

CÂBLES RIGIDES CUIVRE/ALUMINIUM
ISOLE PRC
NF C32-321, NT 88.199

U1000R2V&U1000AR2V

UTILISATION

Ils sont utilisés dans la distribution d'énergie en environnement industriel.

Les qualités des enveloppes PR et de la gaine PVC confèrent aux installations une sûreté d'exploitation et une durée de vie supérieure à toutes les autres câbles.

L'homogénéité de l'installation peut être assurée par des câbles identiques pour les installations de télécommande et télécontrôle.

MODE DE POSE

Les câbles séries U1000R2V & ARO2V peuvent être posés

- Sur chemins de câbles
- A l'intérieur des caniveaux,
- Fixés aux parois.
- En pleine terre avec protection mécanique

TENSION NOMINALE :

0,6 / 1 KV

SPÉCIFICATION DES AMES :

U1000 R2V

- Cuivre : Section $\leq 6 \text{ mm}^2$: Classe 1 ou 2
- Section $> 6 \text{ mm}^2$: Classe 2

U1000 AR2V

- Aluminium : section $\geq 16 \text{ mm}^2$: Classe 2
- Section $\geq 50 \text{ mm}^2$: circulaire ou sectorale

TEMPÉRATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'AME

- En permanence : 90 °C
- En court-Circuit : 250 °C

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Nombre de conducteurs	Disposition A	Disposition B
2		Bleu, Brun
3 ⁽¹⁾	Vert/Jaune, Bleu, Brun	Noir, Bleu, Brun
3 ⁽²⁾	Vert/Jaune, Bleu, Brun	Brun, Noir, Gris
4	Vert /Jaune, Brun, Noir, Gris	Bleu, Brun, Noir, Gris
5	Vert/Jaune, Bleu, Brun, Noir, Gris	Bleu, Brun, Noir, Gris, Noir
> 5	Numéros ou couleurs	
Marquage Des câbles	G	X

(1) Uniquement pour les section 1,5 mm² et 2,5 mm²
(2) pour les sections supérieures ou égales à 4 mm²

AUTRES APPELLATIONS

R2V ou AR2V

DESCRIPTION

AME

Cuivre ou Aluminium

ISOLATION

PRC

BOURRAGE

PVC

GAINÉ

PVC Couleur Noire



U1000R2V&U1000AR2V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm ²	Diamètre Ext. approx. mm	Masse approx. Kg/Km		Intensités ⁽¹⁾ en régime permanent Ampères				Chute Tension ⁽¹⁾ entre phases cosφ=0,8 V/A/Km	
				Câble Enterré		Câble à l'air libre		R2V	AR2V
		R2V	AR2V	R 2V	AR2V	R2V	AR2V		
1x1,5	5,4	41		31		24		20,21	
1x2,5	5,8	54		41		33		12,17	
1x4	6,3	71		53		45		7,66	
1x6	6,8	97		66		58		5,21	
1x10	8,1	142		87		80		3,13	
1x16	9,1	206	106	113	87	107	84	2,01	3,40
1x25	10,8	305	149	144	111	138	101	1,40	2,23
1x35	11,9	408	189	174	134	169	126	1,00	1,64
1x50	13,3	553	240	206	160	207	154	0,78	1,23
1x70	14,5	747	309	254	197	268	198	0,56	0,88
1x95	16,4	996	402	301	234	328	241	0,43	0,66
1x120	18,2	1242	492	343	266	382	280	0,36	0,54
1x150	19,9	1538	600	387	300	441	324	0,31	0,45
1x185	22,2	1887	730	434	337	506	371	0,26	0,38
1x240	25,0	2427	925	501	388	599	439	0,22	0,31
1x300	27,5	3016	1140	565	440	693	508	0,19	0,26
1x400	30,4	3975	1472	662	515	825	663	0,17	0,22
1x500	38,5	4880	-	749	-	946	-	0,15	-
2x1,5	9,6	130		37		26		24,82	
2x2,5	10,4	164		48		36		15,24	
2x4	11,3	212		63		49		9,52	
2x6	12,8	290		80		63		6,38	
2x10	15,3	431		104		86		3,82	
2x16	17,4	606	402	136	104	115	91	2,44	3,90
2x25	20,8	898	578	173	133	149	108	1,57	2,50
2x35	23,4	1194	747	208	160	185	135	1,16	1,80
3x1,5	10,0	148		31		23		21,50	
3x2,5	10,9	192		41		31		13,20	
3x4	11,9	252		53		42		8,25	
3x6	13,5	350		66		54		5,50	
3x10	16,2	527		87		75		3,30	
3x16	18,4	756	450	113	87	100	77	2,10	3,40
3x25	22,1	1127	648	144	111	127	97	1,36	2,20
3x35	24,9	1515	844	174	134	158	120	1,00	1,62
3x50	27,9	2033	1075	206	160	192	146	0,76	1,22
3x70	30,7	2707	1367	254	197	246	187	0,55	0,86
3x95	34,6	3577	1758	301	234	298	227	0,42	0,64
3x120	39,1	4522	2225	343	266	346	263	0,35	0,53
3x150	43,1	5609	2738	387	300	395	304	0,30	0,44
3x185	48,7	6973	3432	434	337	450	347	0,25	0,37
3x240	54,5	8904	4310	501	388	538	409	0,21	0,30
3x300	59,9	10996	5253	565	440	621	471	0,18	0,25

