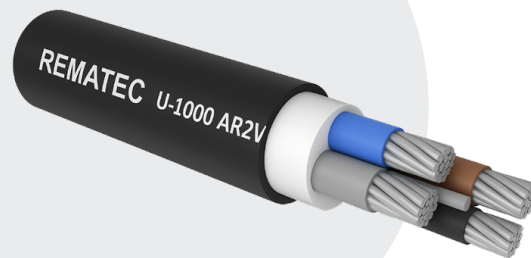




REMATEC

U-1000 AR2V

Câble de puissance 0,6/1 kV avec conducteurs en Aluminium, isolés en XLPE et avec une gaine PVC.



APPLICATION

Ces câbles pour la distribution d'énergie conviennent à tous les types de connexions basse tension de type industriel, dans les réseaux urbains, les installations de bâtiments, etc.

Ils sont particulièrement adaptés :

- dans les cas de **températures de fonctionnement élevées**,
- lorsque qu'une **forte résistance** au rayonnement solaire et aux agents atmosphériques est requise.

Ils offrent une bonne résistance aux basses températures et aux agents chimiques.

Ils peuvent être utilisés **sans protection mécanique supplémentaire à l'air libre**,

fixés aux murs ou dans des conduits, à l'intérieur de passerelles, ou dans des constructions de câbles vides en général. Ils peuvent être posés sous terre avec une protection mécanique constituée de dalles, de tuiles ou de briques.

Il n'est pas recommandé de poser ces câbles dans un sol inondé plus de deux mois par an.

Avec une protection mécanique appropriée, ils peuvent être utilisés dans des zones présentant un risque d'explosion, mais dans ce cas la charge de courant admissible est réduite de 15 %. Ils peuvent être utilisés à une température ambiante pouvant descendre jusqu'à -25 °C.

NORMES & CERTIFICATIONS

NF C32-321, IEC 60502-1



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Classe CPR :

Eca



Tension :

Tension d'essai : 4 kV

Tension nominale : 0,6/1 kV



Rayon de courbure minimal :

Manutention, pendant l'installation et fixe : 15x Diamètre global du câble extérieur (en mm)

Rayons de courbure minimum à la température du câble : 20°C (± 10°C)



Températures :

T° minimale de pose : -25 °C

T° maximale en service : 90 °C

T° maximale en court-circuit : 250 °C

IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS

Couleur de l'isolation selon la Norme HD 308 S2 :

Monoconducteur (2 choix)					
Bipolaire					
Tripolaire (a)					
Tripolaire (b)					
Quadripolaire (a)					
Quadripolaire (b)					
Quintipolaire					
Couleur de la gaine extérieure					

Vert/Jaune Noir Marron Bleu Gris

CONSTRUCTION

Conducteur :

Aluminium classe 2 (EN 60228)

Isolation :

XLPE

Revêtement d'assemblage :

PVC

Gaine :

PVC



U1000-AR2V Section (mm ²)	Résistance maximale à 20°C (Ω/km)	Courant nominal maximal air 30°C (A)	Courant nominal maximal enterré 20°C (A)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Diamètre nominal de l'isolant (mm)	Ø extérieur nominal approx (mm)	Poids aluminium (kg/km)	Poids câble approx. (kg/km)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A.km	Rayon de courbure
1x25	1,2	101	111	0,9	7,6	10,2	42,5	149	2,23	95
1x35	0,87	126	134	0,9	8,8	11,3	101,5	188	1,63	104
1x50	0,64	154	1160	1	10	12,8	145	248	1,23	115
1x70	0,44	198	197	1,1	11,8	14,4	203	324	0,85	134
1x95	0,32	241	234	1,1	13,6	16,2	275,5	420	0,65	150
1x120	0,25	280	266	1,2	15,2	17,8	348	513	0,53	160
1x150	0,21	324	300	1,4	16,7	19,8	435	637	0,45	183
1x185	0,16	371	337	1,6	19	21,7	236,5	770	0,37	202
1x240	0,13	439	388	1,7	21,3	24,3	696	976	0,30	227
1x300	0,1	508	440	1,8	24,1	26,7	870	1197	0,26	251
1x400	0,08	663	515	2	26,6	30,4	1160	1564	0,22	280
1x500	0,06	770	583	2,2	30,3	33,6	1450	1930	0,19	313
1x630	0,05	889	662	2,4	34,1	37,5	1827	2415	0,17	352

2x16	1,91	91	104	0,7	6,1	18,5	94,7	330	3,99	142
2x25	1,2	108	133	0,9	7,6	22	148	520	2,55	170
2x35	0,87	135	160	0,9	8,8	24,5	207,2	649	1,85	191

4x16	1,91	77	87	0,7	6,1	21	189,4	485	3,48	165
4x25	1,2	97	111	0,9	7,6	25,5	296	710	2,21	200
4x35	0,87	120	134	0,9	8,8	28,5	414,4	890	1,63	224
4x50	0,64	146	160	1	10	32,5	592	1115	1,22	252
4x70	0,44	187	197	1,1	11,8	37,5	828,9	1576	0,87	275
4x95	0,32	227	234	1,1	13,6	42,5	1124,8	2039	0,65	307
4x120	0,25	263	266	1,2	15,2	47,5	1420,8	2402	0,53	342
4x150	0,21	304	300	1,4	16,7	52,5	1776	3010	0,44	382
4x185	0,16	347	337	1,6	19	59	2190,4	3932	0,37	428
4x240	0,13	409	388	1,7	21,3	66,5	2841,6	4901	0,30	487

5G16	1,91	77	87	0,7	6,1	23	236,8	577	3,48	180
5G25	1,2	97	111	0,9	7,6	28	370	850	2,21	219
5G35	0,87	122	132	0,9	8,8	29	454,7	1148	1,63	247
5G50	0,64	147	157	1	10	33	610,2	1496	1,22	279
5G70	0,44	189	195	1,1	11,8	38	888,6	2018	0,87	331
5G95	0,32	232	233	1,1	13,6	44	1222,3	2653	0,65	374