

# CABLE AC - Alu multibrins - U 1000 AR2V

FICHE TECHNIQUE - V1.01102024



[HTTPS://POWR-CONNECT.SHOP/](https://powr-connect.shop/)



## Caractéristiques détaillées

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 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 : 6 x ø
Traction statique	15 N/mm <sup>2</sup> de section alu
Traction dynamique	30 N/mm <sup>2</sup> 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
Conditionnement	TGL
Conditionnement	Touret
Longueur conditionnement	à la coupe

## 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

Code article	Libellé	Section	Section complète	ø gaine externe approx. (2)	Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	Chute de tension cos. ? = 0,8	Mini de coupe sans frais	Poids article	Poids alu
12142484	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X16 - 1000 ML	16 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup>	20,1 mm	77 A	87 A	3,4 V/A/km	200 m	524,000 Kg/Km	172,800 kg/km
12142044	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X25 - 1000 ML	25 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup>	24,2 mm	97 A	111 A	2,2 V/A/km	150 m	655,000 Kg/Km	290,000 kg/km
12142064	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X35 - 1000 ML	35 mm <sup>2</sup>	4 x 35 mm <sup>2</sup>	27,3 mm	120 A	134 A	1,62 V/A/km	100 m	855,000 Kg/Km	406,000 kg/km
12142164	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X50 - 1000 ML	50 mm <sup>2</sup>	4 x 50 mm <sup>2</sup>	30,9 mm	146 A	160 A	1,22 V/A/km	100 m	1100,000 Kg/Km	580,000 kg/km
12142264	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X70 - 1000 ML	70 mm <sup>2</sup>	4 x 70 mm <sup>2</sup>	34 mm	187 A	197 A	0,86 V/A/km	50 m	1500,000 Kg/Km	812,000 kg/km
12142364	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X95 - 1000 ML	95 mm <sup>2</sup>	4 x 95 mm <sup>2</sup>	38,3 mm	227 A	234 A	0,64 V/A/km	50 m	1990,000 Kg/Km	1102,000 kg/km
12142374	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X120 - 1000 ML	120 mm <sup>2</sup>	4 x 120 mm <sup>2</sup>	43,5 mm	263 A	266 A	0,53 V/A/km	30 m	2450,000 Kg/Km	1392,000 kg/km
12142384	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X150 - 1000 ML	150 mm <sup>2</sup>	4 x 150 mm <sup>2</sup>	47,8 mm	304 A	300 A	0,44 V/A/km	30 m	3270,000 Kg/Km	1740,000 kg/km
12142394	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X185 - 1000 ML	185 mm <sup>2</sup>	4 x 185 mm <sup>2</sup>	53,9 mm	347 A	337 A	0,37 V/A/km	20 m	4100,000 Kg/Km	2146,000 kg/km
12142404	CABLE Alu multibrins - U 1000 AR2V 4X240 - 1000 ML	240 mm <sup>2</sup>	4 x 240 mm <sup>2</sup>	59,9 mm	409 A	388 A	0,3 V/A/km	15 m	5700,000 Kg/Km	2784,000 kg/km
12141964	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X400 - 1000 ML	400 mm <sup>2</sup>	1 x 400 mm <sup>2</sup>	30,4 mm	663 A	515 A	0,22 V/A/km	60 m	1445,000 Kg/Km	1160,000 kg/km
12141974	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X500 - 1000 ML	500 mm <sup>2</sup>	1 x 500 mm <sup>2</sup>	33,5 mm	770 A	583 A	0,2 V/A/km	60 m	1830,000 Kg/Km	1450,000 kg/km
12142464	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X630 - 1000 ML	630 mm <sup>2</sup>	1 x 630 mm <sup>2</sup>	40 mm	899 A	663 A	0,2 V/A/km	100 m	2385,000 Kg/Km	1827,000 kg/km

## 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

(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) 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.