Une marque de

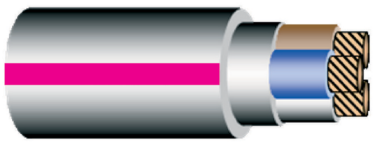
Prysmian Group

U-1000 R2V

XP C 32-321
NF - USE

Euroclasse E_{ca}
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_{ca} | 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.

Those cables are curently 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 ou 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.

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.

Compliant with XPC 32-321 norm

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

Réaction au feu E_{ca}

DdP disponible sur le site internet :
www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html

Fire reaction E_{ca}

Dop available on our website :
www.prysmiangroup.fr/fr/business_markets/cpr/index.html

Descriptif du câble — *Cable design*

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.

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 secondes maximum.

Isolation

PR

Insulation

XLPE

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°36 U-100 R2V IRISTECH CO - V3 Décembre 2016

Une marque de
Prysmian Group

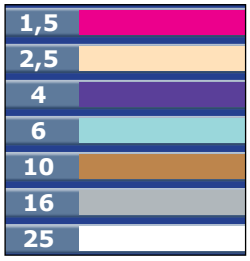
Assemblage
Avec bourrage non hygroscopique

Gaine Extérieure
PVC. Couleur : noir.
1,5 mm² : liseré rose magenta
2,5 mm² : liseré beige
4 mm² : liseré violet
6 mm² : liseré turquoise
10 mm² : liseré marron
16 mm² : liseré gris

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.

Laying Up
With no-hygroscopic filler

Outer Sheath
PVC. Colour : black.
1,5 mm² : magenta pink stripe
2,5 mm² : beige stripe
4 mm² : purple stripe
6 mm² : turquoise stripe
10 mm² : brown stripe
16 mm² : grey stripe



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 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 mm²)	*Brown - Black - Blue (for S = 1.5 and 2.5 mm²)*
3	Brun - Noir - Gris (pour S ≥ 4 mm²)	*Brown - Black - Grey (for S ≥ 4 mm²)*
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 mecanical 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.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°36 U-100 R2V IRISTECH CO - V3 Décembre 2016

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 mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 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.

Pulling on cable conductors

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

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :

- 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 rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.

© PRYSMIAN 2016. 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.

© PRYSMIAN 2016. 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.

Prysmian Câbles et Systèmes France 23 avenue Aristide Briand - Paron - 89108 Sens Cedex
Service commercial / Sales department Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

FT N°36 U-100 R2V IRISTECH CO - V3 Décembre 2016