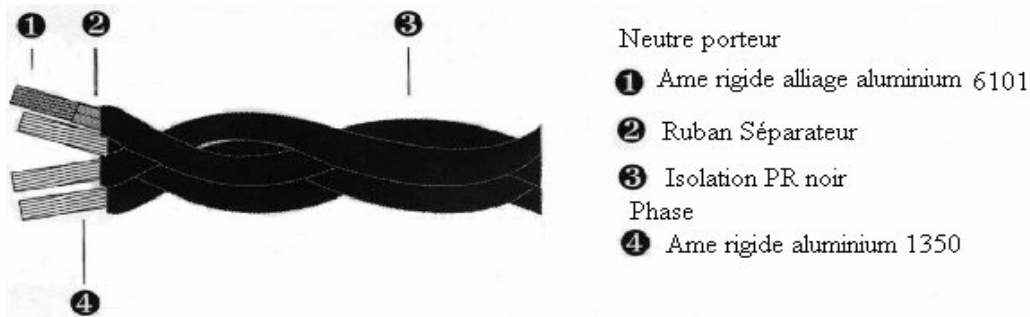


# TORSADES DE RESEAU BT

NF C 33-209



## Caractéristiques

### • Tension assignée

0,6/1 kV

### • Ame

Conducteur de phase ou d'éclairage public : aluminium, classe 2.

### • Neutre porteur

Alliage 6101, câblé de section (7 fils) de section 54,6 mm<sup>2</sup> ou 70 mm<sup>2</sup> (force de rupture minimale, respectivement 1660 et 2000 daN, module d'élasticité 6000 daN/mm<sup>2</sup>; coefficient de dilatation linéique 23.10<sup>-6</sup>).

### • Température maximale à l'âme

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

### • Marquage extérieur

**Neutre porteur** : P (Sect.Pporteur) NF C 33-209 n° usine - nom fabricant  
(n° usine en creux, le restant à l'encre sur la génératrice opposée).

**Phases** : marquage en chiffres 1 - 2 - 3 (en creux sur une génératrice,  
à l'encre sur la génératrice opposé).

**Eclairage public** : EP1 ou EP1 et EP2 ( à l'encre).

### • Particularités

Ces torsades comportent 3 conducteurs de phase et facultativement 1, 2 ou 3 conducteurs d'éclairage public, également isolés PR noir, et assemblés autour d'un neutre porteur.

## Emploi

### • Rayon de courbure

Mini à l'installation, 6 fois le diamètre extérieur de la torsade.

### • Utilisation et pose

Réalisation de réseaux de distribution basse tension en zone rurale ( faisceau tendu sur poteaux) ou en zone urbaine (faisceau posé ou tendu sur façade).

### Caractéristiques des éléments constitutifs des faisceaux.

Ame	Charge de rupture	Diamètre	Masse		
mm <sup>2</sup>	composition	mini daN	mini sur âme mm	maxi sur cond. mm	kg/km

#### Conducteurs aluminium 1350 isolés PR

16	7 fils	190	4,6	7,8	70
25	7 fils	300	5,6	9,4	105
35	7 fils	420	6,8	10,9	145
50	7 fils	600	7,9	12	185
70	12 fils	840	9,7	14,2	260
150	19 fils	1800	13,9	18	475

#### Porteurs alliage 6101 isolés PR

54,6	7 fils	1660	9,2	13	225
70	7 fils	2000	10	13,7	250

### Caractéristiques des faisceaux.

Section	Diamètre	Masse approx.	Intensité	Chutes de tension		
Phase d'aluminium	neutre porteur 6101	sur torsade		cond. de phase	cond. d'éclairage	cos $\beta$ = 0,8 cond. de phase
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	A	A	V/A/km

#### Conducteurs aluminium 1350 + neutre porteur alliage 6101

	Triphasé					
3 x 35	54,6	32,9	650	138	-	1,62
3 x 35 + 16	54,6	32,9	720	138	83	1,62
3 x 35 + 2 x 16	54,6	32,9	790	138	83	1,62
3 x 35 + 3 x 16	54,6	32,9	860	138	83	1,62
3 x 70	54,6	38	964	213	-	0,865
3 x 70 + 16	54,6	38	1010	213	83	0,865
3 x 70 + 2 x 16	54,6	38	1050	213	83	0,865
3 x 70 + 3 x 16	54,6	38	1100	213	83	0,865
3 x 70	70	40,5	1035	213	-	0,865
3 x 70 + 16	70	40,5	1075	213	83	0,865
3 x 70 + 2 x 16	70	40,5	1110	213	83	0,865
3 x 70 + 3 x 16	70	40,5	1150	213	83	0,865
3 x 150	70	50	1680	344	-	0,445
3 x 150 + 16	70	50	1750	344	83	0,445
3 x 150 + 2 x 16	70	50	1820	344	83	0,445
3 x 150 + 3 x 16	70	50	1890	344	83	0,445

Intensités maximales valables pour câble posé seul et température de 30 °C à l'air libre.  
Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés.