

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 5G1,5 C100](#)

## PHOTOS ET SCHÉMAS



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

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Code article               | 12111561                                         |
| EAN 13                     | 8009929055551                                    |
| Âme                        | cuivre nu massif, classe 1                       |
| 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 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/mm² de section cuivre**

Traction dynamique **50 N/mm² 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 **1,5 mm²**

Section complète **5 G 1,5 mm²**

ø gaine externe ap  
prox. (2) **11,6 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **23 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **31 A**

Chute de tension cos. ? = 0,8 **21,5 V/A/km**

Conditionnement **C100**

Conditionnement **Couronne**

Longueur conditionnement **100**

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) | <p>(1) Intensités maximales (I<sub>z</sub>) valables pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé</li> <li>- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé</li> <li>- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé</li> <li>- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C</li> <li>- pose seule dans un sol à 20°C.</li> </ul> <p>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.</p> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| (*) | (*) 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 | 143,000 Kg/Km |
|---------------|---------------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| Poids cuivre | 69,000 kg/km |
|--------------|--------------|

## TÉLÉCHARGEMENT

|                                                                                   |                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">PAGE CATALOGUE (0.45 MO)</a> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">DÉCLARATION DE PERFORMANCE</a> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">VISUELS (0.405 MO)</a> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|