U-1000 R2V

câbles rigides d'alimentation conducteurs cuivre câblé gaine PVC résistant aux UV

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 R2V.
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.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu massif, 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/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² 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

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
  - 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	Ø gaine extérieure approx. (2)	(1) intensité en régime permanent		chute de tension cos. φ = 0,8	masse approx.
			air libre 30 °C	enterré 20 °C		
	mm²	mm			V/A/km	kg/km
TURQUOISE	2 x 6	12,8	63	80	6,38	229
	3 G 6	13,5	63	80	6,38	280
	3 x 6	13,5	54	66	5,50	280
	4 G 6	14,6	54	66	5,50	344
	4 x 6	14,6	54	66	5,50	344
	5 G 6	16,6	54	66	5,50	410
MARRON	2 x 10	15,3	86	104	3,82	335
	3 G 10	16,2	86	104	3,82	418
	3 x 10	16,2	75	87	3,20	418
	4 G 10	17,6	75	87	3,30	519
	4 x 10	17,6	75	87	3,30	519
	5 G 10	19,1	75	87	3,30	624
GRIS	2 x 16	17,4	115	136	2,44	478
	3 G 16	18,4	115	136	2,44	608
	3 x 16	18,4	100	113	2,10	608
	4 G 16	20,1	100	113	2,10	764
	4 x 16	20,1	100	113	2,10	764
	5 G 16	22	100	113	2,10	941
	2 x 25	20,8	149	173	1,57	729
	3 G 25	22,1	149	173	1,57	932
	3 x 25	22,1	127	144	1,36	932
	4 G 25	24,2	127	144	1,36	1 187
	4 x 25	24,2	127	144	1,36	1 187
	5 G 25	26,5	127	144	1,36	1 454
	2 x 35	23,4	185	208	1,16	955
	3 G 35	24,9	158	174	1,00	1 236
	3 x 35	24,9	158	174	1,00	1 236
	4 G 35	27,3	158	174	1,00	1 584
	4 x 35	27,3	158	174	1,00	1 584
	(*) 5 G 35	29,9	158	174	1,00	1 960

Scannez-moi

section	Ø gaine extérieure approx.(2)	(1) intensité en régime permanent		chute de tension cos. φ = 0,8	masse approx.
		air libre 30 °C	enterré 20 °C		
mm²	mm			V/A/km	kg/km
2 x 50	24	225	247	0,82	1 276
3 x 50	27,9	192	206	0,76	1 657
4 G 50	30,9	192	206	0,76	2 115
4 x 50	30,9	192	206	0,76	2 115
(*) 5 G 50	36,5	192	206	0,76	2 649
2 x 70	28	289	304	0,60	1 657
3 x 70	30,7	246	254	0,55	2 343
4 G 70	34	246	254	0,55	2 993
4 x 70	34	246	254	0,55	2 993
(*) 5 G 70	44,1	246	254	0,55	3 760
2 x 95	34	352	360	0,46	2 343
3 x 95	34,6	298	301	0,42	3 191
4 G 95	38,3	298	301	0,42	4 081
4 x 95	38,3	298	301	0,42	4 081
(*) 5 G 95	49,2	298	301	0,42	5 137
3 x 120	39,2	346	343	0,35	4 009
4 x 120	43,5	346	343	0,35	5 149
3 x 150	43,1	395	387	0,30	4 942
4 x 150	47,8	395	387	0,30	6 316
3 x 185	48,7	450	434	0,26	6 270
4 x 185	53,9	450	434	0,26	8 032
3 x 240	54,5	538	501	0,22	8 108
4 x 240	59,9	538	501	0,21	10 389

section	Ø gaine extérieure approx.(2)	(1) intensité en régime permanent		chute de tension cos. φ = 0,8	masse approx.
		air libre 30 °C	enterré 20 °C		
mm²	mm			V/A/km	kg/km
1 x 6	6,8	58	66	5,21	81
1 x 10	8,1	80	87	3,13	121
1 x 16	9,1	107	113	2,01	177
1 x 25	10,8	138	144	1,40	268
1 x 35	11,9	169	174	1,00	358
1 x 50	13,3	207	206	0,78	479
1 x 70	14,5	268	254	0,56	673
1 x 95	16,4	328	301	0,43	922
1 x 120	18,2	382	343	0,36	1 154
1 x 150	19,9	441	387	0,31	1 415
1 x 185	22,2	506	424	0,26	1 785
1 x 240	25	599	501	0,22	2 304
1 x 300	27,5	693	565	0,19	2 888
1 x 400	30,4	825	662	0,17	3 780
1 x 500	32,5	946	749	0,15	4 640
1 x 630	39,3	1 088	851	0,14	5 890
1 x 800	42	1 228	935	0,14	8 377

(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.

(*) 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.