

# TORSADES RESEAU

DISTRIBUTION BT  
NFC 33-209

0,6/1 kV

LV DISTRIBUTION  
NT 88-35

## CONSTITUTION

- 1 - Ame : - Neutre : Almelec câblé  
- Phases : Aluminium câblé
- 2 - Isolation : PR Noir
- 3 - En option : 1,2 ou 3 conducteurs Aluminium d'éclairage isolés en PR Noir

## CARACTERISTIQUES

Tension nominale : 0,6/1 kV

Conducteurs :

- Neutre : Almélec câblé classe 2 (p 31) de section 54,6 mm<sup>2</sup> ou 70 mm<sup>2</sup> et une charge de rupture minimale respectivement 1660 et 2000 daN.
- Phases : Aluminium câblé classe 2 (p 31)
- Eclairage public : Aluminium câblé classe 2 (p 31)

Température max. admissible :

- 90° C En permanence
- 250° C En court-circuit

Repérage des conducteurs :

- Neutre : Noir avec marquage d'identification
- Phases : Noirs marqués en chiffres 1,2,3

## UTILISATION

Ces câbles sont destinés à la distribution basse tension en zones rurales et urbaines.

## CONSTRUCTION

- 1 - Conductor : - Neutral : Standed Almelec  
- Phases : Stranded Aluminium
- 2 - Insulation : Black XLPE
- 3 - Optional : 1,2 or 3 public lighting Aluminium conductors insulated with Black XLPE

## CHARACTERISTICS

Rated voltage : 0,6/1 kV

Conductors :

- Neutral : Stranded Almelec class 2 (p 31) with cross section 54,6 mm<sup>2</sup> or 70 mm<sup>2</sup> and minimal breaking load respectively 1660 and 2000 daN.
- Phases : Stranded Aluminium class 2 (p 31)
- Public lighting : Stranded Aluminium class 2 (p 31)

Max. permissible temperature :

- 90° C Operating
- 250° C Short-circuit

Conductors identification :

- Neutral : Black with identification marking
  - Phases : Black marked with numeral 1,2,3
- USE

These cables are aimed for low voltage distribution in rural and urban zones.



Excellent  
Excellent



- 15° C  
+ 60° C



Passable  
Average



Passable  
Average



Passable  
Average



Bon  
Good



Mediocre  
Poor

# TORSADES RESEAU

Section		Diamètre Approximative sur torsade	Intensité à 30° C		Chute de tension conducteur phase cos φ = 0,8	Masse Approx
Cross section			Current rating at 30° C			
Phase Aluminium	Neutre porteur Almélec	Approximate Diameter on twisted conductor	Conduc- teur phase	Conduc- teur éclairage	Phase conductor Voltage drop cos φ = 0,8	Approx. weight
Aluminium Phase	Almelec Carrier Neutral		phase Conduc- tor	lighting Conduc- tor		
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	A	A	V/A/Km	Kg/Km
3 x 25	+54,6	30	112	-	2,20	470
3 x 25 + 16	+ 54,6	30	112	83	2,20	520
3 x 35	+ 54,6	33	138	-	1,65	655
3 x 35 + 16	+ 54,6	33	138	83	1,65	725
3 x 35 + 2 x 16	+ 54,6	33	138	83	1,65	795
3 x 35 + 3 x 16	+ 54,6	33	138	83	1,65	865
3 x 50	+ 54,6	36	168	-	1,27	950
3 x 50 + 16	+ 54,6	36	168	83	1,27	1020
3 x 50 + 2 x 16	+ 54,6	36	168	83	1,27	1090
3 x 50 + 3 x 16	+ 54,6	36	168	83	1,27	1160
3 x 70	+ 54,6	37,5	213	-	0,87	970
3 x 70 + 16	+ 54,6	37,5	213	83	0,87	1020
3 x 70 + 2 x 16	+ 54,6	37,5	213	83	0,87	1060
3 x 70 + 3 x 16	+ 54,6	37,5	213	83	0,87	1100
3 x 70 + 25	+ 54,6	38	213	111	0,87	1055
3 x 70 + 2 x 25	+ 54,6	38	213	111	0,87	1060
3 x 70 + 3 x 25	+ 54,6	38	213	111	0,87	1265
3 x 70	+ 70	41	213	-	0,87	1040
3 x 70 + 16	+ 70	41	213	83	0,87	1080
3 x 70 + 2 x 16	+ 70	41	213	83	0,87	1115
3 x 70 + 3 x 16	+ 70	41	213	83	0,87	1150
3 x 150	+ 70	48	344	83	0,55	1685
3 x 150 + 16	+ 70	48	344	83	0,55	1755
3 x 150 + 2 x 16	+ 70	48	344	83	0,55	1825
3 x 150 + 3 x 16	+ 70	48	344	83	0,55	1895