



Installations industrielles



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.

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 U₀/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 complémen-
taires :
- 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).

SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX. (*)	(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		
mm ²	mm				
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

(1) Intensités maximales (I₂) 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.

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.