



U-1000 AR2V monoconducteurs torsadés

torsade d'alimentation
conducteurs aluminium câblé
gaine PVC résistant aux UV

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.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
aluminium câblé, classe 2
- **Isolation**
polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Assemblage**
en torsade de 4 câbles U-1000 AR2V monoconducteurs de sections égales et repérés par couleurs harmonisées (3 phases + neutre)
- **Gaine externe**
PVC noir, UV (individuelle par conducteur)
- **Tension de service Uo/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
- **Rayon de courbure**
fixe : 4 x Ø
- **Traction statique**
15 N/mm² de section alu
- **Traction dynamique**
30 N/mm² de section alu

REPÉRAGE CONDUCTEURS

par liseré de couleurs : noir, marron, gris et bleu

MARQUAGE

NF USE U-1000 AR2V - n X s -
n° d'usine + marquage métrique + n° de lot

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).

AVANTAGES

- 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)

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

section	Ø gaine extérieure approx. (2)	rayon de courbure (pose fixe)	(1) intensité en régime permanent air libre 40 °C	chute de tension cos. φ = 0,8	masse approx.
mm ²	mm			V/A/km	kg/km
4 x 1 x 50	31,9	128	154	1,230	892
4 x 1 x 70	35,9	144	192	0,870	1 238
4 x 1 x 95	40,5	162	235	0,651	1 614
4 x 1 x 120	44,3	177	273	0,530	1 939
4 x 1 x 150	49,4	198	316	0,447	2 406
4 x 1 x 185	54,5	218	363	0,372	2 979
4 x 1 x 240	61,5	246	430	0,303	3 802
4 x 1 x 300	66,6	266	508	0,260	4 440
4 x 1 x 400	73,4	294	643	0,220	6 255

(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) 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.



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.