

U-1000 R2V



**Câble rigide industriel (1,5 - 4mm²)
& Multiconducteur**

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 massive - classe 1

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

Rayon de courbure : 6 x $\varnothing$

Température ambiante : -25 / +60°C

Traction max à la pose :
50N/mm² section

Température max. admissible de l'âme :

En régime permanent : + 90° C

En régime de court-circuit : + 250° C

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	3	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

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	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-
5	Bleu	Brun	Noir	Gris	Noir

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

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 n	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm²	mm	A	A	kg/km
1x1,5	6.6	-	24	45
2x1,5	10.5	37	28	57
3G1,5	11.0	31	23	130
3x1,5	11.0	31	23	130
4G1,5	12.0	31	23	155
4x1,5	12.0	31	23	155
5G1,5	13.0	31	23	175
1x2,5	7.0		33	55
2x2,5	11.5	37	36	135
3G2,5	12.5	41	31	170
3x2,5	12.5	41	31	170
4G2,5	13.0	41	31	205
4x2,5	13.0	41	31	205
5G2,5	14.5	41	31	235
1x4	7.6		70	70
2x4	13.0	63	49	190
3G4	13.5	53	42	230
3x4	13.5	53	42	230
4G4	14.5	53	42	275
4x4	14.5	53	42	275
5G4	16.0	53	42	330

MULTICONDUCTEUR

Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm²	mm	A	A	kg/km
7G1,5	12.7	22	15	225
12G1,5	16.2	18	12,5	365
19G1,5	18.7	15	10,5	520
24G1,5	21.7	14	10	680
27G1,5	22.5	13,5	9,5	720
37G1,5	24.7	12	8	920
7G2,5	13.9	28	20,5	315
12G2,5	17.9	24	17	510
19G2,5	20.7	19,5	14,5	730
24G2,5	24.1	18	13	960
27G2,5	26	16	11,5	1080
37G2,5	27.5	15,5	11	1310

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

I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

U-1000 R2V



**Câble industriel rigide – 6 - 500mm²
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 massive - 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

Rayon de courbure : 6 x Ø

Température ambiante : -25 / +60°C

Traction max à la pose :

50N/mm² section

Température max. admissible de l'âme :

En régime permanent : + 90° C

En régime de court-circuit : + 250° C

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

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	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-
5	Bleu	Brun	Noir	Gris	Noir

AVEC vert / jaune

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

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
mm²	mm	A	A	kg/km
1x6	8.2	58	/	94
2x6	14.0	63	80	270
3G6	15.0	63	80	315
3x6	15.0	54	66	315
4G6	16.0	54	66	385
4x6	16.0	54	66	385
5G6	17.5	54	66	460
1x10	9.2	80	87	140
2x10	16.0	86	104	365
3G10	17.0	86	104	455
3x10	17.0	75	87	455
4G10	18.5	75	87	565
4x10	18.5	75	87	565
5G10	20.	75	87	680
1x16	10.5	107	113	205
2x16	18.5	115	136	550
3G16	19.5	115	136	675
3x16	19.5	100	113	675
4G16	21.0	100	113	835
4x16	21.0	100	113	835
5G16	23.0	100	113	1025
1x25	12.5	138	144	300
2X25	22.0	149	173	810
3G25	23.5	149	173	1015
3x25	23.5	127	144	1015
4G25	25.5	127	144	1255
4x25	25.5	127	144	1255
5G25	28.0	127	144	1530

