

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme cuivre > U 1000 R2V 6 à 630 mm<sup>2</sup>

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 R2V 4X50 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**


[+ DE VISUELS SUR WWW.SERMES.FR](#)

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

|   |  |
|---|--|
| Code article                            | <b>12131464</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 température                    | <b>de - 25°C à + 60°C</b>                                |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Température max. admissible à l'âme **en régime permanent : + 90°C**  
**en régime de court-circuit : + 250°C**

Rayon de courbure **fixe : 6 x ø**

Traction statique **15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre**

Traction dynamique **50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre**

Repérage conducteurs **couleurs selon HD 308 S2**

Marquage **NF USE U-1000 R2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**

Section **50 mm<sup>2</sup>**

Section complète **4 x 50 mm<sup>2</sup>**

ø gaine externe ap prox. (2) **30,9 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **192 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **206 A**

Chute de tension cos. ? = 0,8 **0,76 V/A/km**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **20 m**

**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.

(voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 529.5)

• 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).

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

(\*) câbles non normalisés, leurs caractéristiques techniques se réfèrent aux normes NF C 32-321 et XP C 32-321.

Les sections des câbles repérés par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 des normes NF C 32-321 et XP C 32-321 qui reprend les caractéristiques des câbles non armés série U-1000 R2V, composés de cinq conducteurs au plus et de sections égales de 1,5 mm<sup>2</sup> à 630 mm<sup>2</sup>.

Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité "NF-USE" sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

**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.

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

(\*\*) (\*\*) Norme XP C 32-321 : repérage des sections par code couleurs sur la gaine et essais de résistance aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.

Poids article 2115,000 Kg/Km

Poids cuivre 1840,000 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.94 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.69 MO\)](#) 