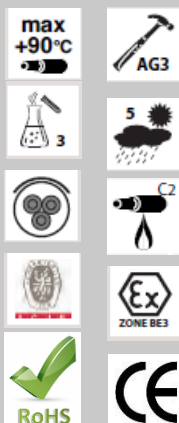


# U-1000 R2V

Câbles rigides d'alimentation et de 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.

## APPLICATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

## CARACTERISTIQUES

- Ame  
Cuivre nu câblé, classe 2
- Isolation  
Polyéthylène réticulé (XLPE)
- Gaine externe  
PVC noir, UV
- Tension de service U<sub>o</sub>/U  
600 / 1000V AC  
900 / 1500V DC
- Plage de température  
De -25°C à + 60°C
- Rayon de courbure  
Fixe : 6 x Ø

## REPERAGE CONDUCTEURS

- Couleurs selon HD 308 S2

## 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).

SECTION mm <sup>2</sup>	Ø GAINE EXTERIEURE APPROX. (**)	(*) INTENSITE EN REGIME PERMANENT		CHUTE DE TENSION Cos. Φ = 0.8 V/A/km	MASSE APPROX. Kg/km
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20°C		
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
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
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	1187
4 x 25	24.2	127	144	1.36	1187
5 G 25	26.5	127	144	1.36	1454
2 x 35	23.4	185	208	1.16	955
3 G 35	24.9	158	174	1.00	1236
3 x 35	24.9	158	174	1.00	1236
4 G 35	27.3	158	174	1.00	1584
4 x 35	27.3	158	174	1.00	1584
5 G 35	29.9	158	174	1.00	1960
2 x 50	24	225	247	0.82	1276
3 x 50	27.9	192	206	0.76	1657
4 G 50	30.9	192	206	0.76	2115
4 x 50	30.9	192	206	0.76	2115
5 G 50	36.5	192	206	0.76	2649
2 x 70	28	289	304	0.60	1657
3 x 70	30.7	246	254	0.55	2343
4 G 70	34	246	254	0.55	2993
4 x 70	34	246	254	0.55	2993
5 G 70	44.1	246	254	0.55	2649
2 x 95	34	352	360	0.46	2343
3 x 95	34.6	298	301	0.42	3191
4 G 95	38.3	298	301	0.42	4081
4 x 95	38.3	298	301	0.42	4081
5 G 95	49.2	298	301	0.42	5137

SECTION mm <sup>2</sup>	Ø GAINÉ EXTERIEURE APPROX. (**)	(*) INTENSITE EN REGIME PERMANENT		CHUTE DE TENSION Cos. Φ = 0.8 V/A/km	MASSE APPROX. Kg/km
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20°C		
3 x 120	39.2	346	343	0.35	4009
4 x 120	43.5	346	343	0.35	5149
3 x 150	43.1	395	387	0.30	4942
4 x 150	47.8	395	387	0.30	6316
3 x 185	48.7	450	434	0.26	6270
4 x 185	53.9	450	434	0.26	8032
3 x 240	54.5	538	501	0.22	8108
4 x 240	59.9	538	501	0.21	10389
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	1154
1 x 150	19.9	441	387	0.31	1415
1 x 185	22.2	506	424	0.26	1785
1 x 240	25	599	501	0.22	2304
1 x 300	27.5	693	565	0.19	2888
1 x 400	30.4	825	662	0.17	3780
1 x 500	32.5	946	749	0.15	4640
1 x 630	39.3	1088	851	0.14	5890

**(\*) 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 3 G, 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.

**(\*\*) Valeurs données à titre indicatif et variable selon fabrication.**

**(\*\*\*) Nouvelle 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.