

U-1000 ARV FV**câbles rigides d'alimentation
conducteurs aluminium câblé
armure feuillards acier ou aluminium
gaine PVC + UV**

NF C 32-322 ou XP C 32-322()** : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armé - série U-1000 ARV FV.

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.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Installations industrielles nécessitant une protection renforcée.

Colonnes montantes d'immeuble.

Zone ATEX.

En cas de température de service élevée.

Protection anti-rongeurs.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
aluminium câblé, classe 2
- ▶ **Isolation**
polyéthylène réticulé (XLPE)
- ▶ **Gaine interne**
thermoplastique
- ▶ **Armure**
 - sur monoconducteur :
2 feuillards aluminium
épaisseur 0,5 mm, posés
en hélice à recouvrement
 - sur multiconducteur :
2 feuillards en acier épaisseur
de 0,2 à 0,5 mm, posés
en hélice à recouvrement
- ▶ **Gaine externe**
PVC noir, UV
- ▶ **Tension de service Uo/U**
600 / 1000V AC
900 / 1500V DC
- ▶ **Tension d'essai**
3500V AC pendant 5 mn
8400V AC pendant 5 mn
- ▶ **Plage de température**
de - 25°C à + 60°C
- ▶ **Température max. admissible à l'âme**
en régime permanent :
+ 90°C
en régime de court-circuit :
+ 250°C

▶ **Rayon de courbure**
fixe : 10 x Ø

▶ **Traction statique**
15 N/mm² de section alu

▶ **Traction dynamique**
30 N/mm² de section alu

REPÉRAGE CONDUCTEURS

▶ couleurs selon HD 308 S2

MARQUAGE

▶ NF USE U-1000
ARV FV - n G s - n° d'usine +
marquage métrique + n°
de lot

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 directe enterrée sans protection.
- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique 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).

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

SECTION	Ø GAINE INTERNE	Ø GAINE EXTERNE	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT		CHUTE DE TENSION cos. φ = 0,8 V/A/km	MASSE APPROX. kg/km
			AIR LIBRE 30°C	ENTERRÉ 20°C		
1 x 50	12,3	17,3	154	160	1,23	421
1 x 70	14	19,2	198	197	0,88	528
1 x 95	16,2	21,3	241	234	0,66	635
1 x 120	17,9	23,1	280	266	0,54	760
1 x 150	19,6	24,8	324	300	0,45	880
1 x 185	21,7	27	371	337	0,38	1 072
1 x 240	24,3	29,8	439	388	0,31	1 304
1 x 300	26,6	32,6	508	440	0,26	1 561
1 x 400	30	37	663	515	0,22	1 919
2 x 25	20,6	22,2	133	108	2,50	781
2 x 35	22,5	24,2	135	160	1,80	935
3 x 185	47,5	53,3	347	337	0,38	4 554
4 x 25	24	25,7	97	111	2,20	994
4 x 35	26,3	28,1	120	134	1,62	1 206
4 x 50	28,7	33,3	146	160	1,22	1 509
4 x 70	32	38,2	187	197	0,87	2 425
4 x 95	36,1	42,7	227	234	0,66	3 009
4 x 120	41,3	48,1	263	266	0,54	3 683
4 x 150	45,2	52,4	304	300	0,45	4 362
4 x 185	51	58,4	347	337	0,38	5 383
4 x 240	56,9	64,7	409	388	0,31	6 642
4 x 300	61,9	72,1	471	440	0,25	7 950

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3 et 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C
- pose seule directe 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.

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

(**) Nouvelle norme XP C 32-322 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.



L'utilisation de câbles à conducteurs en cuivre multibrins de classe 2 facilite la pose et assure une meilleure connexion dans les bornes de raccordement avec une tenue améliorée aux vibrations.
Gaine en PVC. Convient pour zone ATEX.