

CARACTERISTIQUES DU CÂBLE°C +60
-15r mini posé
= 13D

AG4



Très bon



AD7



Bon

NF C 32-070
C2

Rigide

Ces câbles peuvent être employés pour:
La distribution d'énergie publique ou industrielle.
Les raccordements des lignes aériennes aux postes de transformation.
Les liaisons à l'intérieur des postes ou aéro-souterraines.
Existe aussi en version 3,6/6(7,2)kV et 6/10(12)kV.

DESCRIPTIF DU CÂBLE**ÂME:****Métal:**

Cuivre nu ou aluminium.

Forme:

Ronde.

Souplesse:

Classe 2 câblée

Température maximale à l'âme:90°C en permanence, 250°C en court-circuit.
essai**SEMI-CONDUCTEUR:**

Mélange extrudé.

ISOLATION:

PR.

SEMI-CONDUCTEUR:

Mélange extrudé pelable.

ÉCRAN METALLIQUE:

Ruban cuivre nu.

GAINE DE SEPARATION:

PVC.

ARMURE:

2 feuillets amagnétiques.

GAINE EXTÉRIEURE:

PVC couleur noire.

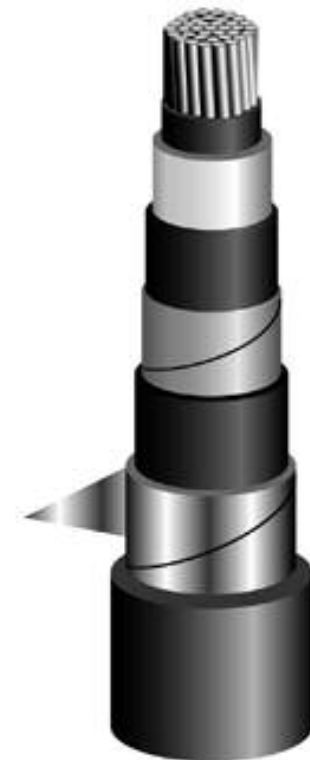
Marquage:

CÂBLES PRYSMIAN n°usine-X-1x240 ALU- 3,6/6 kV.

-mois millésime.

CÂBLES PRYSMIAN n°usine-X-1x185 CU-12/20kV.

-mois millésime.



CONDITIONS DE POSE



EN CANIVEAU



EN BUSE



AVEC
PROTECTION



A L'AIR
LIBRE



t° mini =
-5°C



r mini = 16 D

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemin de câbles, tablettes ou autres supports, ou directement enterrés pour la version armé.

Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée.

Dans ce cas, réduire les intensités de 15%.

CONDUCTEUR CUIVRE Tension 8,7/15 (17,5)kV

Caractéristiques dimensionnelles

Section nominale en mm ²	Diamètre approx. de l'âme mm	Diamètre approx. sur isolant mm	Diamètre approx. sur gaine interne mm	Diamètre approx. sur gaine ext. mm	Masse approx. kg/km.
300	20,4	32,1	36,5	43,6	4300
400	23,5	35,0	39,8	47,1	5290
500	26,9	38,7	43,4	50,9	6490
630	30,4	41,5	46,3	54,0	8000

Caractéristiques électriques

Section nominale en mm ²	Résistance linéique maxi à 20°C en C.Continu Ω/km.	Capacité approx. µF/km	Courant capacitif approx m.A/m	Intensité régime permanent (1).		Chute de tension cosφ=0,8 V/A/km.
				Air libre (30°C) A	Enterré (20°C) A	
300	0,0601	0,37	1,00	760	640	0,219
400	0,0470	0,41	1,12	870	720	0,191
500	0,0366	0,45	1,24	1000	810	0,168
630	0,0283	0,49	1,34	1150	910	0,151

CONDUCTEUR ALUMINIUM Tension 8,7/15(17,5)kV

Caractéristiques dimensionnelles

Section nominale en mm ²	Diamètre approximatif de l'âme en mm	Diamètre approximatif sur isolant en mm	Diamètre approximatif sur gaine interne en mm	Diamètre approximatif sur gaine ext. en mm	Masse approximative kg/km.
300	20,4	31,6	36,1	43,2	2360
400	23,5	35,0	39,4	46,7	2870
500	26,9	38,0	42,7	50,2	3300
630	30,4	42,3	46,5	54,2	4060

CONDUCTEUR ALUMINIUM Tension 8,7/15(17,5)kV
Caractéristiques électriques

Section nominale en mm ²	Résistance linéique maxi à 20°C en C.Continu Ω/km.	Capacité approximative μF/km.	Courant capacitif approx. m.A/m.	Intensité (1) régime permanent.		Chute de tension cosφ=0,8V/A/km.
				Air libre (30°C) A	Enterré (20°C) A	
300	0,1000	0,37	1,00	590	500	0,291
400	0,788	0,41	1,12	680	570	0,246
500	0,0605	0,45	1,24	790	640	0,212
630	0,0469	0,49	1,34	930	740	0,184

Calculs établis suivant NF C 13-200 faisant référence à la IEC 287.

(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul:

a) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, température du sol 20°C. Profondeur de pose: 800 mm.

b) à l'air libre, sur chemin de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixé par des colliers espacés de la paroi, 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. Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients du manuel technique CÂBLES PRYSMIAN.

