

TORSADE ALU

câbles de distribution aérienne



CARACTÉRISTIQUES

Les torsades de distribution sont normalement constituées par trois conducteurs de phase isolés et un conducteur neutre isolé servant de porteur. Ces câbles peuvent comporter en plus un ou deux conducteurs isolés, pour l'éclairage public.

1) NEUTRE PORTEUR

- **Âme**
alliage d'aluminium (Almelec), câblé 7 brins, classe 2
sections 54,6 mm² ou 70 mm²
- **Force de rupture maximale**
respectivement 1660 et 2000 daN
- **Isolation**
polyéthylène réticulé noir

2) CONDUCTEURS DE PHASE

- **Âme**
aluminium câblé, classe 2
- **Isolation**
polyéthylène réticulé noir

3) CONDUCTEURS POUR ÉCLAIRAGE PUBLIC (1 ou 2)

- **Âme**
aluminium câblé, classe 2
section 16 mm²
- **Isolation**
polyéthylène réticulé noir
- **Tension de service Uo/U**
600 / 1000 V AC
- **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 : 6 x Ø

MARQUAGE

Neutre porteur : 54,6 ou 70 - NF C 33-209.
Conducteurs de phase : 1, 2, 3.
Éclairage public : EP1 - EP2.

INSTALLATION

(selon conditions locales)

- sur poteaux : zones rurales, régions boisées
- tendu sur façade
- posé sur façade

NF C 33-209 : câbles isolés ou protégés pour réseaux d'énergie. Câbles isolés assemblés en faisceau pour réseaux aériens, de tension assignée 0,6/1 kV (HD 626).
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

APPLICATIONS

Torsade de branchement :

Raccordement des compteurs abonnés et des coffrets en pied de colonne.

Alimentation de l'éclairage public.

Torsade de distribution :

Réalisation de réseaux de distribution basse tension.

section mm ²	neutre porteur mm ²	ø extérieur mm	intensité en régime permanent air libre 30 °C	masse approx. kg/km
2 x 16		15	83	142
2 x 25		18	111	216
4 x 16		18	75	283
4 x 25		22	99	432
3 x 35	54,6	33	138	661
3 x 35 + 16	54,6	33	138	720
3 x 35 + 2 x 16	54,6	35	140	802
3 x 70	54,6	38	213	1 009
3 x 70 + 16	54,6	38	213	1 080
3 x 70 + 2 x 16(*)	54,6	38	213	1 151
3 x 70	70	38	213	1 050
3 x 70 + 16	70	38	213	1 120
3 x 70 + 2 x 16	70	38	213	1 200
3 x 150	70	48	349	1 680
3 x 150 + 16	70	48	340	1 750
3 x 150 + 2 x 16	70	48	340	1 820

(*) exemple de l'illustration



Les pinces d'ancrage et d'alignement ne seront fixées que sur le neutre porteur.