

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme cuivre > U 1000 R2V 6 à 630 mm²

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 R2V 5G10 TGL](#)

## PHOTOS ET SCHÉMAS



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

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Code article               | 12122564                                         |
| Âme                        | cuivre nu câblé, classe 2                        |
| Isolation                  | polyéthylène réticulé (XLPE)                     |
| Assemblage                 | ruban séparateur et/ou gaine de bourrage         |
| Gaine externe              | PVC noir, UV                                     |
| Tension de service<br>Uo/U | 600 / 1000 V AC<br>900 / 1500 V DC               |
| Tension d'essai            | 3500 V AC pendant 5 mn<br>8400 V DC pendant 5 mn |
| Plage de température       | de - 25°C à + 60°C                               |

## 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/mm² de section cuivre**

Traction dynamique **50 N/mm² 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 **10 mm²**

Section complète **5 G 10 mm²**

ø gaine externe ap prox. (2) **19,1 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **75 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **87 A**

Chute de tension cos. ? = 0,8 **3,3 V/A/km**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **100 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 mm² à 630 mm².

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

### NORME

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 621,000 Kg/Km

Poids cuivre 460,000 kg/km

Article équivalent 12122565

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.94 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.69 MO\)](#) 