

# U-1000 R2V



## Câble industriel rigide – 6 - 630mm<sup>2</sup> 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/mm<sup>2</sup> 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 <sup>(1)</sup>	Bleu	Brun	Noir	-	-
3 <sup>(2)</sup>	-	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 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup>  
(2) Pour les sections supérieures à 4 mm<sup>2</sup>

A partir du 7<sup>ème</sup> 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	Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	kg/km	mm <sup>2</sup>	mm			kg/km
1x6	8.2	58	80	94	3x50	29.0	207	206	1795
2x6	14.0	58	66	270	4G50	32.5	207	206	2240
3G6	15.0	58	66	315	4x50	32.5	207	206	2240
3x6	15.0	58	66	315	(*) 5G50	36.5	207	206	3100
4G6	16.0	58	66	385					
4x6	16.0	58	66	385	1x70	17.0	310	304	715
5G6	17.5	58	66	460	2x70	28.4	268	254	1573
					4G70	37.5	268	254	3135
1x10	9.2	80	104	140	4x70	37.5	268	254	3135
2x10	16.0	80	87	365	(*) 5G70	44.1	268	254	4630
3G10	17.0	80	87	455					
3x10	17.0	80	87	455	1x95	19.0	377	360	975
4G10	18.5	80	87	565	2x95	33	328	301	1970
4x10	18.5	80	87	565	3x95	38.5	328	301	3385
5G10	20.	80	87	680	4G95	42.5	328	301	4280
					4x95	42.5	328	301	4280
1x16	10.5	107	136	205	(*) 5G95	49.2	328	301	5890
2x16	18.5	107	113	550					
3G16	19.5	107	113	675	1x120	21.0	437	410	1210
3x16	19.5	107	113	675	3x120	42.5	382	343	4270
4G16	21.0	107	113	835	4x120	47.5	382	343	5315
4x16	21.0	107	113	835					
5G16	23.0	107	113	1025	1x150	23.0	504	463	1490
					3x150	47.5	441	387	5270
1x25	12.5	161	173	300	4x150	52.5	441	387	6570
2X25	22.0	138	144	810					
3G25	23.5	138	144	1015	1x185	25.5	575	518	1830
3x25	23.5	138	144	1015	3x185	53.0	506	434	6580
4G25	25.5	138	144	1255	4x185	59.0	506	434	8240
4x25	25.5	138	144	1255					
5G25	28.0	138	144	1530	1x240	28.5	679	598	2380
					3x240	59.5	599	501	8370
1x35	13.5	200	208	395	4x240	66.5	599	501	10775
2x35	24.5	169	174	1080	1x300	31.0	783	565	2980
3x35	26.0	169	174	1350	1x400	34.5	940	662	3900
4G35	28.5	169	174	1685	1x500	38.5	1083	749	4860
4x35	28.5	169	174	1685	1x630	39.3	1254	851	6200
(*) 5G35	31.5	169	174	2100					
5x35	31.5	169	174	2100					
1x50	15.0	242	247	515					
2x50	24.6	207	206	1160					

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 1.5mm<sup>2</sup> à 630mm<sup>2</sup>.

\*\*\*\*\*

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](http://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.