

# U-1000 R2V câblé

## câbles semi-rigides d'alimentation et de commande

### conducteurs cuivre 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 R2V.

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.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**  
cuivre nu câblé, classe 2
- ▶ **Isolation**  
polyéthylène réticulé (XLPE)
- ▶ **Assemblage**  
ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- ▶ **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 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 : 6 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, à partir de 7 conducteurs noirs numérotés

### MARQUAGE

- ▶ NF USE U-1000 R2V - 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, prévoir des protections complémentaires :
  - dalles, tuiles, briques
  - gaines, caniveaux, goulottes
  - conduits et fourreaux.
- 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).

### RPC

Lien vers DoP :  
[www.sermes.fr/dop/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

SECTION mm <sup>2</sup>	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX.(*) mm	(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		
3 G 1,5	10	26	37	25,00	108
4 G 1,5	10,8	23	31	21,50	128
5 G 1,5	11,6	23	31	21,50	150
7 G 1,5	12,4	17	22	24,80	188
12 G 1,5	15,6	14	18	24,80	287
19 G 1,5	18	13	17	24,80	420
27 G 1,5	21,2	9,5	13,5	24,80	702
37 G 1,5	23,6	8	12	24,80	910
3 G 2,5	10,9	36	48	15,00	144
4 G 2,5	11,7	31	41	13,20	174
5 G 2,5	12,6	31	41	13,20	205
7 G 2,5	13,6	23	30	15,20	264
12 G 2,5	17,3	20	26	15,20	412
19 G 2,5	20	14,5	19,5	15,20	738
27 G 2,5	23,9	12,5	17	15,20	1 004
37 G 2,5	26,4	11	15,5	15,20	1 315
3 G 4	11,9	49	63	8,25	198
4 G 4	12,4	42	53	8,25	242
5 G 4	13,9	42	53	8,25	288

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

- 3 câbles unipolaires posés en trèfle 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.

(\*) 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.



L'utilisation de conducteurs en cuivre câblé de classe 2 facilite la pose, assure un meilleur serrage dans les bornes et une tenue améliorée aux vibrations.