

CABLE AC - Alu unipolaire - 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 ² de section alu
Traction dynamique	30 N/mm ² 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
12141984	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X25 - 1000 ML	25 mm ²	1 x 25 mm ²	10,8 mm	101 A	111 A	2,23 V/A/km	500 m	149,000 Kg/Km	68,000 kg/km
12141064	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X35 - 1000 ML	35 mm ²	1 x 35 mm ²	11,9 mm	126 A	134 A	1,64 V/A/km	500 m	190,000 Kg/Km	101,500 kg/km
12141164	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X50 - 1000 ML	50 mm ²	1 x 50 mm ²	13,3 mm	154 A	160 A	1,23 V/A/km	100 m	230,000 Kg/Km	145,000 kg/km
12141264	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X70 - 1000 ML	70 mm ²	1 x 70 mm ²	14,5 mm	198 A	197 A	0,88 V/A/km	300 m	310,000 Kg/Km	203,000 kg/km
12141364	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X95 - 1000 ML	95 mm ²	1 x 95 mm ²	16,4 mm	241 A	234 A	0,66 V/A/km	200 m	410,000 Kg/Km	275,500 kg/km
12141464	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X120 - 1000 ML	120 mm ²	1 x 120 mm ²	18,2 mm	280 A	266 A	0,54 V/A/km	200 m	490,000 Kg/Km	348,000 kg/km
12141564	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X150 - 1000 ML	150 mm ²	1 x 150 mm ²	19,9 mm	324 A	300 A	0,49 V/A/km	150 m	595,000 Kg/Km	435,000 kg/km
12141664	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X185 - 1000 ML	185 mm ²	1 x 185 mm ²	22,2 mm	371 A	337 A	0,38 V/A/km	100 m	720,000 Kg/Km	536,500 kg/km
12141764	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X240 - 1000 ML	240 mm ²	1 x 240 mm ²	25 mm	439 A	388 A	0,31 V/A/km	100 m	915,000 Kg/Km	696,000 kg/km
12141864	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X300 - 1000 ML	300 mm ²	1 x 300 mm ²	27,5 mm	508 A	440 A	0,26 V/A/km	100 m	1130,000 Kg/Km	870,000 kg/km
12141964	CABLE Alu unipolaire - U 1000 AR2V 1X400 - 1000 ML	400 mm ²	1 x 400 mm ²	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 ²	1 x 500 mm ²	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 ²	1 x 630 mm ²	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 tréfle 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.