

**U-1000 R2V**

**câbles rigides d'alimentation  
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.

**APPLICATIONS**

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

**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 U<sub>o</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

**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.  
(voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 529.5)
- 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<br>mm <sup>2</sup> | Ø GAINÉ<br>EXTÉRIEURE<br>APPROX.(2)<br>mm | (1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT |                 | CHUTE DE TENSION<br>cos. φ = 0,8<br>V/A/km | MASSE<br>APPROX.<br>kg/km |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------------|
|                  |                            |                                           | AIR LIBRE<br>30°C                 | ENTERRÉ<br>20°C |                                            |                           |
| <b>TURQUOISE</b> | 2 x 6                      | 12,8                                      | 63                                | 80              | 6,38                                       | 229                       |
|                  | 3 G 6                      | 13,5                                      | 63                                | 80              | 6,38                                       | 280                       |
|                  | 3 x 6                      | 13,5                                      | 54                                | 66              | 5,50                                       | 280                       |
|                  | 4 G 6                      | 14,6                                      | 54                                | 66              | 5,50                                       | 344                       |
|                  | 4 x 6                      | 14,6                                      | 54                                | 66              | 5,50                                       | 344                       |
| <b>MARRON</b>    | 5 G 6                      | 16,6                                      | 54                                | 66              | 5,50                                       | 410                       |
|                  | 2 x 10                     | 15,3                                      | 86                                | 104             | 3,82                                       | 335                       |
|                  | 3 G 10                     | 16,2                                      | 86                                | 104             | 3,82                                       | 418                       |
|                  | 3 x 10                     | 16,2                                      | 75                                | 87              | 3,20                                       | 418                       |
|                  | 4 G 10                     | 17,6                                      | 75                                | 87              | 3,30                                       | 519                       |
| <b>GRIS</b>      | 4 x 10                     | 17,6                                      | 75                                | 87              | 3,30                                       | 519                       |
|                  | 5 G 10                     | 19,1                                      | 75                                | 87              | 3,30                                       | 624                       |
|                  | 2 x 16                     | 17,4                                      | 115                               | 136             | 2,44                                       | 478                       |
|                  | 3 G 16                     | 18,4                                      | 115                               | 136             | 2,44                                       | 608                       |
|                  | 3 x 16                     | 18,4                                      | 100                               | 113             | 2,10                                       | 608                       |
|                  | 4 G 16                     | 20,1                                      | 100                               | 113             | 2,10                                       | 764                       |
|                  | 4 x 16                     | 20,1                                      | 100                               | 113             | 2,10                                       | 764                       |
|                  | 5 G 16                     | 22                                        | 100                               | 113             | 2,10                                       | 941                       |
|                  | 2 x 25                     | 20,8                                      | 149                               | 173             | 1,57                                       | 729                       |
|                  | 3 G 25                     | 22,1                                      | 149                               | 173             | 1,57                                       | 932                       |
|                  | 3 x 25                     | 22,1                                      | 127                               | 144             | 1,36                                       | 932                       |
|                  | 4 G 25                     | 24,2                                      | 127                               | 144             | 1,36                                       | 1 187                     |
|                  | 4 x 25                     | 24,2                                      | 127                               | 144             | 1,36                                       | 1 187                     |
|                  | 5 G 25                     | 26,5                                      | 127                               | 144             | 1,36                                       | 1 454                     |
|                  | 2 x 35                     | 23,4                                      | 185                               | 208             | 1,16                                       | 955                       |
|                  | 3 G 35                     | 24,9                                      | 158                               | 174             | 1,00                                       | 1 236                     |
|                  | 3 x 35                     | 24,9                                      | 158                               | 174             | 1,00                                       | 1 236                     |
|                  | 4 G 35                     | 27,3                                      | 158                               | 174             | 1,00                                       | 1 584                     |
|                  | 4 x 35                     | 27,3                                      | 158                               | 174             | 1,00                                       | 1 584                     |
|                  | (*) 5 G 35                 | 29,9                                      | 158                               | 174             | 1,00                                       | 1 960                     |