 1 conducteur / 1 core

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 90°C <i>Permissible current 90°C</i>		Chute de tension <i>Voltage drop (approx)</i>	
					A l'air libre <i>In free air</i>	Enterré <i>Buried</i>	Cos $\Phi$ = 0,3	Cos $\Phi$ = 0,8
mm <sup>2</sup>	$\Omega$ /km	$\Omega$ /km	$\Omega$ /km	mf/km	30°C A	20°C A	V/A/km	
25	1.200	1.540	0.10	0.55	101	111	1.00	2.20
35	0.868	1.110	0.09	0.57	126	134	0.75	1.60
50	0.641	0.822	0.09	0.60	154	160	0.59	1.20
70	0.443	0.568	0.09	0.65	198	197	0.45	0.89
95	0.320	0.411	0.08	0.74	241	234	0.36	0.66
120	0.253	0.325	0.08	0.75	280	266	0.32	0.55
150	0.206	0.265	0.08	0.75	324	300	0.29	0.46
185	0.164	0.211	0.08	0.77	371	337	0.26	0.38
240	0.125	0.162	0.08	0.78	439	388	0.23	0.31
300	0.100	0.130	0.08	0.81	508	440	0.21	0.27
400	0.078	0.102	0.08	0.81	663	515	0.19	0.23
500	0.061	0.080	0.08	0.83	770	583	0.18	0.20
630	0.047	0.064	0.08	0.90	889	662	0.17	0.17

## Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) 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.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

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 NF C 15-100.

## Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

a) in free air, sheltered from the sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

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

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 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