CONDUCTEUR CUIVRE Tension 12/20(24)kV
Caractéristiques dimensionnelles

Section nominale en mm ²	Diamètre approx. de l'âme mm	Diamètre approx. sur isolant mm	Diamètre approx. sur gaine interne mm	Diamètre approx. sur gaine ext. mm	Masse approx. kg/km.
300	20,4	34,2	38,8	45,9	4490
400	23,5	37,1	41,9	49,2	5470
500	26,9	40,8	45,7	53,2	6710
630	30,4	43,5	48,3	56,0	8200

Caractéristiques électriques

Section nominale en mm ²	Résistance linéique maxi à 20°C en C.Continu Ω/km.	Capacité approx. μF/km	Courant capacitif approx. m.A/m	Intensité régime permanent (1)		Chute de tension cosφ=0,8 V/A/km
				Air libre (30°C) A	Enterré (20°C) A	
300	0,601	0,31	1,16	760	640	0,222
400	0,470	0,34	1,30	870	720	0,194
500	0,0366	0,38	1,44	1000	810	0,172
630	0,0283	0,42	1,57	1150	910	0,154

CONDUCTEUR ALUMINIUM Tension 12/20(24)kV

Caractéristiques dimensionnelles

Section nominale en mm ²	Diamètre de l'âme mm	Diamètre approx. sur isolant mm	Diamètre approx. sur gaine interne mm	Diamètre approx. sur gaine ext. mm	Masse approx. kg/km
300	20,4	33,7	38,4	45,5	2540
400	23,5	37,1	41,5	48,8	3050
500	26,9	40,1	45,0	52,5	3520
630	30,4	44,3	48,5	56,2	4260

Caractéristiques électriques

Section nominale en mm ²	Résistance linéique à 20°C en c. Ω/km.	Capacité approx. μF/km	Courant capacitif approx. m.A/m	Intensité régime permanent (1)		Chute de tension cosφ=0,8 V/A/km
				Air libre (30°C) A	Enterré (20°C) A	
300	0,1000	0,31	1,16	590	500	0,294
400	0,0788	0,34	1,30	680	570	0,249
500	0,0605	0,38	1,44	790	640	0,215
630	0,0469	0,42	1,57	930	740	0,187

Calculs établis suivant NF C 13-200 faisant référence à la IEC 287.

(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul:

a) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1K.m/W, température du sol 20°C. Profondeur de pose:800 mm.

b) à l'air libre, sur chemin de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixé par des colliers espacés de la paroi, 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. Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients du manuel technique CÂBLES PRYSMIAN.

CONDUCTEUR CUIVRE Tension 18/30 (36)kV

Caractéristiques dimensionnelles

Section nominale en mm ²	Diamètre approx. de l'âme mm	Diamètre approx. sur isolant mm	Diamètre approx. sur gaine interne mm	Diamètre approx. sur gaine ext. mm	Masse approx. kg/km
300	20,4	39,3	44,2	51,7	5010
400	23,5	42,2	47,2	54,9	6010
500	26,9	46,0	51,1	59,0	7300
630	30,4	48,7	53,7	61,8	8810

Caractéristiques électriques

Section nominale en mm ²	Résistance linéique maxi à 20°C en C.Continu Ω/km	Capacité approx. μF/km	Courant capacitif approx. m.A/m	Intensité régime permanent (1)		Chute de tension cosφ=0,8 V/A/km
				Air libre (30°C) A	Enterré (20°C) A	
300	0,0601	0,23	1,31	760	640	0,229
400	0,0470	0,26	1,44	870	720	0,201
500	0,0366	0,28	1,59	1000	810	0,178
630	0,0283	0,30	1,72	1150	910	0,160

CONDUCTEUR ALUMINIUM Tension 18/30 (36)kV

Caractéristiques dimensionnelles

Section nominale en mm ²	Diamètre approx. de l'âme mm	Diamètre approx. sur isolant mm	Diamètre approx. sur gaine interne mm	Diamètre approx. sur gaine ext. mm	Masse approx. kg/km
300	20,4	38,8	41,0	51,3	3060
400	23,5	42,2	46,8	54,5	3590
500	26,9	45,3	50,4	58,3	4100
630	30,4	49,5	53,9	62,0	4880

Caractéristiques électriques

Section nominale en mm ²	Résistance linéique maxi à 20°C en C.Continu Ω/km	Capacité a approx. μF/km	Courant capacitif approx. m.A/m	Intensité régime permanent (1)		Chute de tension cosφ=0,8 V/A/km
				Air libre (30°C) A	Enterré (20°C) A	
300	0,1000	0,23	1,31	590	500	0,301
400	0,0788	0,26	1,44	680	570	0,257
500	0,0605	0,28	1,59	790	640	0,222
630	0,0469	0,30	1,72	930	740	0,193

Calculs établis suivant NF 13-200 faisant référence à la IEC 287.

(1) Intensités maximales valables pour câble posé seul:

a) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K/m/W, température du sol 20°C. Profondeur de pose: 800 mm.

b) à l'air libre, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixé par des colliers espacés de la paroi, 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. Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients du manuel technique CÂBLES PRYSMIAN.