

## U-1000 ARV FV

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

### Cable characteristics



+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 renforcée des câbles U-1000 AR2V. 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). La conception et les caractéristiques des matériaux sont conformes à la IEC 60502-1.

*With an inner covering and armour, those cables are a U-1000 AR2V 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). Conception and material characteristics are according to IEC 60502-1.*

### Descriptif du câble

### Cable design

#### Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse :  
Classe 2 câblée, 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

#### Gaine Interne

PVC.

Couleur : noir.

#### Armure

2 feuillards acier nu selon NF C 32-050

#### Gaine Extérieure

PVC.

Couleur : noir.

#### Marquage (exemple)

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

#### Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility :  
Conductor 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

#### Inner Sheath

PVC.

Colour : black.

#### Armour

2 plain steel tapes according to NF C 32-050

#### Outer Sheath

PVC.

Colour : black.

#### Marking (example)

S.Y.+ Sans Pb U-1000 ARV FV - R - NF-USE  
n° factory PRYSMIAN 4x50 - No. of batch - metric marking

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
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
3+1	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue
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  
= 8D



r mini = 16 D

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur des chemin de câbles, des tablettes ou autres supports.

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 any additional mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays, cable ladders or other supports.*

*In locals with explosion risks, they will be installed with an appropriated 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 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 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 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.*