

U-1000 R2V



**Câble industriel rigide – 6 - 630mm²
CUIVRE**

NORMES :

NF C 32-321 : Conducteurs et câbles isolés pour installations - 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 / VDE 0472-804

NF C 32-070 2.1 catégorie C2

RoHS : conforme à la directive européenne **2003/11/CE**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : Cuivre nu câblé - classe 2

Isolation : PR ou XLPE (Polyéthylène Réticulé)

Assemblage : gaine de bourrage thermoplastique

Gaine : PVC noire (polychlorure de vinyle)

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Tension de service :

600/1000 V en courant alternatif

900/1500V en courant continu

Tension d'essai :

• **en courant alternatif (50Hz)**: 3500V
pendant 5 mn

• **en courant continu** : 8400V
pendant 5 mn

Température ambiante : -25 / +60°C

Température max. admissible de l'âme :

En régime permanent : + 90° C

En régime de court-circuit : + 250° C

Rayon de courbure : 6 x Ø

Traction max à la pose :

50N/mm² section

Classement suivant les influences externes NF C 15-100 JUIN 2005

AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	BB	BC	BD	BE	CA	CB
4à6	7	4	1à3	4	1	1	1	3	4	4	1à3	2	1

AD7 : Immersion cumulée limitée à 2 mois.

Tenue aux agents extérieurs

Ozone	Agents atmosphériques	Eau	Huiles	Acides	Solvants	Chaleur	Froid
T bonne	T bonne	bonne	moyenne	bonne	moyenne	T bonne	bonne

Classe d'isolation : Sont considérés comme étant de classe II, les câbles ne comportant aucun revêtement métallique et utilisés sous une tension au plus égale à la moitié de leur tension assignée. Ces câbles sont mentionnés dans le tableau 52A de la norme NF C 15-100 partie 5-52. Un câble comportant un conducteur de protection peut être considéré comme un câble de classe II, sous réserve que le conducteur de protection soit isolé dans les mêmes conditions que les conducteurs actifs.

U-1000 R2V

MARQUAGE & REPERAGE :

NF USE U-1000 R2V – n G s – n° d'usine

Selon NF C 32-081 avril 2002 / HD 308 S2

SANS vert / jaune					
Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
2	Bleu	Brun	-	-	-
3 ⁽¹⁾	Bleu	Brun	Noir	-	-
3 ⁽²⁾	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-

AVEC vert / jaune

Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
	De protection	actif			
3	Vert-et-jaune	Bleu	Brun		
4	Vert-et-jaune	-	Brun	Noir	Gris
5	Vert-et-jaune	bleu	Brun	Noir	Gris

- (1) Uniquement pour les sections 1,5 mm² et 2,5 mm²
(2) Pour les sections supérieures à 4 mm²

A partir du 7^{ème} conducteur le repérage se fait par numérotation

DOMAINE D'APPLICATION :

- Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble
- En cas de température de service élevée

Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemin de câbles, tablettes, conduits, passerelles ou autres supports.

Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée.

U-1000 R2V

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm	A	A	kg/km
1x6	8.2	58	80	94
2x6	14.0	58	66	270
3G6	15.0	58	66	315
3x6	15.0	58	66	315
4G6	16.0	58	66	385
4x6	16.0	58	66	385
5G6	17.5	58	66	460
1x10	9.2	80	104	140
2x10	16.0	80	87	365
3G10	17.0	80	87	455
3x10	17.0	80	87	455
4G10	18.5	80	87	565
4x10	18.5	80	87	565
5G10	20.	80	87	680
1x16	10.5	107	136	205
2x16	18.5	107	113	550
3G16	19.5	107	113	675
3x16	19.5	107	113	675
4G16	21.0	107	113	835
4x16	21.0	107	113	835
5G16	23.0	107	113	1025
1x25	12.5	161	173	300
2X25	22.0	138	144	810
3G25	23.5	138	144	1015
3x25	23.5	138	144	1015
4G25	25.5	138	144	1255
4x25	25.5	138	144	1255
5G25	28.0	138	144	1530
1x35	13.5	200	208	395
2x35	24.5	169	174	1080
3x35	26.0	169	174	1350
4G35	28.5	169	174	1685
4x35	28.5	169	174	1685
(*) 5G35	31.5	169	174	2100
5x35	31.5	169	174	2100
1x50	15.0	242	247	515
2x50	24.6	207	206	1160

Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm			kg/km
3x50	29.0	207	206	1795
4G50	32.5	207	206	2240
4x50	32.5	207	206	2240
(*) 5G50	36.5	207	206	3100
1x70	17.0	310	304	715
2x70	28.4	268	254	1573
4G70	37.5	268	254	3135
4x70	37.5	268	254	3135
(*) 5G70	44.1	268	254	4630
1x95	19.0	377	360	975
2x95	33	328	301	1970
3x95	38.5	328	301	3385
4G95	42.5	328	301	4280
4x95	42.5	328	301	4280
(*) 5G95	49.2	328	301	5890
1x120	21.0	437	410	1210
3x120	42.5	382	343	4270
4x120	47.5	382	343	5315
1x150	23.0	504	463	1490
3x150	47.5	441	387	5270
4x150	52.5	441	387	6570
1x185	25.5	575	518	1830
3x185	53.0	506	434	6580
4x185	59.0	506	434	8240
1x240	28.5	679	598	2380
3x240	59.5	599	501	8370
4x240	66.5	599	501	10775
1x300	31.0	783	565	2980
1x400	34.5	940	662	3900
1x500	38.5	1083	749	4860
1x630	39.3	1254	851	6200

I1 : intensité permanente sous 30°C à l'air libre

I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

Remarques importantes

Les sections des câbles repérées par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 de la norme NF 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 1.5mm² à 630mm².

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.

SERMES Fils & Câbles • 14 rue des frères Eberts – B.P. 177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1
Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • cables@sermes.fr • www.sermes.fr



Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits, les caractéristiques techniques et les photos sont susceptibles d'évoluer.
Toute copie du document constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.