

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme aluminium > U 1000 AR2V

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [U 1000 AR2V 5G50 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12143524</b>
Âme	<b>aluminium câblé, classe 2</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>0</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>
Température max. admissible à l'âme	<b>en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

**INSTALLATION**

• Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles ou autres supports.

• Pour pose enterrée, prévoir des protections complémentaires :

- dalles, tuiles, briques
- gaines, caniveaux, goulottes
- conduites et fourreaux.

(voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 529.5)

• 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**

Rayon de courbure	<b>fixe : 6 x ø</b>
Traction statique	<b>15 N/mm<sup>2</sup> de section alu</b>
Traction dynamique	<b>30 N/mm<sup>2</sup> de section alu</b>
Repérage conducteurs	<b>couleurs selon HD 308 S2</b>
Marquage	<b>NF USE U-1000 AR2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot</b>
Section	<b>50 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>5 G 50 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>36,5 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>146 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>160 A</b>
Chute de tension cos. φ = 0,8	<b>1,22 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.

(2) **(2) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.**

(\*\*) **(\*\*) Norme XP C 32-321 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.**

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

(\*) câbles non normalisés, leurs caractéristiques techniques se réfèrent aux normes NF C 32-321 et XP C 32-321.

Les sections des câbles repérés par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 des normes NF C 32-321 et XP C 32-321 qui reprend les caractéristiques des câbles non armés série U-1000 R2V, composés de cinq conducteurs au plus et de sections égales de 1,5 mm<sup>2</sup> à 630 mm<sup>2</sup>.

Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité "NF-USE" sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

**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 AR2V.

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**

Poids article **1578 Kg/Km**

Poids alu **725 kg/km**

**TÉLÉCHARGEMENT**

↓ [PAGE CATALOGUE \(0.84 MO\)](#) 

↓ [DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

↓ [VISUELS \(0.505 MO\)](#) 