

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

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 AR2V 2X70 TGL](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

| | |
|---|--|
| Code article | 12141284 |
| Âme | aluminium câblé, classe 2 |
| Isolation | polyéthylène réticulé (XLPE) |
| Assemblage | ruban séparateur et/ou gaine de bourrage |
| Gaine externe | PVC noir, UV |
| Tension de service U ₀ /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 |
| Température max. admissible à l'âme | en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C |

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 | fixe : 6 x ø |
| Traction statique | 15 N/mm² de section alu |
| Traction dynamique | 30 N/mm² de section alu |
| Repérage conducteurs | couleurs selon HD 308 S2 |
| Marquage | NF USE U-1000 AR2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot |
| Section | 70 mm² |
| Section complète | 2 x 70 mm² |
| ø gaine externe ap prox. (2) | 28,4 mm |
| Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) | 187 A |
| Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) | 197 A |
| Chute de tension cos. φ = 0,8 | 0,88 V/A/km |
| Conditionnement | TGL |
| Conditionnement | Touret |
| Longueur conditionnement | à la coupe |
| Mini de coupe sans frais | 80 m |

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 mm² à 630 mm².

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 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 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

(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.

Poids article 780,000 Kg/Km

Poids alu 406,000 kg/km

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.84 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.505 MO\)](#) 