

## U-1000 AR2V

Tension Assignée  $U_0/U$  0,6/1 kV AC - 0,9/1,5 kV DC

ALUMINIUM • XLPE • PVC

ST 173:07-2022



### NORMES:

#### CONSTRUCTION

XP C 32-321  
IEC 60502-1

#### TENUE AU FEU

NF C 32-070 (C2)  
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2  
EN 50575 (RPC)

### CONCEPTION DU CÂBLE:

#### 1. CONDUCTEURS

AL Aluminium câblé classe 2,  
selon IEC 60228

#### 2. ISOLANT

PRC Polyéthylène réticulé chemical (XLPE)  
selon IEC 60502-1

#### ASSEMBLÉE

Identification des conducteurs isolés par couleur  
selon NF C 32-081 / HD 308 S2

#### 3. GAINÉ EXTERNE

PVC polychlorure de vinyle, couleur noir  
type ST2, selon IEC 60502-1

➤ Marquage des câbles par impression sur la gaine extérieure, selon la norme, ou l'exigence du client.

### APPLICATION GÉNÉRALE:

Câbles pour la distribution d'énergie en Basse Tension, et pour des installations fixes à l'air, intubées et / ou enterrées dans des fossés, protégées ou non.

Convient aux températures allant jusqu'à -25 °C et aux installations photovoltaïques.

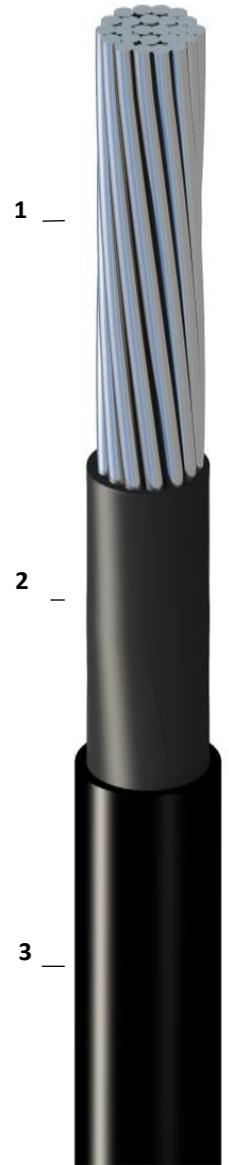
Is peuvent être fournis par accord: résistant à l'huile, résistant aux hydrocarbures.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Tension d'essai nominale	3,5 kV c.a. (5 minutes)
Température minimale d'installation	0 °C (sur la surface du câble)
Température de fonctionnement minimale	-40 °C (installations fixes et protégées)
Température nominale maximale du conducteur	+90 °C
Température maximale de court-circuit	250 °C (t ≤ 5s)
Force maximale de traction sur le conducteur (N)	sur conducteurs 50 x Section mm <sup>2</sup> sur gaine 3 x d <sup>2</sup>

### AUTRES PROPRIÉTÉS:

Résistance aux produits chimiques et à l'huile: Acceptable  
Résistance aux chocs: AG2 (sévérité moyenne)  
Résistance à l'eau: AD7 (immersion, cumulée limitée à 2 mois)  
Résistant aux UV: Bon



### APPROBATIONS:

Gamme NF USE: 1 x (16-400) mm<sup>2</sup> ; 2 x (16-35) mm<sup>2</sup> ; (3-4) x (16-240) mm<sup>2</sup> ; 5 x (16-25) mm<sup>2</sup>



### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

Alcobre code	Nº. Cond. x Section Nominale	Diamètre externe approx.	Poids approx.	Rayon de courbure min.	Courant nom. maximale		Chute de Tension Cos φ= 0,8
	nc x mm <sup>2</sup>				mm	kg/km	
17391151	1x16	8,9	118	80	77	89	3,421
17303001	1x25	10,5	158	95	103	75	2,205
17304001	1x35	11,6	196	105	129	90	1,547
17305001	1x50	12,8	242	115	159	103	1,211
17306001	1x70	14,9	327	135	206	130	0,861
17307001	1x95	16,7	426	150	253	154	0,622
17308001	1x120	17,8	523	165	296	174	0,531
17309001	1x150	20,3	632	185	343	197	0,452
17310001	1x185	22,4	781	205	395	220	0,373
17311001	1x240	25,2	1.003	230	471	253	0,304
17312001	1x300	27,9	1.217	250	547	286	0,265
17329001	1x400	31,1	1.551	290	663	----	0,221

- à l'Air, l'intensité de courant maximale admissible selon IEC 60364-5-52, tableau B.52.13, méthode d'installation F.
- Enterré, l'intensité de courant maximale admissible selon IEC 60364-5-52, tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

Alcobre code	Nº. Cond. x Section Nominale	Diamètre externe approx.	Poids approx.	Rayon de courbure min.	Courant nom. maximale		Chute de Tension Cos φ= 0,8
	nc x mm²				mm	kg/km	
17313001	2x16	15,8	343	126	91	71	3,985
17319001	2x25	18,9	496	151	108	90	2,548
17320001	2x35	21,2	630	170	174	108	1,850
17322701	3x16	16,8	389	134	77	59	3.482
17323001	3x25	20,2	565	162	97	75	2.211
17323401	3x35	22,7	722	182	120	90	1,632
17334001	3x50	25,2	876	202	146	106	1,221
17340001	3x70	29,9	1.220	239	187	130	0,867
17351301	3x95	33,5	1.576	268	227	154	0,645
17352001	3x120	36,2	1.941	290	263	174	0,526
17358001	3x150	41,6	2.411	333	304	197	0,443
17358401	3x185	46,3	3.014	370	347	220	0,368
17369001	3x240	52,3	3.881	418	409	253	0,298
17316001	4x16	18,3	458	146	77	59	3.482
17323501	4x25	22,2	670	178	97	75	2.211
17330501	4x35	24,9	860	199	120	90	1,632
17337501	4x50	28,0	1.073	224	146	106	1,221
17343501	4x70	33,3	1.497	266	187	130	0,867
17346501	4x95	37,4	1.940	299	227	154	0,645
17355501	4x120	40,6	2.421	325	263	174	0,526
17361001	4x150	46,3	2.963	370	304	197	0,443
17366501	4x185	51,7	3.738	414	347	220	0,368
17372001	4x240	58,4	4.814	467	409	253	0,298
17316001	5x16	20,0	531	160	77	59	3.482
17323501	5x25	24,3	782	194	97	75	2.211

- à l'Air, l'intensité de courant maximale admissible selon IEC 60364-5-52, tableau B.52.13, méthode d'installation E.
- Enterré, l'intensité de courant maximale admissible selon IEC 60364-5-52, tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

- Valeurs nominales sujettes à variation en fonction de la fabrication ou de la tolérance standard.
- Autres constructions sur demande.
- Alcobre se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.