

# Câbles basse et moyenne tension



**Prysmian  
Group**



PRYSMIAN



Draka

12238

Prve

# AVANT-PROPOS

## PRYSMIAN GROUP

### RELIER LES HOMMES, LES PAYS, LES PROJETS ET LES PASSIONS

Prysmian Group est leader mondial dans l'industrie des câbles et des systèmes pour l'énergie et les télécommunications. Fort de plus de 140 ans d'expérience, avec un chiffre d'affaires de 11 milliards en 2017, près de 30 000 employés dans 112 usines et 25 centres de recherche et développement, répartis dans plus de 50 pays, le Groupe est fortement positionné sur les marchés high-tech, Il offre la plus large gamme de produits, de services et de technologies. Il intervient dans les domaines des câbles sous-marins et souterrains et des systèmes de transport d'électricité et de distribution, des câbles spéciaux destinés aux applications de différentes industries et des câbles de moyenne et basse tension pour les secteurs de la construction et des infrastructures. Dans l'industrie des télécoms, le Groupe réalise des câbles et des accessoires pour les systèmes audio/vidéo et de transmission des données, avec une gamme complète de fibre optique, câbles à fibres optiques et en cuivre et de systèmes de connectivité.

En 2018, Prysmian Group et General Cable ont joint leurs forces pour devenir une entreprise unique. L'intégration de General Cable permet d'élargir d'avantage la gamme de technologies et de produits déjà offerts par Prysmian Group. Grâce à nos forces et nos valeurs combinées, nous disposons des outils pour répondre et dépasser les attentes de nos clients.

Prysmian est une société par actions cotée à la Bourse italienne à l'Indice des valeurs FTSE MIB. Entreprise ouverte, le Groupe s'attache tout particulièrement à créer de la valeur pour ses parties prenantes dans le cadre de relations de confiance.

En tant que leader mondial de l'industrie du câble et entreprise publique d'envergure mondiale, nous nous engageons à agir en toute transparence et cohérence. Un engagement s'appuyant sur notre marque, notre vision, notre mission et nos valeurs.



**Prysmian**  
Group



# SYMBOLES

	Non propagateur de la flamme		Résistance aux rayonnements UV
	Non propagateur de l'incendie		Fonctionne à très basse température -40 °C
	Sans halogène		Résistance mécanique
	Faible acidité et faible corrosivité des gaz émis		Étanche à l'eau
	Faible émission de fumée		Installations photovoltaïques solaires
	Résistant au feu		Température maximale du conducteur +70 °C
	Souplesse augmentée		Température maximale du conducteur +90 °C
	Sectorflex® - Conducteur profilé souple		Service de découpe à la demande
	Protection contre les interférences électromagnétiques		Dénudage facile
	Résistance aux huiles minérales		Sans frottement
	Résistance aux hydrocarbures		Imperméable
	Résistant aux agents atmosphériques		Résistance mécanique
	Résistant aux tests d'intempéries		Marquage métrique
	Résistant aux intempéries		Étanchéité à l'eau AD8
	Résistant aux termites		

# SOMMAIRE

## CÂBLE BASSE TENSION

GENLIS®-F Class .....	6
GENLIS®-R Class .....	8
BIGGFLEX® Class .....	10
EXZHELLENT® Class FR-N1 X1G1 .....	12
EXZHELLENT® Class SOLAR .....	16
ENERGY® Class .....	18
ENERGY® Class R2V/AR2V .....	22
ENERGY® Class 4-AL .....	28
CABLE DE PROTECTION CATHODIQUE Class .....	30
AEROPREX® NF C 33-209 .....	32
ARMIGRON® Class RVFV / ARVFV .....	34
SIRLEC® Class H1 XDV-AR or AS .....	38
SIRLEC® Class H1 XDV-AU .....	40
PLASTIGRON® VC3V .....	42
TENAFLEX® Class 750 V .....	44
TENAFLEX® Class 1000 V .....	48

## CÂBLE MOYENNE TENSION

HERSATENE®-FOC HTA NF C 33-226 .....	53
EXZHELLENT® HTA NF C 33-226 LS0H .....	55
VINYLEC PREMIUM .....	58
EXZHELLENT® DSNA - EOLIEN .....	60
HERSATENE® Cu or AL/XLPE/CTS/PVC or PVC/STA or SWA/PVC .....	76

# Câbles basse tension



## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

**TENUE AU FEU\***  
IEC 60332-1-2



## CLASSIFICATION CPR :

GENLIS®-F 750V  
DOP 0002  
Classe **E<sub>ca</sub>**

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Cuivre de classe 5 selon IEC 60228.

