

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 5G4 C50](#)
PHOTOS ET SCHÉMAS

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Code article | 12115562 |
| EAN 13 | 8009929055858 |
| 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 **5 G 4 mm²**

ø gaine externe ap
prox. (2) **13,9 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 285,000 Kg/Km

Poids cuivre 184,000 kg/km

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.45 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.405 MO\)](#) 