

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

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 AR2V 4X16 TGL](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	12142484
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 _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 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

 Température max. en régime permanent :
admissible à l'âme

+ 90°C

en régime de court-circuit :

+ 250°C

 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 **16 mm²**

 Section complète **4 x 16 mm²**

 ø gaine externe ap
prox. (2) **20,1 mm**

 Intensité en régime
permanent air libre
à 30°C (1) **77 A**

 Intensité en régime
permanent enterré
à 20°C (1) **87 A**

 Chute de tension
cos. φ = 0,8 **3,4 V/A/km**

 Conditionnement **TGL**

 Conditionnement **Touret**

 Longueur
conditionnement **à la coupe**

 Mini de coupe
sans frais **200 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 **524,000 Kg/Km**

Poids alu **172,800 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

↓ [PAGE CATALOGUE \(0.41 MO\)](#) 

↓ [DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

↓ [VISUELS \(0.505 MO\)](#) 