### 2. ISOLANT

Polychlorure de vinyle (PVC), type T11 selon EN 50363-3  
et type PVC/C selon IEC 60227-1.

## APPLICATIONS :

Convient pour l'installation en goulotte en apparente ou encastrée ou autres systèmes fermés de même type.

Convient aux installations protégées sur ou dans les installations d'éclairage et dans les équipements, les installations de commutation et de commande.

Température nominale maximale du conducteur : +70 °C

Température d'utilisation minimale : -15 °C.



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

**HOMOLOGATIONS :** ◀ HAR ▶



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### H07V-K (60227 IEC 02)

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1174106	1x1,5	2,9	20	20	15,5	25,58
1174107	1x2,5	3,5	35	25	21	15,39
1174108	1x4	4,1	45	25	28	9,586
1174109	1x6	4,6	65	30	36	6,421
1174110	1x10	6,0	110	40	50	3,759
1174111	1x16	7,0	160	45	68	2,413
1174112	1x25	8,6	250	55	89	1,377
1174113	1x35	9,7	340	60	110	0,999
1174114	1x50	11,5	480	70	134	0,720
1169115	1x70	13,4	665	80	171	0,528
1169116	1x95	15,4	880	95	207	0,419
1169117	1x120	17,2	1 110	105	239	0,342
1169118	1x150	19,0	1 380	115	262	0,290
1169119	1x185	20,9	1 680	125	296	0,252
1169120	1x240	24,2	2 235	145	346	0,208

Le code des câbles en boîte/couronne commence par 1174, celui des câbles en touret par 1169.

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.4, méthode d'installation B1, trois conducteurs en charge.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

**TENUE AU FEU\***  
IEC 60332 -1-2



## CLASSIFICATION CPR :

GENLIS®-R 750V  
DOP 0001  
Classe **E<sub>ca</sub>**

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Conducteur cuivre classe 1 massif ou classe 2 câblé selon IEC 60228.

### 2. ISOLANT

Polychlorure de vinyle (PVC), type T11 selon EN 50363-3 et type PVC/C selon IEC 60227-1.

## APPLICATIONS :

Convient pour l'installation en goulotte en apparente ou encastrée ou autres systèmes fermés de même type.

Convient aux installations protégées sur ou dans les installations d'éclairage et dans les équipements, les installations de commutation et de commande.

Température nominale maximale du conducteur : +70 °C  
Température d'utilisation minimale : -15 °C.



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

**HOMOLOGATIONS :** ◀ HAR ▶



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### H07V-U (60227 IEC 01)

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1172106	1x1,5	2,8	20	20	15,5	26,67
1172107	1x2,5	3,3	35	20	21	26,67
1172108	1x4	3,8	50	25	28	33,33
1172109	1x6	4,3	65	30	36	40,00
1172110	1x10	5,6	115	35	50	46,67

Le code des câbles en boîte commence par 1172, celui des câbles en touret par 1167.

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.4, méthode d'installation B1, trois conducteurs en charge.

### H07V-R (60227 IEC 01)

1173106	1x1,5	2,9	25	20	15,5	23,29
1173107	1x2,5	3,4	35	25	21	14,31
1173108	1x4	3,9	50	25	28	8,942
1173109	1x6	4,5	65	30	36	6,006
1173110	1x10	5,8	110	35	50	3,612
1173111	1x16	6,6	165	40	68	2,305
1173112	1x25	8,2	260	50	89	1,294
1173113	1x35	9,1	350	55	110	0,955
1173114	1x50	10,7	480	65	134	0,727
1168115	1x70	12,3	670	75	171	0,526
1168116	1x95	14,3	915	90	207	0,400
1168117	1x120	15,8	1 145	95	239	0,332
1168118	1x150	17,5	1 405	105	262	0,284
1168119	1x185	19,5	1 765	120	296	0,242
1168120	1x240	22,6	2 325	140	346	0,202

Le code des câbles en boîte commence par 1173, celui des câbles en touret par 1168.

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.4, méthode d'installation B1, trois conducteurs en charge.

