



## U-1000 RVFV RH

### câbles rigides d'alimentation monoconducteur cuivre câblé armure feuillards aluminium gaine PVC RH (aliphatiques) + 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 RVFV.

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**  
cuivre nu câblé, classe 2
- ▶ **Isolation**  
polyéthylène réticulé (XLPE)
- ▶ **Gaine interne**  
thermoplastique
- ▶ **Armure**  
2 feuillards en aluminium épaisseur de 0,2 mm à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement
- ▶ **Gaine externe**  
PVC noir, RH + UV
- ▶ **Tension de service Uo/U**  
600 / 1000V AC  
900 / 1500V DC
- ▶ **Tension d'essai**  
3500V AC pendant 5 mn  
8400V DC 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/mm<sup>2</sup> de section cuivre
- ▶ **Traction dynamique**  
50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

#### REPÉRAGE CONDUCTEURS

- ▶ couleurs selon HD 308 S2

#### MARQUAGE

- ▶ NF USE U-1000  
RVFV - 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, conduits, 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/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

SECTION mm <sup>2</sup>	Ø GAINE INTERNE APPROX. (*) mm	Ø GAINE EXTERNE APPROX. (*) mm	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT		MASSE APPROX. kg/km
			AIR LIBRE 30°C	ENTERRÉ 20°C	
1 x 50	14,5	18,5	207	206	687
1 x 70	16,5	20,5	268	254	970
1 x 95	18,4	22	298	301	1 200
1 x 120	21	27,8	302	314	1 400
1 x 150	23	30,2	342	363	1 735
1 x 185	25,5	32,9	383	415	2 100
1 x 240	28,5	36,3	442	490	2 695
1 x 300	31	39,2	500	563	3 310

#### (1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en trèfle 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 spécial qualité RH.

Convient aux hydrocarbures aliphatiques. En cas de présence d'hydrocarbures aromatiques, il est nécessaire d'utiliser une gaine spéciale de type PF ou TF (ETFE).

Convient pour zone ATEX.