

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme cuivre > U 1000 R2V 1,5 à 4 mm²

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 R2V 4G4 T500](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS


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

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	12115465
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 U _o /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	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	4 mm²
Section complète	4 G 4 mm²
ø gaine externe ap prox. (2)	12,9 mm
Intensité en régime permanent air libre 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	T500

(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 **241 Kg/Km**

Poids cuivre **147,2 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.9 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.754 MO\)](#) 