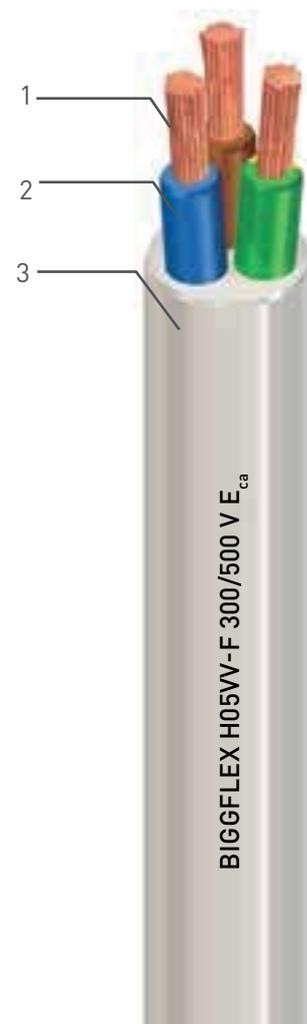
Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

**NORMES :****CONSTRUCTION**  
EN 50525-2-11  
IEC 60227-5**TENUE AU FEU\***  
IEC 60332-1-2**CLASSIFICATION CPR :**DOP 0072  
Classe **E<sub>ca</sub>****CONSTRUCTION :****1. CONDUCTEUR**

Cuivre de classe 5 selon IEC 60228.

**2. ISOLANT**Polychlorure de vinyle (PVC), type TI2 selon EN 50363-3  
et type PVC/D selon IEC 60227-1.**3. GAINE**Polychlorure de vinyle (PVC), type TM2 selon EN 50363-4-1  
et type PVC/ST5 selon IEC 60227-1.**APPLICATIONS :**Utilisé dans les installations et les connexions d'appareils  
électriques fixes ou mobiles.Température nominale maximale du conducteur : +70 °C  
Température d'utilisation minimale : -15 °C

\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

**HOMOLOGATIONS :** ◀ HAR ▶

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1175205	2x1	6,5	65	40	10	37,46
1175206	2x1,5	7,4	85	45	22	25,59
1175207	2x2,5	9,0	130	55	30	15,40
1175208	2x4	10,3	180	65	40	9,589
1176304	3x0,75	6,6	70	40	6	49,91
1176305	3x1	6,9	80	45	10	37,46
1176306	3x1,5	8,1	110	50	22	25,59
1176307	3x2,5	9,8	165	60	30	15,40
1176308	3x4	11,1	225	70	40	9,589
1176404	4x0,75	7,2	85	45	6	43,22
1176405	4x1	7,7	100	50	10	32,44
1176406	4x1,5	9,0	135	55	19	22,16
1176407	4x2,5	10,7	200	65	25	13,33
1176408	4x4	12,2	275	75	34	8,304
1176504	5x0,75	8,1	105	50	6	43,22
1176505	5x1	8,5	120	55	10	32,44
1176506	5x1,5	10,1	170	65	19	22,16
1176507	5x2,5	12,0	250	75	25	13,33
1176508	5x4	13,8	355	85	34	8,304

Le code des câbles en couronne de 100 mètres commence par 1175 ou 1176.

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.10, méthode d'installation E, pour sections de 1,5 mm<sup>2</sup> et plus. Pour section jusqu'à 1 mm<sup>2</sup>.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
NF C 32-323

**TENUE AU FEU\***

NF C 32-070 cat. C1  
IEC 60332-3-24  
IEC 60332-1-2

IEC 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 61034-2



## CLASSIFICATION CPR :

Cuivre  
DOP 0206  
Classe **C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1**

Aluminium  
DOP 0207  
Classe **C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1**

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Conducteurs cuivre ou aluminium.

Massif ou câblé pour les sections > 4. (classe 1 ou 2 selon IEC 60228.).  
Câblé pour les sections ≤ 4 (IEC 60228, classe 2).

### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé (XLPE).

### 3. GAINE

Polyoléfine thermoplastique verte sans halogène.

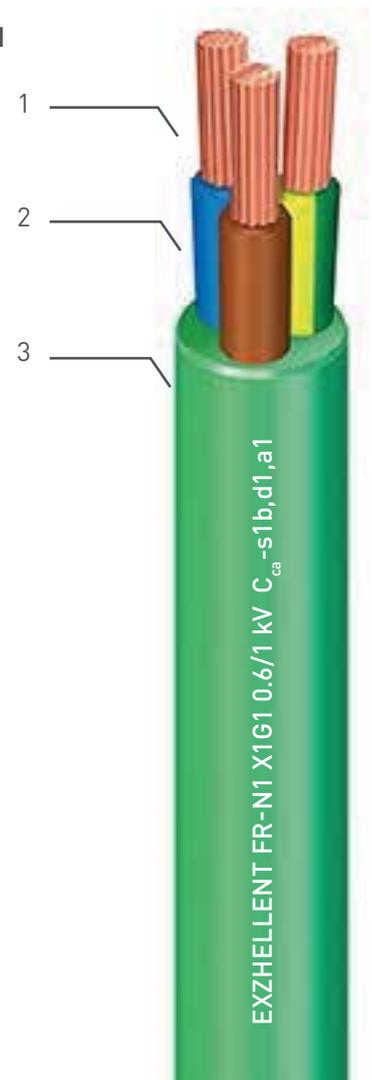
## APPLICATIONS :

Ces câbles sont particulièrement recommandés pour les habitations et les espaces ouverts au public, ainsi que pour les espaces dans lesquels le niveau de sécurité doit être augmenté. L'installation doit être effectuée selon la norme NF C 15-100. Ils peuvent être utilisés sur un mur, un chemin de câbles ou une goulotte.

