

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 4G6 C50](#)

## PHOTOS ET SCHÉMAS



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

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Code article                            | 12121462                                         |
| EAN 13                                  | 8009929053854                                    |
| 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>U <sub>0</sub> /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 **6 mm²**

Section complète **4 G 6 mm²**

ø gaine externe ap prox. (2) **14,6 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **54 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **66 A**

Chute de tension cos. ? = 0,8 **5,5 V/A/km**

Conditionnement **C50**

Conditionnement **Couronne**

Longueur conditionnement **50**

Mini de coupe sans frais **PC 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 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 341,000 Kg/Km

Poids cuivre 220,800 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.57 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.69 MO\)](#) 