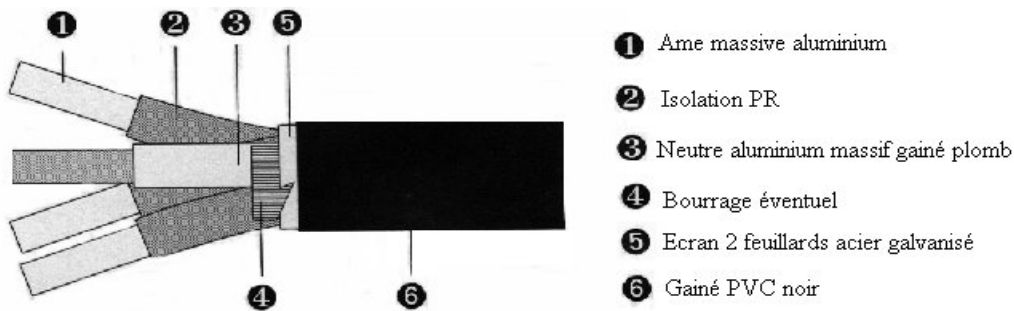


HN33-S-33 BRANCHEMENT SOUTERRAIN

NF C 33-210 - FR-N1 XDV AU



Caractéristiques

- **Tension assignée**
0,6/1 kV
- **Ame**
âme rigide, massive aluminium.
- **Température maximale à l'âme**
90 °C en permanence, 250 °C en court-circuit.
- **Repérage des conducteurs**
[brun] [noir] [crème] ou [1] [2] [3]
- **Marquage extérieur**
FR-N1 XDV-AU 3 S1 + S2, NF C 33-210, HN 33-S-33, n° usine, mois, année.

S1 = section phase - S2 = section neutre.

Marquage extérieur en relief, marquage métrique à l'encre.

Particularités : à la différence du câble S 33RE-seau, l'étanchéité longitudinale du câble de branchement n'est pas prévue, sauf pour le cas particulier du 2 x 35 destiné aux branchements de grande longueur.

L'écran en feuillets d'acier galvanisé est en contact avec le conducteur de neutre sur toute la longueur du câble.

Ce câble peut également comporter une paire pilote de 1,5 mm² cuivre massif isolé.

- **Utilisation**
Branchements individuels et aérosouterrains.

● Conditions d'utilisation

Dans le cas de branchements individuels aérosouterrains et pour permettre les travaux sous tension, l'isolation du conducteur de neutre doit être assuré tant du côté ligne que du côté comptage.

Côté ligne aérienne, il faut toujours raccorder les quatre conducteurs au réseau de façon à faire jouer son rôle d'écran au feuillard en contact permanent avec le neutre.

Côté panneau compteur, le conducteur non isolé en aluminium sous plomb doit toujours être utilisé comme conducteur de neutre et ne jamais être branché sur une borne de phase.

● Pose

Ces câbles comportant un écran métallique mis à la terre peuvent être enterrés sans protection mécanique complémentaire.

| Section | Diamètre maxi.extérieur | Masse approx. | Intensité régime permanent | Chutes de tension | |
|--|----------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| mm ² | mm | kg/km | enterré A | à l'air libre A | cos $\rho = 0,8$ V/A/km |
| 1 conducteur aluminium rond massif + neutre sous plomb | | | | | |
| 1 x 35 + 1 x 35 ^(*) | 22,5 | 830 | 136 | 136 | 1,84 |
| 1 x 50 + 1 x 50 ^(**) | 26 | 1140 | 160 | 164 | 1,27 |
| 3 conducteurs aluminium rond massif + neutre sous plomb | | | | | |
| 3 x 16 + 1 x 16 | 19,5 | 790 | 79 | 87 | 3,36 |
| 3 x 25 + 1 x 25 | 23,5 | 1030 | 98 | 111 | 2,15 |
| 3 x 35 + 1 x 35 | 26 | 1230 | 122 | 134 | 1,59 |
| 3 x 50 + 1 x 50 | 30 | 1420 | 149 | 160 | 1,2 |
| 1 x 35 + 1 x 35 + 2 x 15 ^(**) | 22,5 | 860 | 136 | 136 | 1,84 |
| 1 x 50 + 1 x 50 + 2 x 1,5 ^(**) | 26 | 1240 | 160 | 164 | 1,27 |
| 3 x 35 + 1 x 35 + 2 x 1,5 ^(**) | 26 | 1260 | 122 | 134 | 1,59 |

(*) Compositions ne figurant pas dans la NF C 33-210.

(**) Compositions ne figurant pas dans la HN 33-S-33.

Intensités maximales valables pour : câble posé seul,
température 20 °C au sol ou 30 °C à l'air libre.

Résistivité thermique du sol : 1K.m/W.

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés.