



RV-K 1000 V

câbles flexibles unipolaires
isolant XLPE 90 °C
gaine PVC

UNE 21123-2

Certifiés par la marque AFNOR.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1-2/
VDE 0472-804 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

Résistance à l'eau : AD7 selon NF C 15-100.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Usages industriels en basse tension.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**
polyéthylène réticulé (XLPE)
noir ou translucide
- **Gaine externe**
PVC noir
- **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 : 5 x Ø
- **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
50 N/mm² de section cuivre

MARQUAGE

RV-K UNE 21123-2

INSTALLATION

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, conduits, passerelles ou autres supports.
- Pour pose enterrée, il faudra prévoir des protections complémentaires :
 - gaines, caniveaux, goulottes
 - conduits 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).

RPC

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

section mm ²	Ø gaine extérieure approx. (*) mm	(1) intensité en régime permanent		masse approx. kg/km
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
2 x 10	13,6	86	71	344
2 x 16	15,7	115	91	489
2 x 25	18,9	149	116	751
2 x 35	21,4	185	139	980
1 x 25	11,1	135	96	281
1 x 35	11,9	169	174	375
1 x 50	13,5	207	206	515
1 x 70	15,6	235	225	710
1 x 95	17,4	285	260	920
1 x 120	19,4	335	300	1 160
1 x 150	21,4	390	340	1 435
1 x 185	23,3	445	380	1 735
1 x 240	26,6	540	445	2 290
1 x 300	28,6	610	500	2 885
1 x 400	32,6	720	590	4 005
1 x 500	37,0	946	749	4 600

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en tréfle dans un système triphasé
- 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.

(*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.



Bonne souplesse et bonne maniabilité facilitant les installations dans les endroits exigus ou à tracés complexes en offrant un gain de temps lors de la pose.

