

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

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [U 1000 AR2V TORSADE 4X1X300 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12191084</b>
Âme	<b>aluminium câblé, classe 2</b>
Isolation	<b>polyéthylène réticulé (XLPE)</b>
Assemblage	<b>en torsade de 4 câbles U-1000 AR2V monoconducteurs de sections égales et repérés par couleurs harmonisées (3 phases + neutre)</b>
Gaine externe	<b>PVC noir, UV (individuelle par conducteur)</b>
Tension de service U <sub>o</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>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**LES PLUS PRODUIT**

- gain de temps par respect de la symétrie à la pose
- plus léger et plus flexible qu'un équivalent multiconducteur
- gain de place et facilité de stockage par rapport à 4 tourets monoconducteurs
- identification rapide grâce au repérage couleur de chaque conducteur
- courant admissible plus important (coef. de symétrie = 1)

**APPLICATIONS**

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

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>
Rayon de courbure	<b>fixe : 4 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>par liseré de couleurs : noir, marron, gris et bleu</b>
Marquage	<b>NF USE U-1000 AR2V - n X s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot</b>
Section	<b>300 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>4 x 1 x 300 mm<sup>2</sup></b>
ø gaine externe ap prox. (2)	<b>66,6 mm</b>
Intensité en régime permanent air libre 40°C (pose fixe)	<b>508 A</b>
Chute de tension cos. ? = 0,8	<b>0,26 V/A/km</b>
Conditionnement	<b>TGL</b>
Conditionnement	<b>Touret</b>
Longueur conditionnement	<b>à la coupe</b>
Mini de coupe sans frais	<b>15 m</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**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).

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Les câbles U-1000 AR2V monoconducteurs torsadés (ou twistés) sont spécialement conçus afin de réaliser des liaisons triphasées avec neutre pour l'alimentation de puissance des installations privées basse tension tertiaires et industrielles.

**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 :  
- torsade à 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé + neutre  
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 40°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 4520,000 Kg/Km

Poids alu 3480,000 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(1.43 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.178 MO\)](#) 