

U-1000 RVFV RH câblé

câbles semi-rigides d'alimentation et de commande

conducteurs cuivre câblé

armure feuillards acier

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. 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 acier épaisseur 0,2 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 : 8 x Ø
- ▶ **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre
- ▶ **Traction dynamique**
50 N/mm² 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, passerelles ou autres supports.
- Pour pose enterrée directe, 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



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 zones ATEX.

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		
2 x 1,5	7,6	10,8	26	37	24,84	202
3 G 1,5	8,1	11,6	26	37	24,84	230
4 G 1,5	8,8	12,4	23	31	21,51	267
5 G 1,5	9,6	13,4	23	31	21,51	298
2 x 2,5	8,4	12	36	48	15,26	243
3 G 2,5	9,4	12,5	36	48	15,26	283
4 G 2,5	10,2	13,5	31	41	13,21	330
5 G 2,5	10,7	14,4	31	41	13,21	375
2 x 4	10	13,2	49	63	9,54	299
3 G 4	10,6	13,8	49	63	9,54	351
4 G 4	11,7	14,8	42	53	8,26	413
5 G 4	12	15,8	42	53	8,26	475

U-1000 RVFV RH TÉLÉCOMMANDE

7 G 1,5	10,4	14	17,5	16	18	235
12 G 1,5	13,7	17	21,0	11	14	356
19 G 1,5	16,1	19,5	23,5	9	12	509
27 G 1,5	18,7	23	27,0	7	8	883
37 G 1,5	21,7	25,5	30,0	7	8	1 086
7 G 2,5	11,6	15	19,0	21	23	322
12 G 2,5	15,4	19	23,0	17	19	500
19 G 2,5	18,1	21,5	26,0	15	17	720
27 G 2,5	20	24	29,0	12	13	1 200
37 G 2,5	23,7	28,5	33,5	12	13	1 550

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 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 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.