

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 27G2,5 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**


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

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	12114664
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 Uo/U	600 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC
Tension d'essai	3500 V AC pendant 5 mn 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	<b>en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C</b>
Rayon de courbure	<b>fixe : 6 x ø</b>
Traction statique	<b>15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Traction dynamique	<b>50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Repérage conducteurs	<b>couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés</b>
Marquage	<b>NF USE U-1000 R2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot</b>
Section	<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>27 G 2,5 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>23,9 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>14 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>18 A</b>
Chute de tension cos. ? = 0,8	<b>15,2 V/A/km</b>
Conditionnement	<b>TGL</b>

(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.**

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**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

- (\*) (\*) 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 833 Kg/Km

Poids cuivre 621 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.9 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.754 MO\)](#) 