



## 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<sup>(\*)</sup> : 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

- ▶ **Ame**  
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 U<sub>0</sub>/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, 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 méca-  
nique 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 <sup>2</sup>	mm				
<b>ROSE</b>					
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
<b>JAUNE</b>					
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
<b>VIOLET</b>					
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 (I<sub>2</sub>) 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.