

CABLE AC - Cuivre multiconducteur multibrins - U1000 R2V



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

FICHE TECHNIQUE - V1.22012025



Visuel non contractuel - nos références : gaine avec 4 câbles

Caractéristiques détaillées

Âme	cuivre multibrins rigide 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 cuivre
Traction dynamique	50 N/mm ² de section cuivre
Repérage conducteurs	couleurs selon HD 308 S2
Marquage	NF USE U-1000 R2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot
Conditionnement	TGL
Conditionnement	Touret
Longueur conditionnement	à la coupe

APPLICATIONS

- Installations électriques diverses

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. φ = 0,8	Mini de coupe sans frais	Masse approx.
12124764	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X25	25 mm ²	4 x 25 mm ²	24,2 mm	127 A	144 A	1,36 V/A/km	30 m	1 187 g/km
12125464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X35	35 mm ²	4 x 35 mm ²	27,3 mm	158 A	174 A	1,00 V/A/km	30 m	1 584 g/km
12131464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X50	50 mm ²	4 x 50 mm ²	30,9 mm	192 A	206 A	0,76 V/A/km	60 m	2 115 g/km
12132464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X70	70 mm ²	4 x 70 mm ²	34,0 mm	246 A	254 A	0,55 V/A/km	40 m	2 993 g/km
12133464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X95	95 mm ²	4 x 95 mm ²	38,3 mm	298 A	301 A	0,42 V/A/km	30 m	4 081 g/km
12134464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X120	120 mm ²	4 x 120 mm ²	43,5 mm	346 A	343 A	0,35 V/A/km	30 m	5 149 g/km
12135464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X150	150 mm ²	4 x 150 mm ²	47,8 mm	395 A	387 A	0,30 V/A/km	20 m	6 316 g/km
12136464	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X185	185 mm ²	4 x 185 mm ²	53,9 mm	450 A	434 A	0,26 V/A/km	20 m	8 032 g/km
12137384	CABLE Cuivre Multibrins R2V 4X240	240 mm ²	4 x 240 mm ²	59,9 mm	538 A	501 A	0,21 V/A/km	20 m	10 389 g/km



(*) câbles non normalisés, leurs caractéristiques techniques se réfèrent aux normes NF C 32-321 et XP C 32-321.

Les sections des câbles repérés par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 des normes NF C 32-321 et XP C 32-321 qui reprend les caractéristiques des câbles non armés série U-1000 R2V, composés de cinq conducteurs au plus et de sections égales de 1,5 mm² à 630 mm². Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité «NF-USE» sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

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 : repérage des sections par code couleurs sur la gaine et essais de résistance aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.