

## 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. Ces câbles peuvent être proposés en version C1.

Those cables are currently used in industrial installations where they can withstand tough hard use conditions. They can be proposed in C1 version.

#### 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<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)

#### 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

#### Cable design

##### Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
  - S <= 4 mm<sup>2</sup> massive classe 1 ou câblée classe 2
  - 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.

##### Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
  - S <= 4 mm<sup>2</sup> solid class 1 or stranded class 2
  - 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.

##### Isolation

PR

##### Assemblage

Pour câbles multiconducteurs : avec bourrage non hygroscopique

##### Gaine Extérieure

PVC

Couleur : noir.

##### Marquage (exemple)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 R2V - R - NF-USE n° usine  
PRYSMIAN 4x50 - No. de lot

##### Insulation

XLPE

##### Laying Up

For multicore cables : with no-hygroscopic filler

##### Outer Sheath

PVC

Colour : black.

##### Marking (example)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 R2V - R - NF-USE n° factory  
PRYSMIAN 4x50 - batch No.

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
1	Noir	Black
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Bleu - Brun - Noir (pour S = 1.5 et 2.5 mm <sup>2</sup> )	Blue - Brown - Black (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
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

(1) selon / according to HD 308

## 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 NFC 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 150 + 70), il est préconisé de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

*It is essential that the cable conductors take also par in the tensile load. In case of cables having unequal sections (e.g. : 3X150+70), it is required not to pull on the smaller conductors.*

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

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

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

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

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.

*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.