

# U-1000 AR2V 0,6/1kV

[F]

Model Product: 470-471 - 20200626

**general**  
**CAVI s.p.a.**

ALUMINIUM rigide brin, classe 2.  
Isolation en polyéthylène réticulé XLPE (pas à sec)  
Special Gaine en PVC.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

NF XP C32-321 IEC60502-1 NF EN 60332-1-2 Category C2  
NF C 15-100

Conforme à BT 2014/35/UE - Directive 2011/65/EU (RoHS 3)

CABLES D'ENERGIE ISOLES EN POLYETHYLENE RETICULE  
SOUS GAINÉ EN PVC AVEC  
CONDUCTEUR RIGIDE EN ALUMINIUM

Tension nominale U0: 600V(AC) 1800V(DC)

Tension nominale U: 1000V(AC) 1800V(DC)

Tension d'essai: 4000 V

Tension maxi Um: 1200V(AC) 1800V(DC)

Température maxi de service: +90°C

Température maximale de court-circuit: +250°C

Minimale d'installation et de température d'utilisation: -10°C

Température de fonctionnement mini (sans chocs mécaniques): -25°C

Minimale d'installation et de température d'utilisation: -10°C

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Dans les installations industrielles et dans les colonnes montantes des immeubles. Surtout indiqués dans le cas de températures de service élevées et lorsqu'une excellente résistance aux rayons de soleil et aux agents atmosphériques. Bonne résistance aux basses températures, aux agents chimiques et UV. Sans protection mécanique complémentaire en plein air, fixés aux parois ou dans les conduits, dans les passerelles, dans les espaces vides des constructions en général. Si pourvu de protection mécanique réalisée à l'aide de plaques, tuiles, briques, la pose enterrée est autorisée. Il est conseillé de ne pas installer ces câbles dans des terrains inondés plus de deux mois par an. Si pourvu d'une protection mécanique appropriée, leur emploi est conseillé dans les locaux à risque d'exposition, mais dans ce cas la portée de courant admise doit être réduite de 15%.

## CONDITIONS D'INSTALLATION

Rayon de courbure minimum par câble de diamètre D (en mm): 8D

Effort de traction maximum conseillé: 50 N/mm<sup>2</sup> (de section de cuivre)

## COULEURS DE BASE

Monoconducteur: Noir

Deux conducteurs: bleu-brun

Trois conducteurs: brun-noir-bleu (1,5/2,5mmq); brun-noir-gris (4mmq) o vert/jaune-bleu-brun

Quatre conducteurs: bleu-brun-noir-gris (vert/jaune no bleu)

Cinq conducteurs: bleu-brun-noir-gris-vert/jaune (noir, no vert/jaune)

## COULEURS GAINÉ

noir

## ENCRE À MARQUER

METER ANNE GENERAL CAVI NF-USE 1325 NF XP C 32-321 U-1000 AR2V FORM. x SEZ. LOT

# U-1000 AR2V 0,6/1kV

[F]

