

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

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 AR2V 4G16 TGL](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	12142024
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
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	16 mm²
Section complète	4 G 16 mm²
ø gaine externe ap prox. (2)	20,1 mm
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	77 A
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	87 A
Chute de tension cos. φ = 0,8	3,4 V/A/km
Conditionnement	TGL

(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 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

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 **524 Kg/Km**

Poids alu **172,8 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.84 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.505 MO\)](#) 