



**NF C 32-310** : conducteurs et câbles dits résistants au feu (catégorie CR1), de tension assignée Uo/U 100 / 170V.

**Comportement au feu :**

Résistant au feu : NF C 32-070 CR1, EN 50200, IEC 60331-21.  
Non propagation de l'incendie et de la flamme : NF C 32-070 C1 et C2, IEC 60332-1-1 et 2 / IEC 60332-3-24C.

Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.

Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

**CARACTÉRISTIQUES**

- ▶ **Âme**  
cuivre nu massif Ø 0,9 mm
- ▶ **Isolation**  
élastomère silicone
- ▶ **Câblage des conducteurs**  
par paires ou quarts
- ▶ **Assemblage**  
ruban polyester
- ▶ **Écran général**  
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité en cuivre étamé : Ø 0,5 mm
- ▶ **Gaine externe**  
polyoléfine sans halogène, orange
- ▶ **Tension de service Uo/U**  
100 / 170V AC
- ▶ **Tension d'essai**  
1500V AC pendant 5 mn
- ▶ **Plage de température**  
de - 30°C à + 90°C
- ▶ **Température max. admissible à l'âme**  
en régime permanent : + 90°C  
en régime de court-circuit : + 250°C
- ▶ **Rayon de courbure**  
fixe : 10 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**

- ▶ blanc 1 + bleu 1  
blanc 2 + bleu 2  
même principe pour les suivantes

**MARQUAGE**

- ▶ NF USE CRI-C1 NF C 32-310

**APPLICATIONS**

Câblage des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI), des ERP et IGH.

**INSTALLATION**

Les câbles résistant au feu CRI-C1-SH sont obligatoires pour l'alimentation des installations de sécurité.

L'utilisation de câbles sans halogène à faible dégagement de fumées et de gaz toxiques en cas d'incendie est conseillée pour faciliter l'évacuation des personnes et l'intervention des secours.

**UTILISATION**

Liaisons de téléphonie, de télémessure et de télécommande.

Détection incendie et alarme sonore.

Atmosphères chaudes.

| SECTION Ø mm   | Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX. mm | MASSE APPROX. kg/km |
|--|-------------------------------|---------------------|
| 1 paire 0,9 mm   | 7,2                           | 70                  |
| 2 paires 0,9 (1 quarte)                                      | 10,2                          | 100                 |
| 3 paires 0,9 mm  | 12,6                          | 160                 |
| 5 paires 0,9 mm  | 14,5                          | 220                 |
| 7 paires 0,9 mm  | 16                            | 300                 |
| 10 paires 0,9 mm   | 19                            | 450                 |
| 15 paires 0,9 mm (7 quarts + 1 paire)                        | 22                            | 550                 |
| 21 paires (10 quarts + 1 paire)                              | 25,5                          | 800                 |
| 30 paires 0,9 mm (4 quarts + 11 quarts + 1 paire de réserve) | 31,1                          | 950                 |

| Référence(s)                                       | Numéro de la paire | Numéro de la quarte          | Couleur des éléments           |
|--|--------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1P   | n°1                | -                            | blanc - bleu                   |
| 2P   | -                  | n°1                          | blanc - bleu - orange- gris    |
| 3P / 5P / 7P / 10P                                 | n°1                | -                            | orange - blanc                 |
|  | n°2                | -                            | orange - bleu                  |
|  | n°3                | -                            | orange - jaune                 |
|  | n°4                | -                            | orange - marron                |
|  | n°5                | -                            | orange - noir                  |
|  | n°6                | -                            | orange - rouge                 |
|  | n°7                | -                            | orange - vert                  |
|  | n°8                | -                            | violet - blanc                 |
|  | n°9                | -                            | violet - bleu                  |
|  | n°10               | -                            | violet - jaune                 |
| 15P (7 quarts + 1 paire) 21P (10 quarts + 1 paire) | n°1                | -                            | orange - blanc                 |
|  | -                  | n°1                          | orange - gris - blanc - bleu   |
|  | -                  | n°2                          | orange - gris - noir - marron  |
|  | -                  | n°3                          | orange - gris - noir - rouge   |
|  | -                  | n°4                          | orange - gris - vert - blanc   |
|  | -                  | n°5                          | orange - gris - bleu - jaune   |
|  | -                  | n°6                          | orange - gris - marron - noir  |
|  | -                  | n°7                          | orange - gris - rouge - vert   |
|  | -                  | n°8                          | gris - violet - blanc - bleu   |
|  | -                  | n°9                          | gris - violet - jaune - marron |
| -  | n°10               | gris - violet - noir - rouge |                                |