

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme cuivre > U 1000 R2V câblé

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12151044</b>
Âme	<b>cuivre nu câblé, classe 2</b>
Isolation	<b>polyéthylène réticulé (XLPE)</b>
Assemblage	<b>ruban séparateur et/ou gaine de bourrage</b>
Gaine externe	<b>PVC noir, UV</b>
Tension de service U <sub>o</sub> /U	<b>600 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC</b>
Tension d'essai	<b>3500 V AC pendant 5 mn 8400 V DC pendant 5 mn</b>
Plage de température	<b>de - 25°C à + 60°C</b>
Température max. admissible à l'âme	<b>en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**LES PLUS PRODUIT**

L'utilisation de conducteurs en cuivre câblé de classe 2 facilite la pose, assure un meilleur serrage dans les bornes et une tenue améliorée aux vibrations.

**APPLICATIONS**

Installations industrielles.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Rayon de courbure	<b>fixe : 6 x ø</b>
Traction statique	<b>15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Traction dynamique	<b>50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Repérage conducteurs	<b>couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs noirs numérotés</b>
Marquage	<b>NF USE U-1000 R2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot</b>
Section	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>4 G 1,5 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>10,8 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>23 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>31 A</b>
Chute de tension cos. φ = 0,8	<b>21,5 V/A/km</b>
Conditionnement	<b>TGL</b>
Conditionnement	<b>Touret</b>
Longueur conditionnement	<b>à la coupe</b>
Mini de coupe sans frais	<b>300 m</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**INSTALLATION**

• Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles ou autres supports.

• Pour pose enterrée, prévoir des protections complémentaires :

- dalles, tuiles, briques

- gaines, caniveaux, goulottes

- conduits et fourreaux.

• Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique et mécanique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

**NORME COURTE**

NF C 32-321 ou XP C 32-321.

**NORMES**

NF C 32-321 ou XP C 32-321(\*\*) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle - série U-1000 R2V.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

Essai de résistance climatique incluant le rayonnement UV.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Règlementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

**ROHS**

1

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

(1) (1) Intensités maximales (Iz) valables pour :  
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé  
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé  
- câble 2x ou 3G utilisé, dans un circuit monophasé  
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C  
- pose seule dans un sol à 20°C.  
Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

(\*) (\*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.

(\*\*) (\*\*) Norme XP C 32-321 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.

Poids article 128,000 Kg/Km

Poids cuivre 55,200 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.72 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.1 MO\)](#) 