

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>12151124</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<br>U <sub>o</sub> /U | <b>600 / 1000 V AC<br/>900 / 1500 V DC</b>   |
| Tension d'essai                         | <b>3500 V AC pendant 5 mn<br/>8400 V DC pendant 5 mn</b>                             |
| Plage de<br>température                 | <b>de - 25°C à + 60°C</b>  |
| Température max.<br>admissible à l'âme  | <b>en régime permanent :<br/>+ 90°C<br/>en régime de court-circuit :<br/>+ 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>7 G 1,5 mm<sup>2</sup></b>   |
| ø gaine externe ap prox. (2)                     | <b>12,4 mm</b>  |
| Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) | <b>17 A</b>   |
| Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)   | <b>22 A</b>   |
| Chute de tension cos. φ = 0,8                    | <b>24,8 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>200 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 188,000 Kg/Km

Poids cuivre 96,600 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.72 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.1 MO\)](#) 