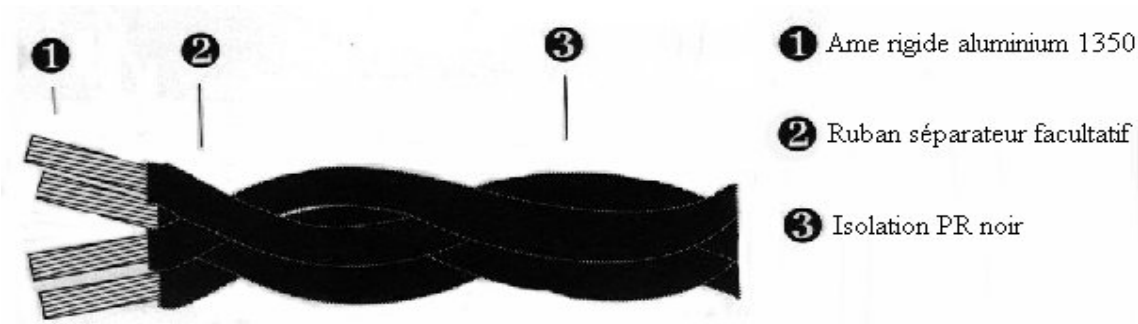


TORSADES DE BRANCHEMENT

NF C 33-209



Caractéristiques

- **Tension assignée**
0,6/1 kV.

- **Ame**
Rigide, câblée, classe 2.

- **Marquage extérieur**

Neutre (dernier conducteur de la torsade) : NF C 33-209 n° usine (à l'encre).

Phases : marquage en chiffres 1 - 2 - 3 (à l'encre blanche sur une génératrice, et en creux ou en relief sur une autre).

Emploi

- **Rayon de courbure**
Mini à l'installation, 6 fois le diamètre extérieur de la torsade.

- **Pose**
Comme la torsade de réseau, le faisceau de branchement est fixé sur la façade par des colliers (réseau posé) ou maintenu entre deux pinces d'ancrage (réseau tendu).

La pénétration dans les murs s'effectue sous les conduits de protection du type ICO 5 AFE (norme UTE NF C 68-106) de :

- ø 23 mm pour les torsades 2 x 16 - 4 x 16 et 2 x 25 mm².
- ø 29 mm pour les torsades 4 x 25 mm².

Si la pénétration du branchement ou le passage du réseau est situé à moins de 2 m du sol ou à moins de 30 cm des ouvertures, une protection mécanique supplémentaire (fourreau) est obligatoire.

Cette protection n'est pas nécessaire si les conducteurs sont séparés de l'ouverture par un balcon ou une partie faisant saillie d'au moins 10 cm sur le nu extérieur du mur. Elle est recommandée chaque fois que les conducteurs sont exposés à des chocs.

Utilisation

Branchement et raccordement des compteurs d'abonnés et de coffrets de pied de colonne montante des immeubles.
Alimentation de candélabres

Tableau de pose

Le tableau ci-dessous indique les portées maximales admissibles pour une flèche de 0,50 m à + 15 °C.

Torsades à âme aluminium	2 x 16 mm ²	2 x 25 mm ²	4 x 16 mm ²	4 x 25 mm ²
Hypothèse de vent la plus défavorable (1)	30 m	40 m	39 m	40 m
1 daN de givre/m à - 10 °C sans vent	30 m	40 m	39 m	40 m
2 daN de givre/m à - 10 °C sans vent	25 m	30 m	35 m	40 m

(1) Soit vent 480 pascals à + 15 °C, soit vent 180 pascals à - 20°C.

Nota : en éclairage public on peut, ainsi que le montre le tableau ci-dessus, poser la torsade de branchement entre des lampadaires dont l'écartement dépasse rarement 40 m. Pour les portées supérieures on emploie la torsade de réseaux.

Section	Diamètre maxi.	Masse approx.	Intensité	Chutes de tension	
mm ²	mm	mm	kg/km	A	cos β = 0,8 V/A/km

2 Conducteurs aluminium rond câblé

	Monophasé				
2 x 16	7,9	15,8	140	93	3,97
2 x 25	9,6	19,2	210	122	2,54
2 x 16 + 2 x 1,5	7,9	17	185	93	3,97
2 x 25 + 2 x 1,5	9,6	21	260	122	2,54

4 Conducteurs aluminium rond câblé

	Triphasé				
4 x 16	7,9	19,1	280	83	3,44
4 x 25	9,6	23,2	420	111	2,2
4 x 16 + 2 x 1,5	7,9	24	325	83	3,44
4 x 25 + 2 x 1,5	9,6	30	470	111	2,2

Intensités maximales valables pour câble posé seul et à température de 30 °C à l'air libre.

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés.

Pour les faisceaux en façade, ces intensités sont réduites de 10 %.