

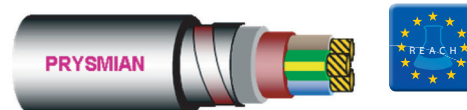
## U-1000 RVFV

XP C 32-322  
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



+60 -25 °C



AG4



AN3



AD7



Bon  
Good



EN 60332-1  
NF C 32-070 C2



Rigide  
Rigid



Sans plomb  
Lead free



Dotés d'une gaine d'étanchéité et d'une armure, ces câbles sont une version armée des câbles U-1000 R2V. Ils peuvent être utilisés dans toutes les installations industrielles nécessitant une protection mécanique.

Ces câbles peuvent être proposés en version C1 et SH (NF C 32-323), et RH (résistant aux hydrocarbures aliphatiques).

Les caractéristiques des matériaux sont conformes à la IEC 60502-1.

### Cable characteristics

Equipped with an inner covering and armour, those cables are a U-1000 R2V armoured version. They can be used in all industrial installations where a mechanical protection is required.

Those cables can be proposed in C1 and SH versions (NF C 32-323) and RH one (resistant to aliphatic hydrocarbons).

Material characteristics are according to IEC 60502-1.

### Descriptif du câble

#### 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.

#### Isolation

PR

#### Assemblage

Avec bourrage éventuel

#### Gaine Interne

PVC

Couleur : noir.

#### Armure normale

2 feuillards acier nu selon NF C 32-050

#### Gaine Extérieure

PVC

Couleur : noir.

#### Marquage (exemple)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 RVFV - R - NF USE - n°  
usine PRYSMIAN - 3 G 150 - No. de lot - marquage  
métrique

**Prysmian Group** Service commercial / Sales department - Tél. : +33 (0)4 72 46 73 99 - mail : infocables.fr@prysmiangroup.com  
[www.prysmiangroup.fr](http://www.prysmiangroup.fr)

### Cable design

#### 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 seconds maximum.

#### Insulation

XLPE

#### Laying Up

With optional filler

#### Inner Sheath

PVC

Colour : black.

#### Normal armour

2 plain steel tapes according to NF C 32-050

#### Outer Sheath

PVC

Colour : black.

#### Marking (example)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 RVFV - R - NF USE -  
n° factory PRYSMIAN - 3 G 150 - No. of batch -  
metric marking

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
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
3 + 1	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue
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 terre  
In ground



En buse  
In conduit



Avec protection  
With protection



t° mini = -15°C



r mini  
posé / layed  
8 D



r mini  
pendant la pose / during laying  
16 D

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur des chemin de câbles, ou sur des échelles 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, these cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In buildings with explosion risks, they will be installed with particular protection. In this case, reduce the carrying capacities by 15% in conformity with the 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 150 + 70), il est préférable de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

*It is essential that all the cable conductors also take part in the tensile load. In case of cables having unequal sections (e.g. 3 X 150 + 70), it is advisable not to pull on the smaller conductors.*

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

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

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

- 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 if the above-mentioned rule sometimes leads to higher values for large cable sections.*