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

I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm²	mm	A	A	kg/km
1x35	13.5	169	174	395
2x35	24.5	185	208	1080
3x35	26.0	158	174	1350
4G35	28.5	158	174	1685
4x35	28.5	158	174	1685
5G35	31.5	158	174	2100
5x35	31.5	158	174	2100
1x50	15.0	207	206	515
3x50/35	31.1	192	206	2095
3x50	29.0	192	206	1795
4G50	32.5	192	206	2240
4x50	32.5	192	206	2240
1x70	17.0	268	254	715
3x70/50	36.2	246	254	2920
4G70	37.5	246	254	3135
4x70	37.5	246	254	3135
1x95	19.0	328	301	975
3x95	38.5	298	301	3385
3x95/50	40.6	298	301	3790
4G95	42.5	298	301	4280
4x95	42.5	298	301	4280
1x120	21.0	382	343	1210
3x120	42.5	346	343	4270
3x120/70	45.4	346	343	4760
4x120	47.5	346	343	5315
1x150	23.0	441	387	1490
3x150	47.5	395	387	5270
3x150/70	49.5	395	387	5740
4x150	52.5	395	387	6570
1x185	25.5	506	434	1830
3x185	53.0	450	434	6580
3x185/70	54.4	450	434	6980
4x185	59.0	450	434	8240
1x240	28.5	599	501	2380
3x240	59.5	538	501	8370
3x240/95	61.5	538	501	9110
4x240	66.5	538	501	10775
1x300	31.0	693	565	2980
1x400	34.5	825	662	3900
1x500	38.5	946	749	4860

U-1000 AR2V

Câble industriel rigide en ALUMINIUM



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 (A)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 : Aluminium câblée - 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

Rayon de courbure : $6 \times \varnothing$

Température ambiante : -25 / +60°C

Traction max à la pose :
50N/mm² section

Température max admissible de l'âme :

En régime permanent : + 90° C

En fin de court-circuit : + 250° C

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

MARQUAGE & REPÉRAGE :

NF USE U-1000 AR2V – n G s – n° d'usine

U-1000 AR2V

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

SANS vert / jaune

Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
2	Bleu	Brun	-	-	-
3	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-
5	Bleu	Brun	Noir	Gris	Noir

AVEC vert / jaune

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

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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm	A	A	kg/km
1x35	13.5	126	134	190
1x50	15.0	154	180	230
1x70	17.0	198	197	310
1x95	19.0	241	234	410
1x120	21.0	280	266	490
1x150	23.0	324	300	595
1x185	25.5	371	337	720
1x240	28.5	439	388	915
1x300	31.0	508	440	1130
1x400	34.5	663	515	1445
1x500	38.5	770	583	1830
1x630	43.0	899	662	2385

Section	Ø ext. approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm	A	A	kg/km
4G25	25.5	97	111	655
4G35	28.5	120	134	850
4x35	28.5	120	134	850
4x50	32.5	146	160	1100
4x70	37.5	187	197	1500
4x95	42.5	227	234	1990
3x50/35	31.1	148	180	1040
3x70/50	36.2	187	197	1410
3x95/50	40.6	227	234	1760
3x120/70	45.4	263	266	2200
3x150/70	49.5	304	300	2620
3x185/70	54.4	347	337	3195
3x240/95	61.5	409	388	4080

I1 : intensité permanente sous 30°C à l'air libre
I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

U-1000 RVFV

Câble industriel rigide armé



NORMES :

NFC 32-322 : Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armés - série U-1000 RVFV.

Non propagation de la flamme : IEC 332-1
NF C 32-070 2.1 catégorie C2

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

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : Cuivre nu massif 1,5 à 4mm² - classe 1
Cuivre nu câblé 4 à 6mm² - classe 1
Cuivre nu câblé 6 à 95 mm² - classe 2

Isolation : PR ou XLPE (Polyéthylène Réticulé)

Assemblage : gaine de bourrage thermoplastique

Armure : 2 feuillets en acier

Gaine : PVC noire (polychlorure de vinyle)

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Tension de service U₀/U : 600/1000V

Température ambiante : - 25 à + 60° C

Température max admissible de l'âme :

En régime permanent : + 90° C

En fin de court-circuit : + 250° C

Rayon de courbure :

Fixe : 8 x Ø

Mobile : 16 x Ø

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	3	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

U-1000 RVFV

MARQUAGE & REPERAGE :

