

## U-1000 R2V

XP C 32-321  
NF - USE



Euroclasse E<sub>ca</sub>

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



+60 -25 °C



AG3



AN3



AD7



Bon  
Good



EN 60332-1  
Euroclasse E<sub>ca</sub>



Rigide  
Rigid



Sans plomb  
Lead free



Ces câbles sont couramment utilisés dans les installations industrielles où ils peuvent résister à des conditions d'utilisations sévères.

IrisTech®, le câble U-1000 R2V est marqué d'un liseré de couleur différente suivant la section des conducteurs.

Gain de temps à l'identification, au repérage ou plus tard en cas de panne.

Marquage possible sur le liseré avec n'importe quel stylo à bille ou feutre permanent (toute information utile à votre travail comme la longueur restante, le circuit, ..).

IrisTech® U1000 R2V est strictement conforme à la norme XP C 32-321.

#### Conforme à la norme XPC 32-321

Alimentation en électricité dans les bâtiments et les autres ouvrages de génie civil dans le but de limiter la production et la propagation du feu et des fumées.

#### Réaction au feu E<sub>ca</sub>

DdP disponible sur le site internet :

[www.prysmiangroup.fr/fr/business\\_markets/cpr/index.html](http://www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html)

Those cables are currently used in industrial installations where they can withstand tough hard use conditions.

IrisTech®, U-1000 R2V cable, is marked with different colored boundary bands according to core sections.

Time saving for identification, tracking or later in case of breakdown.

Possible marking on boundary bands with any ballpoint pen or permanent felt pen (all needed information relating to your work like remaining length, circuit, ...).

IrisTech® U-1000 R2V cable is purely conformed to XP C 32-321.

#### Compliant with XPC 32-321 norm

Power supply in buildings and other infrastructure works, in order to limit fire propagation and smoke production.

#### Fire reaction E<sub>ca</sub>

Dop available on our website :

[www.prysmiangroup.fr/fr/business\\_markets/cpr/index.html](http://www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html)

### Descriptif du câble

#### Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
  - S ≤ 4 mm<sup>2</sup> massive classe 1
  - S ≥ 6 mm<sup>2</sup> 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

### Cable design

#### Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
  - S ≤ 4 mm<sup>2</sup> solid class 1
  - S ≥ 6 mm<sup>2</sup> 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 secondes maximum.

#### Insulation

XLPE

## Assemblage

Avec bourrage non hygroscopique

## Gaine Extérieure

PVC. Couleur : noir.

1,5 mm<sup>2</sup> : liseré rose magenta

2,5 mm<sup>2</sup> : liseré beige

4 mm<sup>2</sup> : liseré violet

6 mm<sup>2</sup> : liseré turquoise

10 mm<sup>2</sup> : liseré marron

16 mm<sup>2</sup> : liseré gris

## Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
  - S ≤ 4 mm<sup>2</sup> massive classe 1
  - S ≥ 6 mm<sup>2</sup> 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.

## Laying Up

With no-hygroscopic filler

## Outer Sheath

PVC. Colour : black.

1,5 mm<sup>2</sup> : magenta pink stripe

2,5 mm<sup>2</sup> : beige stripe

4 mm<sup>2</sup> : purple stripe

6 mm<sup>2</sup> : turquoise stripe

10 mm<sup>2</sup> : brown stripe

16 mm<sup>2</sup> : grey stripe

1,5	
2,5	
4	
6	
10	
16	
25	

## Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
  - S ≤ 4 mm<sup>2</sup> solid class 1
  - S ≥ 6 mm<sup>2</sup> 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 secondes maximum.

## Repérage des conducteurs / Cores identification

Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Bleu (pour S = 1.5 et 2.5 mm <sup>2</sup> )	Brown - Black - Blue (for S = 1.5 and 2.5 mm <sup>2</sup> )
3	Brun - Noir - Gris (pour S ≥ 4 mm <sup>2</sup> )	Brown - Black - Grey (for S ≥ 4 mm <sup>2</sup> )
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
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 conforme to NF C 15-100 instructions.

**Tirage sur les conducteurs des câbles**

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent à l'effort de tirage.

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

- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm<sup>2</sup>
- 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.

**Pulling on cable conductors**

*It is essential that all the cable conductors take also part in the tensile load.*

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

- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm<sup>2</sup> copper cross-sections
- 6 daN for higher copper cross-sections

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