

# CABLE AC - Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV

FICHE TECHNIQUE - V1.01102024



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



## Caractéristiques détaillées

Âme	aluminium câblé, classe 2
Isolation	polyéthylène réticulé (XLPE)
Gaine interne	thermoplastique
Armure	<ul style="list-style-type: none"><li>• sur monoconducteur : 2 feuillets aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</li><li>• sur multiconducteur : 2 feuillets en acier épaisseur de 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</li></ul>
Gaine externe	PVC noir, UV
Tension de service U <sub>0</sub> /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 : 10 x $\varnothing$
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

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES LES PLUS PRODUIT

L'utilisation de câbles à conducteurs en cuivre multibrins de classe 2 facilite la pose et assure une meilleure connexion dans les bornes de raccordement avec une tenue améliorée aux vibrations.

## APPLICATIONS

- Installations industrielles nécessitant une protection renforcée.
- Colonnes montantes d'immeuble.
- Zone ATEX.
- En cas de température de service élevée.
- Protection anti-rongeurs.

## 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 directe enterrée sans protection.
- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique 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)	ø gaine interne approx.	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
12241924	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X25 - 1000 ML	25 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup>	25,7 mm	6 mm	97 A	111 A	2,2 V/A/km	30 m	994,000 Kg/Km	268,000 kg/km
12242074	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X35 - 1000 ML	35 mm <sup>2</sup>	4 x 35 mm <sup>2</sup>	28,1 mm	7 mm	120 A	134 A	1,62 V/A/km	30 m	1206,000 Kg/Km	373,000 kg/km
12242214	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X50 - 1000 ML	50 mm <sup>2</sup>	4 x 50 mm <sup>2</sup>	33,3 mm	28,7 mm	146 A	160 A	1,22 V/A/km	60 m	1509,000 Kg/Km	580,000 kg/km
12242224	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X70 - 1000 ML	70 mm <sup>2</sup>	4 x 70 mm <sup>2</sup>	38,2 mm	32 mm	187 A	197 A	0,87 V/A/km	40 m	2425,000 Kg/Km	756,000 kg/km
12242294	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X95 - 1000 ML	95 mm <sup>2</sup>	4 x 95 mm <sup>2</sup>	42,7 mm	36,1 mm	227 A	234 A	0,66 V/A/km	30 m	3009,000 Kg/Km	1026,000 kg/km
12242374	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X120 - 1000 ML	120 mm <sup>2</sup>	4 x 120 mm <sup>2</sup>	48,1 mm	41,3 mm	263 A	266 A	0,54 V/A/km	30 m	3683,000 Kg/Km	1392,000 kg/km
12242404	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X150 - 1000 ML	150 mm <sup>2</sup>	4 x 150 mm <sup>2</sup>	52,4 mm	45,2 mm	304 A	300 A	0,45 V/A/km	20 m	4362,000 Kg/Km	1620,000 kg/km
12242474	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X185 - 1000 ML	185 mm <sup>2</sup>	4 x 185 mm <sup>2</sup>	58,4 mm	51 mm	347 A	337 A	0,38 V/A/km	20 m	5383,000 Kg/Km	2146,000 kg/km
12242524	CABLE Alu multibrins armé - U 1000 ARVFAV 4X240 - 1000 ML	240 mm <sup>2</sup>	4 x 240 mm <sup>2</sup>	64,7 mm	56,9 mm	409 A	388 A	0,31 V/A/km	10 m	6642,000 Kg/Km	2592,000 kg/km

## NORME COURTE

Gaine en PVC.

Convient pour zone ATEX.

## NORME COURTE

NF C 32-322 ou XP C 32-322.

## NORMES NF

C 32-322 ou XP C 32-322(\*\*) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armé - série U-1000 ARVFAV.

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 et 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé

- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C

- pose seule directe 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.

(\*\*) Norme XP C 32-322 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.