NF USE U-1000 RVFV – 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	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-
5	Bleu	Brun	Noir	Gris	Noir

AVEC vert / jaune

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

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

DOMAINE D'APPLICATION :

- Alimentation de puissance ou de liaison de postes fixes
- Installations industrielles nécessitant une protection mécanique
- Pose sans protection mécanique complémentaire (enterré ou à l'air libre)

U-1000 RVFV

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

1,5mm² - 4mm² / multiconducteurs

Section	Ø extérieur approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm	A	A	kg/km
2X1,5	13.0	34	24	210
3G1,5	13.5	29	22	240
4G1,5	14.5	29	22	278
5G1,5	15.5	29	22	310
7G1,5	13.5	18	16	245
12G1,5	17.0	14	11	370
19G1,5	19.5	12	9	530
24G1,5	22.5	11	9	650
2X2,5	14.0	46	33	253
3G2,5	14.5	40	30	295
4G2,5	15.5	40	30	344
5G2,5	17.0	40	30	390
7G2,5	15.0	23	21	335
12G2,5	19.5	19	17	520
19G2,5	22.5	17	15	750
2X4	15.5	59	45	311
3G4	16.0	51	40	365
4G4	17.0	51	40	430
4x4	17.0	51	40	430
5G4	18.5	51	40	495

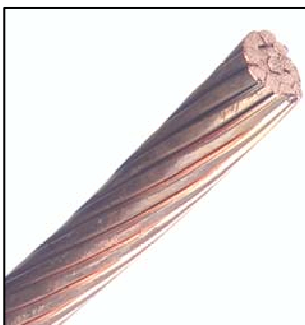
6mm² - 95mm²

Section	Ø extérieur approx.	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm	A	A	kg/km
2X6	16.5	74	58	409
3G6	17.5	64	52	491
4G6	18.5	64	52	579
4X6	18.5	64	52	579
5G6	20.5	64	52	645
2X10	18.5	101	80	548
3G10	19.0	88	71	665
4G10	20.5	88	71	799
4X10	20.5	88	71	799
5G10	22.5	88	71	910
2X16	20.5	128	107	720
3G16	22.0	111	96	898
4G16	23.5	111	96	1096
4X16	23.5	111	96	1096
5G16	26.0	111	96	1290
2X25	24.5	162	127	1110
3G25	26.0	141	127	1320
4G25	28.0	141	127	1610
4X25	28.0	141	127	1610
5G25	31.0	141	127	1900
4X35	31.5	170	157	2090
4X50	35.5	204	190	2710
4X70	42.5	252	242	4180
4X95	47.5	302	293	5320

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

I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

CUIVRE NU RECUIT



Cablette de 16 à 240 mm²

NORMES :

NF C 32-013 / IEC 228 Ames des câbles isolés.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : compactée en cuivre recuit – classe 2

MARQUAGE & REPERAGE :

DOMAINE D'APPLICATION :

Utilisés pour la réalisation des circuits de mise à la terre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Section	Ø extérieur approx.	Poids indicatif
mm ²	mm	kg/km
16	5.3	142
25	6.6	222
35	7.9	311
50	9.1	444
70	11.0	622
95	12.9	844
120	14.5	1067
150	16.2	1333
240	20.6	2133

CUIVRE NU ECROUI

Conducteur nu pour ligne aérienne

NORMES :

NF C 34 110-3 Conducteurs en cuivre écoré pour lignes aériennes.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : cuivre câblé non recuit

MARQUAGE & REPERAGE :

Désignation : les câbles sont désignés par « CU NU » suivi de la section du câble et de la mention « non recuit »

DOMAINE D'APPLICATION :

Utilisés pour la distribution aérienne

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Section	Nombre fil x Ø	Ø extérieur approx.	Résistance à 20°C	Poids indicatif
mm ²	mm	mm	Ω/km	kg/km
29.3	19 x 1.40	7.0	0.63	272

Charge de rupture : 1165 daN