

## TORSADES

(Aluminium & Cuivre)

Réf. à la norme: C33 -209  
NM 06-3-068

### DESCRIPTIF DU CABLE

**Ame :**

**Métal:** Aluminium.

**Forme:** Ronde.

**Souplesse:** Classe 2 câblée.

**Séparateur :**

Ruban séparateur (facultatif).

**Isolant :**

PR noir.



#### Torsade de distribution

#### ► UTILISATION :

Câble destiné à la distribution d'électricité et utilisés en zone rurale ou en zone urbaine.

**Ame :**

**Métal:** Aluminium ou Cuivre.

**Forme:** Ronde.

**Souplesse:** Classe 2,  $S \leq 25\text{mm}^2$ .

**Isolant :**

PR noir.



#### Torsade de branchement

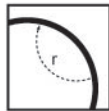
#### ► UTILISATIONS :

Raccordement des compteurs d'abonnés et des coffrets de pied de colonne montante des immeubles.

### CARACTERISTIQUES DU CABLE



°C +75  
- 40



r mini  
posé=12D



Passable



Excellent



Passable



Médiocre



Passable

### DONNEES TECHNIQUES

#### ► Ame :

- Conducteur de phase ou d'éclairage public : Aluminium classe 2 REFERENCE A LA NORME. C 32.013.
- Neutre porteur : Almelec câblé (7 fils) de section 54,6 mm<sup>2</sup> ou 70 mm<sup>2</sup>

#### ► Tension assignée :

- 0,6 / 1 KV.

#### ► Température maxi à l'âme :

- 90°C en permanence.
- 250° en court-circuit.

#### ► Repérage des conducteurs :

- PHASE 1: R AL CABLERIES DU MAROC 1-1.
- PHASE 2 et 3: Repéré par les chiffres : 2 et 3.
- ECLAIRAGE PUBLIC: Repéré par E.P1 et E.P2.
- NEUTRE PORTEUR : Repéré par une nervure longitudinale en relief.

#### ► Marquage :

- CDM - Nature du métal - Repérage des phases et des E.P.

#### ► Protection mécanique:

- Faisceau tendu sur façade : Fixé à 10 ou 15 cm de la façade sur des supports espacés de 6 à 12 m . Convient pour ensemble d'architecture homogène.
- Faisceau tendu sur poteaux : Convient pour régions sujettes au vent en remplacement de 4 conducteurs nus , régions boisées, zones rurales où ce câble, à capacité de transport égale , permet d'économiser 10% par rapport au réseau aérien classique.
- Faisceau posé sur façades : Fixé à 5 cm au plus de la façade sur des supports espacés de 70 cm environ. Convient pour architectures hétérogènes.

### CARACTERISTIQUES DETAILLEES

Ame		Charge de rupture min (daN)	Diamètre extérieur (mm)		Masse approx. (kg/km)
(mm <sup>2</sup> )	Composition		mini sur âme (mm)	maxi sur conduct. (mm)	
<b>CONDUCTEURS ALUMINIUM ¾ DUR ISOLES P.R</b>					
16	7 Fils	190	4,6	7,8	70
25	7 Fils	300	5,8	9,4	105
35	7 Fils	420	6,8	10,9	145
50	7 Fils	600	7,9	12,0	185
70	12 Fils	840	9,7	14,2	260
<b>PORTEUR ALMELEC ISOLE P.R</b>					
54,6	7 Fils	1.660	9,2	13,0	225
70,0	7 Fils	2.000	13,1	13,6	296

### TORSADES DE DISTRIBUTION

Section (mm <sup>2</sup> )		Ø maxi sur torsade en (mm)	Masse approx. (kg/km)	Intensité (A)		Chute de tension cos φ = 0,8 (V/A/KM)	
phase	neutre			phase	E.P	phase	E.P
<b>3 CONDUCTEURS ALU + NEUTRE PORTEUR A.G.S</b>							
3x25	54,6	30	550	98	--	2,0	--
3x35	54,6	33	672	120	--	1,78	--
3x50	54,6	38	822	138	--	1,55	--
3x70	54,6	40	1.047	175	--	1,38	--
3x95	54,6	42	1.230	258	--	0,7	--
<b>3 CONDUCTEURS ALU + NEUTRE PORTEUR A G S + 1 E.P</b>							
3x25 + 1x16	54,6	30	621	98	75	2,0	2,4
3x35 + 1x16	54,6	33	743	120	75	1,78	2,4
3x50 + 1x16	54,6	38	893	138	75	1,55	2,4
3x70 + 1x16	54,6	40	1.118	175	75	1,38	2,4
3x95 + 1x16	54,6	42	1.250	258	75	0,7	2,4
3x150 + 1x16	70,0	42	1.300	258	75	0,7	2,4
<b>3 CONDUCTEURS ALU + NEUTRE PORTEUR AGS + 2 E.P</b>							
3x25 + 2x16	54,6	30	692	98	75	2,0	2,4
3x35 + 2x16	54,6	33	814	120	75	1,78	2,4
3x50 + 2x16	54,6	38	964	138	75	1,55	2,4
3x70 + 2x16	54,6	40	1.189	175	75	1,38	2,4
3x95 + 2x16	54,6	42	1.315	258	75	0,7	2,5
3x150 + 70	70,0	45	1.670	344	--	0,46	--
3x150 + 70x16	70,0	46	1.740	344	75	0,46	2,4
3x150 + 70+2x16	70,0	47	1.810	344	75	0,46	2,4

### TORSADES DE BRANCHEMENT

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre maxi		Masse approx. (kg/km)	Intensité (A)	Chute de tension cosφ =0,8 (V/A/Km)
	sur élément (mm)	sur torsade (mm)			
<b>Monophasé</b>					
<b>2 CONDUCTEURS ALUMINIUM ROND CABLE</b>					
2 x 16	7,9	15,8	140	93	3,82
2 x 25	9,6	19,2	210	122	2,44
<b>2 CONDUCTEURS CUIVRE ROND CABLE</b>					
2 x 6	5,5	11,0	135	65	6,2
2 x 10	6,1	12,2	210	89	3,7
2 x 16	7,1	14,2	327	120	2,2
<b>Triphasé</b>					
<b>4 CONDUCTEURS ALUMINIUM ROND CABLE</b>					
4 x 16	7,9	19,1	275	83	3,33
4 x 25	9,6	23,2	420	111	2,13
<b>4 CONDUCTEURS CUIVRE ROND CABLE</b>					
4 x 6	5,5	13	270	58	5,5
4 x 10	6,1	15	420	80	3,3
4 x 16	7,1	18	654	110	2,1

### IMPORTANT

(1) Intensités maximales valables pour : conducteurs posés dans un seul conduit en montage apparent; encastrés dans une paroi; dans un vide de sanitaire; dans une goulotte; sous moulure; sous plinthe.

Informations données pour une température ambiante de 30°C.

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients de correction du MANUEL DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES "LES CABLERIES DU MAROC".

**AUTRES SECTIONS, AUTRES COULEURS: NOUS CONSULTER.**

Toute utilisation du produit en dehors des conditions normales n'engage pas **Les CABLERIES DU MAROC**. Les caractéristiques portées sur cette fiche technique ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis. Elle reste la propriété exclusive des **CABLERIES DU MAROC**.