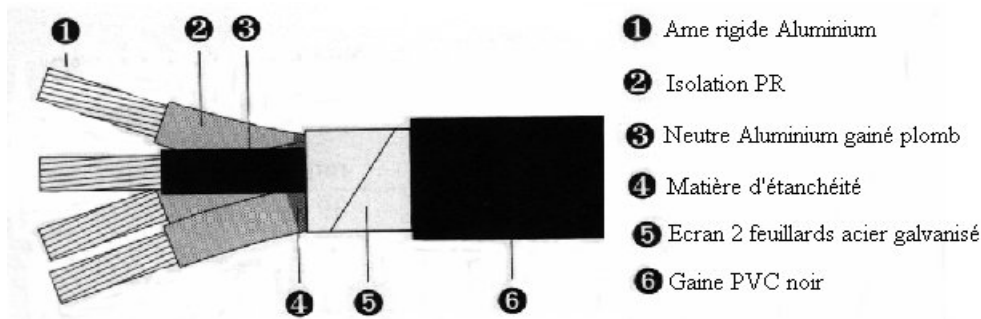


[Réseau souterrain BT](#)

HN33-S-33 RESEAU SOUTERRAIN

NF C 33-210 - FR-N1 XDV-A



Caractéristiques

Tension assignée

0,6/1 kV

Ame

Câblée, classe 2 de forme ronde ($S = 50 \text{ mm}^2$) ou sectorale ($S > 50 \text{ mm}^2$, sauf pour le $4 \times 150 + 70 \text{ mm}^2$).

Marquage extérieur

Pour $S = 50 \text{ mm}^2$:

FR-N1XDV-AR 3 X S1 + S2 NF C 33-210 HN 33-S-33 n° usine, mois, année.

Pour $S > 50 \text{ mm}^2$:

FR-N1XDV-AS 3 X S1 + S2 NF C 33-210 HN 33-S-33 n° usine, mois, année.

S1 = section phase - S2 = section neutre,
Marquage métrique à l'encre.

Particularités

L'âme aluminium du conducteur de neutre, toujours de forme circulaire et recouverte d'une enveloppe protectrice en plomb, est étanche longitudinalement pour éviter tout cheminement d'humidité pouvant entraîner la détérioration de l'âme, en cas de percement accidentel de la gaine de plomb.

L'écran en feuillets d'acier galvanisé posés à couvre-joint sur l'assemblage des conducteurs est en contact avec le conducteur de neutre sur toute la longueur du câble. Une matière appropriée disposée sous et sur les feuillets assure l'étanchéité longitudinale du câble.

Emploi

Rayon de courbure

Mini à l'installation, 8 fois le diamètre du câble.

Utilisation

réseau de distribution souterraine et branchement souterrain collectif pour les sections égales ou supérieures à 50 mm^2 .

Ces câbles sont raccordés en amont aux tableaux BT et en aval aux armoires de coupure BT ou aux boîtes de coupure sous trottoir.

réseau basse tension en galerie technique ou en sous-sols d'immeubles collectifs : particulièrement recommandé pour des liaisons entre coffrets et pied de colonne. liaisons aéro-souterraines des postes MT-BT.

• Conditions d'utilisation

le conducteur non isolé ne peut en aucun cas être utilisé comme conducteur neutre seul.
les câbles S-33 sont exclusivement conçus pour réaliser des réseaux de distribution à basse tension fonctionnant avec le neutre mis directement à la terre, ainsi que les branchements dérivés sur ces réseaux.

• Pose

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

Section	Diamètre	Masse approx.	Intensité régime permanent	Chutes de tension	cos $\phi = 0,8$ V/A/km
	maxi.extérieur		enterré A	à l'air libre A	
mm ²	mm	kg/km			

Aluminium

3 x 50 + 50	33,5	1420	160	149	1,2
3 x 95 S + 50	38,6	1850	234	235	0,64
3 x 150 S + 70	48,5	2550	300	316	0,43
3 x 150 + 150*	48,5	2910	300	316	0,43
3 x 240 S + 95	58,7	3920	388	430	0,29

S = sectoral - (*) non normalisé.

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

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

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés.