

U-1000 R2V

0,6/1 kV

Utilisation

Ces câbles sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télécontrôle.

Pour des installations dans des locaux présentant des risques d'incendie, utiliser de préférence ALSECURE ou LYONOTOX. En cas de risque d'attaque par des produits chimiques (corrosion) ou immersion prolongée utiliser le 1000 RGPV. En cas de température ambiante élevée appliquer les coefficients de correction.

Température max. sur l'âme :
90° C (250° C en court circuit)

Description

1. Ame

Cuivre nu massif
≤ 4 mm² classe 1
Cuivre nu câblé
≥ 6 mm² classe 2

2. Isolant

Polyéthylène Réticulé (PR)

3. Assemblage - Bourrage

Conducteurs assemblés

4. Gaine extérieure

PVC de couleur noire

Pose

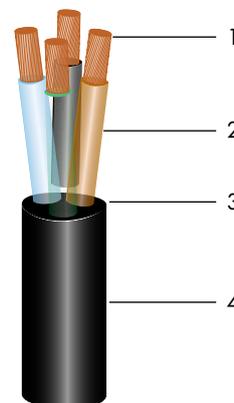
Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois.

Ces câbles peuvent être enterrés avec protection mécanique complémentaire. Les sections de 1,5, 2,5 et 4 mm² doivent être réalisées en classe 2 (âmes câblées), chaque fois que le câble sera raccordé à un appareil sujet à vibrations.

Rayon de courbure

Minimum pour l'installation fixe : 6 fois le diamètre extérieur.

En cours de pose, il convient de doubler cette valeur.



Marquage

N (x) ou G Smm²

U-1000 R2V NF - USE

N° Usine S.Y + Sans Pb

N = nombre de conducteurs

S = section en mm²

G = avec V/J

(x) = sans V/J

Repérage des conducteurs

2 conducteurs = Noir + Bleu clair

3 conducteurs = Noir + Bleu clair + Brun ou V/J

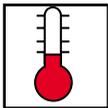
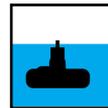
4 conducteurs = Noir + Bleu clair + Brun + Noir ou V/J

5 conducteurs = Noir + Bleu clair + Brun + Noir + Noir ou V/J

> 5 conducteurs = 1 V/J + les autres Noirs numérotés

Normes

NF C 32-321

						
-10 + 60° C	Très bonne	Bonne	Accidentèle	Catégorie C2	Rigide	AD7

Caractéristiques U-1000 R2V

Nombre de conducteurs Section (mm ²)	Intensité admissible (A)		ΔU (cos φ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
1 x 1.5	31	24	24.8	1.37	-	6.4	48
1 x 2.5	41	33	15.3	1.76	-	6.8	60
1 x 4	53	45	9.2	2.23	-	7.2	78
1 x 6	66	58	6.4	2.90	-	8.2	102
1 x 10	87	80	3.7	3.70	-	9.2	146
1 x 16	113	107	2.4	4.80	-	10.5	207
1 x 25	144	138	1.40	5.90	-	12.5	290
1 x 35	174	169	1.00	6.95	-	13.5	390
1 x 50	206	207	0.78	8.10	-	15.0	510
1 x 70	254	268	0.56	9.80	-	17.0	720
1 x 95	301	328	0.43	11.30	-	19.0	970
1 x 120	343	382	0.36	12.70	-	21.0	1210
1 x 150	387	441	0.31	14.10	-	23.0	1478
1 x 185	434	506	0.26	15.70	-	25.5	1830
1 x 240	501	599	0.22	18.10	-	28.5	2360
1 x 300	565	693	0.19	20.30	-	31.0	2950
1 x 400	662	825	0.17	23.20	-	34.5	3860
1 x 500	750	946	0.15	26.20	-	38.5	4890
1 x 630	850	1088	0.14	29.70	-	43.0	6290
2 x 1.5	37	26	24.8	1.37	8.8	10.5	129
2 x 2.5	48	36	14.8	1.76	9.6	11.5	162
2 x 4	63	49	9.2	2.23	10.5	13.0	209
2 x 6	80	63	6.2	2.90	11.5	14.0	282
2 x 10	104	86	3.7	3.70	13.0	16.0	397
2 x 16	136	115	2.4	4.80	15.0	18.5	553
2 x 25	173	149	1.3	5.90	17.5	22.0	865
2 x 35	208	185	1.15	6.95	19.5	24.5	1145
3 G / x 1.5	31	23	24.8	1.37	9.2	11.0	130
3 G / x 2.5	41	31	14.8	1.76	10.0	12.5	170
3 G / x 4	53	42	9.2	2.23	11.0	13.5	230
3 G / x 6	66	54	6.2	2.90	12.0	15.0	310
3 G / x 10	87	75	3.7	3.70	13.5	17.0	460
3 G / x 16	113	100	2.4	4.80	15.5	16.5	660
3 G / x 25	144	127	1.37	5.90	19.0	23.5	1080
3 x 35	174	158	1.00	6.95	21.0	26.0	1430
3 x 50	206	192	0.76	8.10	24.5	29.0	1830
3 x 70	254	246	0.55	9.80	28.5	34.0	2560
3 x 95	301	298	0.42	11.30	32.5	38.5	3470
3 x 120	343	346	0.35	12.70	36.0	42.5	4410
3 x 150	387	395	0.30	14.10	40.0	47.5	5320
3 x 185	434	450	0.25	15.70	44.5	53.0	6560
3 x 240	501	538	0.21	18.10	50.5	59.5	8460
3 x 300	565	621	0.19	20.30	56.0	66.0	10870

