



U-1000 R2V

câbles rigides d'alimentation et de commande

conducteurs cuivre massif

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 domestiques ou tertiaires et industrielles.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
cuivre nu massif, classe 1
- ▶ **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/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 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, conduits, passerelles ou autres supports.
- Pour pose enterrée, prévoir des protections complémentaires :
- dalles, tuiles, briques
- gaines, caniveaux, goulottes
- conduits et fourreaux.

RPC

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



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).

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en tréfle 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.

	SECTION mm²	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		
ROSE	1 x 1,5	5,4	24	31	20,21	33
	2 x 1,5	9,6	26	37	24,82	93
	3 G 1,5	10	26	37	25,00	108
	3 x 1,5	10	23	31	21,50	108
	4 G 1,5	10,8	23	31	21,50	128
4 x 1,5	10,8	23	31	21,50	128	
5 G 1,5	11,6	23	31	21,50	150	
JAUNE	1 x 2,5	5,8	33	41	12,17	43
	2 x 2,5	10,4	36	48	15,24	121
	3 G 2,5	10,9	36	48	15,00	144
	3 x 2,5	10,9	31	41	13,20	144
	4 G 2,5	11,7	31	41	13,20	174
4 x 2,5	11,7	31	41	13,20	174	
5 G 2,5	12,6	31	41	13,20	205	
VIOLET	1 x 4	6,3	45	53	7,66	58
	2 x 4	11,3	49	63	9,50	164
	3 G 4	11,9	49	63	9,50	198
	3 x 4	11,9	42	53	8,25	198
	4 G 4	12,9	42	53	8,25	242
4 x 4	12,9	42	53	8,25	242	
5 G 4	13,9	42	53	8,25	288	

U-1000 R2V TÉLÉCOMMANDE

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
24 G 1,5	20,8	12	16	24,80	525
27 G 1,5	21,2	10	13	24,80	625
37 G 1,5	23,6	10	13	24,80	760
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	18	23	15,20	613
27 G 2,5	23,9	14	18	15,20	833
37 G 2,5	26,4	14	18	15,20	1 128

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 : repérage des sections par code couleurs sur la gaine et essais de résistance aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.