(1) Intensités maximales valables pour : 3 câbles unipolaires posés en triangle/nappes ou 1 câble à 3, 4, 5 utilisés dans un circuit triphasé ou 1 câble à deux conducteurs utilisé dans un circuit monophasé et pour des câbles posés dans des canalisations enterrées à 20 ° C ou posés sur des chemins de câbles à l'air libre de 30 ° C. Les chutes de tension sont valables pour une température sur âme de 90 ° C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm ²	Diamètre Ext. approx. mm	Masse approx. Kg/Km		Intensité ⁽¹⁾ en régime permanent Ampères				Chute Tension ⁽¹⁾ entre phases cosφ=0,8 V/A/Km	
				Câble Enterré		Câble à l'air libre		R2V	AR2V
				R 2V	AR2V	R2V	AR2V		
3x16+10	19,8	902		113		100		2,10	
3x25+16	23,5	1350	775	144	111	127	97	1,36	2,20
3x35+16	25,5	1731	966	174	134	158	120	1,00	1,62
3x50+25	29,1	2346	1240	206	160	192	146	0,76	1,22
3x50+35	29,7	2422	1253	206	160	192	146	0,76	1,22
3x70+35	32,3	3141	1593	254	197	246	187	0,55	0,86
3x70+50	33,2	3250	1607	254	197	246	187	0,55	0,86
3x95+50	36,4	4165	2048	301	234	298	227	0,42	0,64
3x120+70	41,0	5331	2614	343	266	346	263	0,35	0,53
3x150+70	44,3	6459	3174	387	300	395	304	0,30	0,44
3x185+70	49,2	7938	3990	434	337	450	347	0,25	0,37
3x185+95	50,3	8128	4022	434	337	450	347	0,25	0,37
3x240+95	54,6	10116	4968	501	388	538	409	0,21	0,30
3x240+120	55,9	10324	5077	501	388	538	409	0,21	0,30
3x300+150	61,6	12770	6137	565	440	621	471	0,18	0,25
4x1,5	10,8	172		31		23		21,50	
4x2,5	11,7	227		41		31		13,20	
4x4	12,9	302		53		42		8,25	
4x6	14,6	424		66		54		5,50	
4x10	17,6	644		87		75		3,30	
4x16	20,1	933	524	113	87	100	77	2,10	3,40
4x25	24,2	1402	764	144	111	127	97	1,36	2,20
4x35	27,3	1889	996	174	134	158	120	1,00	1,62
4x50	30,9	2565	1288	206	160	192	146	0,76	1,22
4x70	34,0	3436	1649	254	197	246	187	0,55	0,86
4x95	38,3	4547	2122	301	234	298	227	0,42	0,64
4x120	43,5	5765	2702	343	266	346	263	0,35	0,53
4x150	47,8	7133	3305	387	300	395	304	0,30	0,44
4x185	53,9	8851	4129	434	337	450	347	0,25	0,37
4x240	59,9	11825	5700	501	388	538	409	0,21	0,30
5x1,5	11,6	204		31		23	21,50		
5x2,5	12,6	271		41		31	13,20		
5x4	13,9	365		53		42	8,25		
5x6	16,6	496		66		54	5,50		
5x10	19,1	788		87		75	3,30		
5x16	22,0	1148	637	113	87	100	77	2,10	3,40
5x25	26,5	1732	934	144	111	127	97	1,36	2,20
5x35	29,9	2338	1221	174	134	158	120	1,00	1,62

(1) Intensités maximales valables pour : 3 câbles unipolaires posés en triangle/nappes ou 1 câble à 3, 4, 5 utilisés dans un circuit triphasé ou 1 câble à deux conducteurs utilisé dans un circuit monophasé et pour des câbles posés dans des canalisations enterrées à 20 ° C ou posés sur des chemins de câbles à l'air libre de 30 ° C. Les chutes de tension sont valables pour une température sur âme de 90 ° C.

U1000R2VT élécommande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section mm ²	Diamètre Ext. approx. mm	Masse approx. Kg/Km	Intensité ⁽¹⁾ en régime permanent Ampères		Chute Tension(1) entre phases cosφ=0,8 V/A/Km
			Câble Enterré	Câble à l'air libre	
7x1,5	12,4	244	22	15	24,80
10x1,5	15,2	327	18,5	13	24,80
12x1,5	15,6	368	18	12,5	24,80
14x1,5	16,3	413	17	12	24,80
19x1,5	18,0	521	15	10,5	24,80
24x1,5	20,8	641	14	10	24,80
27x1,5	21,2	702	13,5	9,5	24,80
30x1,5	21,9	764	12,5	9	24,80
37x1,5	23,6	910	12	8	24,80
7x2,5	13,6	330	28	20,5	15,20
10x2,5	16,8	448	24,5	18	15,20
12x2,5	17,3	509	24	17	15,20
14x2,5	18,1	576	22	16	15,20
19x2,5	20,0	738	19,5	14,5	15,20
24x2,5	23,2	912	18	13	15,20
27x2,5	23,9	1004	17	12,5	15,20
30x2,5	24,5	1097	16,5	12	15,20
37x2,5	26,4	1315	15,5	11	15,20

(1) Intensités maximales valables pour : 3 câbles unipolaires posés en triangle/nappes ou 1 câble à 3, 4, 5 utilisés dans un circuit triphasé ou 1 câble à deux conducteurs utilisé dans un circuit monophasé et pour des câbles posés dans des canalisations enterrées à 20 ° C ou posés sur des chemins de câbles à l'air libre de 30 ° C. Les chutes de tension sont valables pour une température sur âme de 90 ° C.