Model Product: 470-471 - 20200626



## U 1000 AR2V

Nombre conducteurs	Section	Approx diametre	Epaisseur moyenne d'isolation	Epaisseur minimale de la gaine	Diametre extérieur maximale	Resistance électrique a 20°C	Approx poids du cable	Intensite regime permanent a l'air libre	Intensite regime permanent interrè
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)	(A)
Monoconducteur									
1x	10	4.1	0.7	1.09	9.2	3.08	88	62	67
1x	16	4.9	0.7	1.09	10.5	1.91	117	84	87
1x	25	6.1	0.9	1.09	12.5	1.20	151	101	111
1x	35	7.1	0.9	1.09	13.5	0.868	188	126	134
1x	50	8.2	1	1.09	15.0	0.641	233	154	160
1x	70	9.9	1.1	1.09	17.0	0.443	312	198	197
1x	95	11.4	1.1	1.18	19.0	0.320	412	241	234
1x	120	13.1	1.2	1.18	21.0	0.253	510	280	266
1x	150	14.4	1.4	1.26	23.0	0.206	625	324	300
1x	185	16.2	1.6	1.26	25.5	0.164	744	371	337
1x	240	18.4	1.7	1.35	28.5	0.125	955	439	388
1x	300	21.1	1.8	1.43	31.0	0.100	1189	508	440
1x	400	24.1	2.0	1.52	34.5	0.0778	1533	663	515
1x	500	27.0	2.2	1.60	38.5	0.0605	1821	770	583
1x	630	31.8	2.4	1.77	43.0	0.0469	2339	889	662
Deux conducteurs									
2x	10	3.8	0.7	1.43	16.0	3.08	203	67	80
2x	16	4.7	0.7	1.43	18.5	1.91	300	91	104
2x	25	5.9	0.9	1.43	22.0	1.20	440	108	133
2x	35	7.1	0.9	1.43	24.5	0.868	550	135	160
Trois conducteurs									
3x	10	3.5	0.7	1.43	17.0	3.08	266	58	67
3x	16	4.9	0.7	1.43	19.5	1.91	410	77	87
3x	25	6.1	0.9	1.43	23.5	1.20	602	97	111
3x	35	7.1	0.9	1.43	26.0	0.868	740	120	134
3x	50	8.2	1.0	1.43	29.0	0.641	940	146	160
3x	70	9.6	1.1	1.52	34.0	0.443	1322	187	197
3x	95	11.4	1.1	1.60	38.5	0.320	1681	227	234
3x	120	13.1	1.2	1.69	42.5	0.253	2144	263	266
3x	150	14.6	1.4	1.86	47.5	0.206	2622	304	300
3x	185	16.5	1.6	1.94	53.0	0.264	3249	347	337
3x	240	18.4	1.7	2.11	59.5	0.125	4154	409	388
3x	300	21.1	1.8	2.28	66	0.100	5070	471	440

# U-1000 AR2V 0,6/1kV

[F]

Model Product: 470-471 - 20200626



Nombre conducteurs	Section	Approx diametre	Epaisseur moyenne d'isolation	Epaisseur minimale de la gaine	Diametre extérieur maximale	Resistance électrique a 20°C	Approx poids du cable	Intensite regime permanent a l'air libre	Intensite regime permanent interrè
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)	(A)
Quatre conducteurs									
4x	10	4.1	0.7	1.43	18.5	3.08	370	58	67
4x	16	4.9	0.7	1.43	21.0	1.91	485	77	87
4x	25	6.1	0.9	1.43	25.5	1.20	710	97	111
4x	35	7.1	0.9	1.43	28.5	0.868	890	120	134
4x	50	8.2	1.0	1.52	32.5	0.641	1115	146	160
4x	70	9.9	1.1	1.60	37.5	0.443	1576	187	197
4x	95	11.4	1.1	1.69	42.5	0.320	2039	227	234
4x	120	13.1	1.2	1.86	47.5	0.253	2402	263	266
4x	150	14.4	1.4	1.94	52.5	0.206	3010	304	300
4x	185	16.2	1.6	2.11	59.0	0.164	3932	347	337
4x	240	18.4	1.7	2.28	66.5	0.125	4901	409	388
4x	300	20.7	1.8	2.45	73.5	0.100	6124	471	440
3x50 + 1x35		8.2	1.0	1.52	31.1	0.641	1033	146	160
3x70 + 1x50		9.6	1.1	1.60	36.2	0.443	1455	187	197
3x95 + 1x50		11.4	1.1	1.69	40.6	0.320	1910	227	234
3x120 + 1x70		13.1	1.2	1.77	45.4	0.253	2321	263	266
3x150 + 1x70		14.6	1.4	1.86	49.5	0.206	2754	304	300
3x185 + 1x70		16.5	1.6	2.03	54.4	0.164	3261	347	337
3x240 + 1x95		18.4	1.7	2.20	61.5	0.125	4233	409	388
Cinq conducteurs									
5x	10	3.5	0.7	1.43	20.0	3.08	366	58	67
5x	16	4.9	0.7	1.43	23.0	1.91	577	77	87
5x	25	6.1	0.9	1.43	28.0	1.20	850	97	111