

## Torsade aérienne de branchement / Overhead connection stranded bunch

Phase(s)/ neutre + (paire pilote) / Phase(s) / neutral + ("paire pilote")  
NF C33-209



Euroclasse E<sub>ca</sub>  
EN 50575:2014+A1:16



**Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)**  
**0.6 / 1 (1.2) kV**  
**Branchement Aérien - Overhead connection**



### Caractéristiques du câble



+60 -40 °C



r mini posé = 6D



AG1



AN3



AD6



Bon  
Good



NF C 32-070 C3



Rigide  
Rigid

Câbles destinés aux branchements en dérivation des câbles de réseaux basse tension, réseaux ruraux ou urbains. Utilisation principale sur le réseau ENEDIS.

#### Réaction au feu E<sub>ca</sub>

DdP disponible sur le site internet :  
[www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances](http://www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances)

### Cable characteristics

Cables intended to bridged tap of low voltage network cables, rural or urban networks. Main use on ENEDIS's network.

#### Fire reaction E<sub>ca</sub>

Dop available on our website :  
[www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances](http://www.prysmiangroup.fr/rechercher-declaration-de-performances)

### Descriptif du câble

#### Conducteur de phase

##### Ame

- Métal : aluminium (version cuivre possible)
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée
- Température maximale à l'âme :  
90°C en permanence,  
250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

##### Isolation

PR

Couleur : noire.

#### "Paire pilote" (éventuelle)

##### Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 1 massive

##### Isolation

PR

Couleur : noire.

Marquage par numéros 1-2

#### Assemblage

Réunion des conducteurs de phases et de la paire pilote éventuelle

#### Marquage (exemple)

Phases par numéro 1, 2 ou 3 - neutre - n° usine  
NF C33-209 PRYSMIAN - année

### Cable design

#### Phase conductor

##### Conductor

- Metal : aluminium (possible copper version)
- Shape : circular
- Flexibility : stranded class 2
- Maximum temperature of the conductor :  
90°C in continuous duty,  
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

##### Insulation

XLPE

Colour : black.

#### "Paire pilote" (possible)

##### Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility : solid class 1

##### Insulation

XLPE

Colour : black.

Marking per numbers 1-2

#### Assembly

Union of phases conductors and possible paire pilot

#### Marquage (exemple)

Phases par numéro 1, 2 ou 3 - neutre - n° usine  
NF C33-209 PRYSMIAN - année

**Conditions de pose**
**Laying conditions**

 Façade  
Facade

 Poteau  
Post

 $t^{\circ}$  mini = -5°C

 $r$  mini = 12 D  
pendant la pose / during laying

Faisceaux disposés en façade ou tendus sur poteaux. D est le diamètre circonscrit de la torsade. En éclairage public, on peut poser la torsade de branchement entre les lampadaires dont l'écartement dépasse rarement 40 m. Pour des portées supérieures, on emploie la torsade de réseau.

Conductors placed on façade or extended on posts. D is the circumscribed diameter of bunch. In public lighting, we can put the overhead connection stranded bunch between the lampposts the space of which rarely exceeds 40 m. For superior reaches, we use the overhead network stranded bunch.

**Caractéristiques dimensionnelles et électriques**
**Dimensional and electrical characteristics**

Section nominale Nominal cross-section mm <sup>2</sup>	Codet ENEDIS ENEDIS code element	Ø de l'âme Ø conductor (approx) mm	Ø sur isolant Ø over insulator (approx) mm	Ø de la torsade Ø of bunch (approx) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Résistance rupture mini âme Min conductor breaking load resistance daN	Résistance linéique maxi à 20°C en C.continu (Ω/ km)	Intensité régime permanent <sup>(1)</sup> Permissible current in continuous duty <sup>(1)</sup> A	Chute de tension Voltage drop cosφ=0,8 V/A/km
2 x 16	61 25 066	4,8	7,3	15,8	128	190	1,91	93	3,98
2 x 16 + 2 x 1,5	-	4,8	7,3	17,0	185	190	1,91	93	3,98
2 x 25	61 25 073	6,1	8,9	19,2	195	300	1,20	122	2,54
2 x 25 + 2 x 1,5	61 25 076	6,1	8,9	21,0	250	300	1,20	122	2,54
4 x 16	61 25 108	4,8	7,3	17,6	255	190	1,91	83	3,44
4 x 16 + 2 x 1,5	61 25 111	4,8	7,3	24,0	325	190	1,91	83	3,44
4 x 25	61 25 115	6,1	8,9	21,5	390	300	1,20	111	2,20
4 x 25 + 2 x 1,5	61 25 118	6,1	8,9	30,0	460	300	1,20	111	2,20

(1) Valeurs issues de la NF C33-209 ; édition 7/96.

(1) Values from NF C33-209 ; edition 7/96.

**Conditions de validité**

Intensités maximales valables pour câble posé seul : a) à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante 30°C.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE pour les câbles 4 conducteurs et MONOPHASEE pour les câbles 2 conducteurs.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme précitée.

**Validity terms**

Maximal current rating for cable laid alone : a) in free air, sheltered from sun, room temperature : 30°C.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT for 4 cores cables and MONOPHASED for 2 cores cables.

If conditions are different, apply correction factors from aforementioned standard.