Les intensités admissibles sont données pour des températures ambiante de 20° C dans le sol ou 30° C dans l'air en régime permanent.

Caractéristiques U-1000 R2V

Nombre de conducteurs Section mm ²	Intensité admissible (A)		ΔU (cos φ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
3 x 50 + 35	206	192	0.78	8.10 / 6.95	26.6	31.1	2180
3 x 70 + 50	254	246	0.57	9.80 / 8.10	31.1	36.2	3050
3 x 95 + 50	301	298	0.44	11.30 / 8.10	34.7	40.6	4060
3 x 120 + 70	343	346	0.36	12.70 / 9.80	38.9	45.4	5060
3 x 150 + 70	387	395	0.31	14.10 / 9.80	42.6	49.5	5940
3 x 185 + 70	434	450	0.27	15.70 / 9.80	47.1	54.4	7400
3 x 240 + 95	501	538	0.23	18.10 / 11.30	53.2	61.5	9200
4 G / x 1.5	31	23	21.5	1.37	9.8	12	160
4 G / x 2.5	41	31	12.8	1.76	10.5	13	210
4 G / x 4	53	42	8.0	2.23	12.0	14.5	280
4 G / x 6	66	54	5.4	2.90	13.0	16.0	380
4 G / x 10	77	75	3.2	3.70	15.0	18.5	570
4 G / x 16	113	100	2.11	4.80	17.0	21.0	830
4 G / x 25	144	127	1.37	5.90	20.5	25.5	1330
4 G / x 35	174	158	1.00	6.95	23.0	28.5	1780
4 G / x 50	206	192	0.76	8.10	27.0	32.5	2330
4 G / x 70	254	246	0.55	9.80	31.5	37.5	3770
4 G / x 95	301	298	0.42	11.30	36.0	42.5	4340
4 G / x 120	343	346	0.35	12.70	40.0	47.5	5590
4 G / x 150	387	395	0.30	14.10	44.5	52.5	6650
4 G / x 185	434	450	0.25	15.70	50.0	59.0	8350
4 G / x 240	501	538	0.21	18.10	56.5	66.5	10770
4 G / x 300	565	621	0.19	20.30	62.5	73.5	13640
5 G 1.5	31	23	21.50	1.37	10.5	13.0	180
5 G 2.5	41	31	13.2	1.76	11.5	14.5	240
5 G 4	53	42	8.2	2.23	13.0	16.0	330
5 G 6	66	54	5.5	2.90	14.0	17.5	460
5 G 10	87	75	3.3	3.70	16.5	20.0	690
5 G 16	113	100	2.1	4.80	18.5	23.0	1020
5 G 25	144	127	1.37	5.90	23.0	28.0	1660
5 G 35	170	157	1	6.95		34	2280
5 G 50	204	196	0.76	8.10		36	2930
5 G 70	252	242	0.54	9.8		43	4150
5 G 95	302	293	0.41	11.30		47	5550

Les intensités admissibles sont données pour des températures ambiante de 20° C dans le sol ou 30° C dans l'air en régime permanent.

Caractéristiques U-1000 R2V

Nombre de conducteurs Section (mm ²)	Intensité admissible (A)		ΔU (cos φ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
7 G 1.5	18	16	21.5	1.38	11.5	13.5	245
7 G 2.5	23	21	13.0	1.78	12.5	15.0	335
12 G 1.5	14	11	21.5	1.38	14.5	17.0	370
12 G 2.5	19	17	13.0	1.78	16.0	19.5	520
19 G 1.5	12	9	21.5	1.38	17.0	19.5	530
19 G 2.5	17	15	13.0	1.78	19.0	22.5	750
27 G 1.5	10	8	21.5	1.38	20.0	23.5	700
37 G 1.5	9	7	21.5	1.38	22.5	25.5	920
37 G 2.5	13	12	13.0	1.78	25.0	29.5	1350

Les intensités admissibles sont données pour des températures ambiantes de 20° C dans l'air en régime permanent.