

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme cuivre > U 1000 R2V 1,5 à 4 mm<sup>2</sup>
**DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 R2V 4G4 C50](#)**
**PHOTOS ET SCHÉMAS**

[+ DE VISUELS SUR WWW.SERMES.FR](http://www.sermes.fr)
**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12115462</b>
EAN 13	<b>8009929053649</b>
Âme	<b>cuivre nu massif, classe 1</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>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

Installations domestiques ou tertiaires et industrielles.

**INSTALLATION**

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, conduits, passerelles ou autres supports.
- Pour pose enterrée, prévoir des protections complémentaires :
  - dalles, tuiles, briques
  - gaines, caniveaux, goulottes
  - conduits et fourreaux.

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

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).

## 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, à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés**

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

Section **4 mm<sup>2</sup>**

Section complète **4 G 4 mm<sup>2</sup>**

ø gaine externe ap  
prox. (2) **12,9 mm**

Intensité en régime permanent air libre  
e 30°C (1) **42 A**

Intensité en régime permanent enterré  
20°C (1) **53 A**

Chute de tension  
cos. ? = 0,8 **8,25 V/A/km**

Conditionnement **C50**

Conditionnement **Couronne**

Longueur conditionnement **50**

Mini de coupe sans frais **PC m**

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

## 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 : repérage des sections par code couleurs sur la gaine et essais de résistance aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.

Poids article 241,000 Kg/Km

Poids cuivre 147,200 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.45 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.754 MO\)](#) 