

Installations industrielles

U-1000 AR2V

Câbles rigides d'alimentation
Conducteurs aluminium 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 AR2V.
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 domestique, colonnes montantes d'immeuble.
Câblage des circuits domestiques.

CARACTERISTIQUES

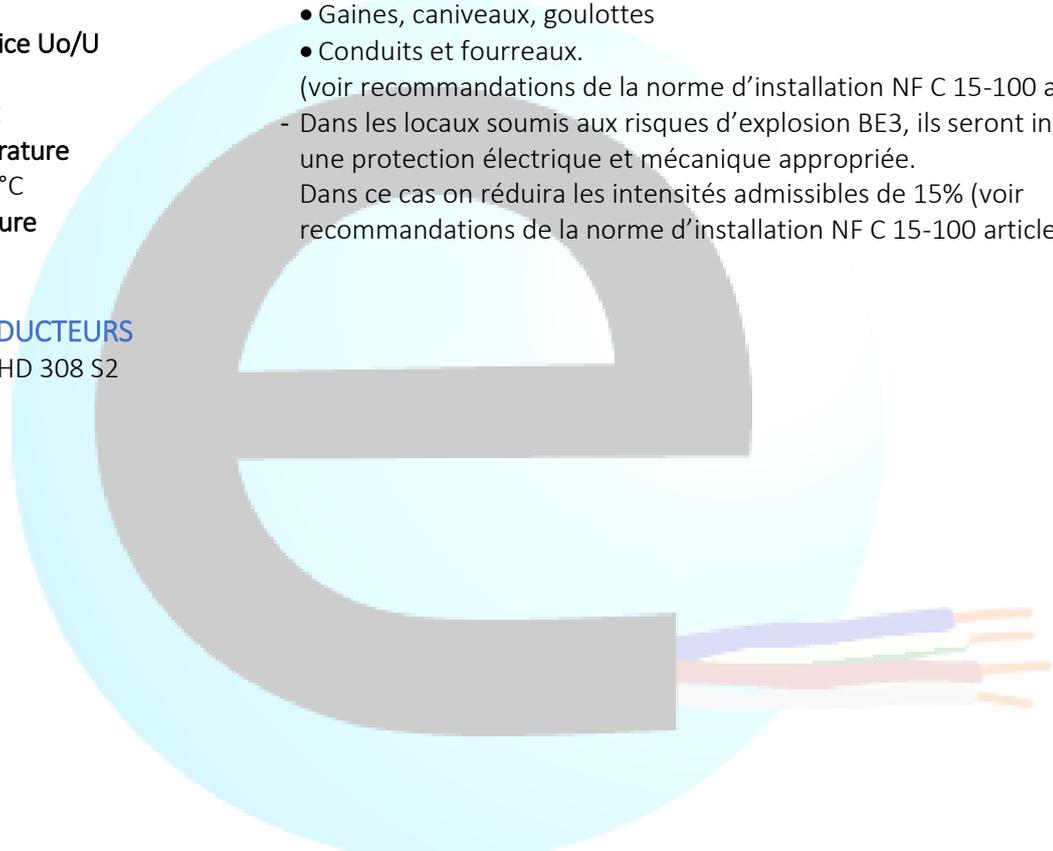
- **Ame**
Aluminium câblé, classe 2
- **Isolation**
Polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Gaine externe**
PVC noir, UV
- **Tension de service Uo/U**
600 / 1000V AC
900 / 1500V DC
- **Plage de température**
De -25°C à + 60°C
- **Rayon de courbure**
Fixe : 6 x Ø

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	Ø GAINÉ EXTERIEURE APPROX. (2)	(1) INTENSITE EN REGIME PERMANENT		CHUTE DE TENSION Cos φ = 0.8	MASSE APPROX.
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20° C		
mm ²	mm			V/A/km	Kg/km
4 x 16	20.1	77	87	3.40	524
4 G 16	20.1	77	87	3.40	524
5 G 16	22	77	87	3.40	637
2 x 25	20.8	108	133	2.50	578
3 G 25	22.1	97	111	2.20	648
4 x 25	24.2	97	111	2.20	764
4 G 25	24.2	97	111	2.20	764
5 G 25	28	97	111	2.20	934
2 x 35	23.4	135	160	1.80	747
3 G 35	24.9	120	134	1.62	844
4 G 35	27.3	120	134	1.62	996
4 x 35	27.3	120	134	1.62	996
(*)5 G 35	29.9	120	134	1.62	1221
(*)2 x 50	24.6	146	160	1.22	960
3 x 50	27.9	146	160	1.22	1075
4 G 50	30.9	146	160	1.22	1288
4 x 50	30.9	146	160	1.22	1288
(*)5 G 50	36.5	146	160	1.22	1578
(*)2 x 70	28.4	187	197	0.88	780
3 x 70	30.7	187	197	0.86	1367
4 G 70	34	187	197	0.86	1649
4 x 70	34	187	197	0.86	1649
5 G 70	37.8	187	197	0.86	2546
3 x 95	34.6	227	234	0.64	1758
4 x 95	38.3	227	234	0.64	2122
4 G 95	38.3	227	234	0.64	2122
3 x 120	39.1	263	266	0.53	2225
4 x 120	43.5	263	266	0.53	2702
3 x 150	43.1	304	300	0.44	2738
4 x 150	47.8	304	300	0.44	3305
3 x 185	48.7	347	337	0.37	3432
4 x 185	53.9	347	337	0.37	4129
3 x 240	54.5	409	388	0.30	4310
4 x 240	59.9	409	388	0.30	5700

SECTION	Ø GAINÉ EXTERIEURE APPROX. (2)	(1) INTENSITE EN REGIME PERMANENT		CHUTE DE TENSION Cos φ = 0.8	MASSE APPROX.
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20° C		
mm ²	mm			V/A/km	Kg/km
1 x 25	10.8	101	111	2.23	149
1 x 35	11.9	126	134	1.64	189
1 x 50	13.3	154	160	1.23	240
1 x 70	14.5	198	197	0.88	309
1 x 95	16.4	241	234	0.66	402
1 x 120	18.2	280	266	0.54	492
1 x 150	19.9	324	300	0.49	600
1 x 185	22.2	371	337	0.38	730
1 x 240	25	439	388	0.31	925
1 x 300	27.5	508	440	0.26	1140
1 x 400	30.4	663	515	0.22	1472
1 x 500	33.5	770	583	0.20	1800
1 x 630	40	899	663	0.20	2300

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en tréfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, 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.

(2) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.

(*) Nouvelle norme XP C 32-321 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.