



U-1000 RVFV RH

câbles rigides d'alimentation et de commande
conducteurs cuivre massif
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 massif, classe 1
- ▶ **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, à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés

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 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

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 GAINÉ INTERNE APPROX.(*)	Ø GAINÉ EXTERNE (*)		(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT		MASSE APPROX.
		mini	maxi	AIR LIBRE 30° C	ENTERRÉ 20° C	
2 x 1,5	7,6	10,5	13	24	34	210
3 G 1,5	8,1	11	13,5	22	29	240
4 x 1,5	8,8	11,5	14,5	22	29	278
4 G 1,5	8,8	11,5	14,5	22	29	278
5 G 1,5	9,6	12,5	15,5	22	29	310
2 x 2,5	8,4	11	14	33	46	253
3 G 2,5	8,9	11,5	14,5	30	40	295
4 G 2,5	9,8	12,5	15,5	30	40	344
5 G 2,5	10,7	13,5	17	30	40	390
2 x 4	10	12	15,5	45	59	311
3 G 4	10,6	12,5	16	40	51	365
4 G 4	11,7	13,5	17	40	51	430
5 G 4	12	14,5	18,5	40	51	495

U-1000 RVFV RH TÉLÉCOMMANDE

7 G 1,5	10,4	14	17,5	16	18	245
12 G 1,5	13,7	17	21,0	11	14	370
19 G 1,5	16,1	19,5	23,5	9	12	530
27 G 1,5	18,7	23	27,0	7	8	920
37 G 1,5	21,7	25,5	30,0	7	8	1 131
7 G 2,5	11,6	15	19,0	21	23	335
12 G 2,5	15,4	19	23,0	17	19	520
19 G 2,5	18,1	21,5	26,0	15	17	750
27 G 2,5	20	24	29,0	12	13	1 250
37 G 2,5	23,7	28,5	33,5	12	13	1 614

(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.