Ces câbles (catégorie C1 selon NF C 32-070) sont recommandés par la norme NF C 15-100 dans les conditions CB2 (structures propageant l'incendie) et BD4 (conditions d'évacuation difficiles).

Ils conviennent également aux espaces explosifs (Classe BE 3 selon NFC 15-100), avec protection mécanique supplémentaire et réduction de courant de 15 %.

Température nominale maximale du conducteur : +90 °C



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

## HOMOLOGATIONS :



Licence d'utilisation NF délivrée par LCIE.

C<sub>ca</sub> -s1b,d1,a1**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :****Cuivre**

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu= 0,8$ (V/A.km)
1S63106	1x1,5	5,6	50	25	23	21	21,54
1S63107	1x2,5	5,9	60	25	32	28	13,25
1S63108	1x4	6,4	75	30	42	36	8,288
1S63109	1x6	7,1	100	30	54	44	5,567
1S63110	1x10	8,0	145	35	75	58	3,349
1S63111	1x16	8,9	205	40	100	75	2,140
1S63112	1x25	10,4	300	45	135	96	1,389
1S63113	1x35	11,3	390	45	169	115	1,026
1S63114	1x50	12,7	510	55	207	135	0,781
1S63115	1x70	14,5	720	60	268	167	0,566
1S63116	1x95	16,5	975	70	328	197	0,429
1S63117	1x120	18,1	1 210	75	383	223	0,357
1S63118	1x150	20,0	1 485	80	444	251	0,305
1S63119	1x185	22,1	1 845	90	510	281	0,260
1S63120	1x240	24,7	2 385	100	607	324	0,217
1S63121	1x300	27,5	3 005	140	703	365	0,188
1S63122	1x400	30,8	3 810	155	823	-	0,164
1S63123	1x500	34,6	4 855	175	946	-	0,145
1S63124	1x630	40,1	6 290	200	1,088	-	0,129
1S63206	2x1,5	9,3	125	75	26	25	21,50
1S63207	2x2,5	10,1	160	75	36	33	13,21
1S63208	2x4	11,0	205	75	49	43	8,252
1S63209	2x6	12,4	270	75	63	53	5,536
1S63210	2x10	14,1	385	75	86	71	3,322
1S63211	2x16	16,2	545	65	115	91	2,117

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation F, pour câbles monoconducteurs et méthode d'installation E pour câbles multiconducteurs.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5 pour câbles monoconducteurs et tableau 52.3 pour câbles à deux conducteurs, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Cuivre

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu = 0,8$ (V/A.km)
1S63306	3x1,5	9,7	145	75	23	21	21,50
1S63307	3x2,5	10,6	185	75	32	28	13,21
1S63308	3x4	11,6	245	75	42	36	8,252
1S63309	3x6	13,1	325	75	54	44	5,536
1S63310	3x10	14,9	475	75	75	58	3,322
1S63311	3x16	17,1	685	70	100	75	2,117
1S63406	4x1,5	10,5	165	75	23	21	21.50
1S63407	4x2,5	11,4	215	75	32	28	13.21
1S63408	4x4	12,6	290	75	42	36	8.252
1S63409	4x6	14,2	390	75	54	44	5.536
1S63410	4x10	16,3	585	75	75	58	3.322
1S63411	4x16	18,5	845	75	100	75	2.117
1S63506	5x1,5	11,3	200	75	23	21	21.50
1S63507	5x2,5	12,3	260	75	32	28	13.21
1S63508	5x4	13,6	355	75	42	36	8.252
1S63509	5x6	15,5	475	75	54	44	5.536
1S63510	5x10	17,8	715	75	75	58	3.322
1S63511	5x16	20,3	1 035	75	100	75	2.117

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :****Aluminium**

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1S65111	1x16	8,9	105	35	77	59	3,501
1S65112	1x25	10,4	150	45	103	75	2,236
1S65113	1x35	11,4	185	45	129	90	1,642
1S65114	1x50	12,7	230	55	159	106	1,236
1S65115	1x70	14,6	305	60	206	130	0,879
1S65116	1x95	16,4	395	70	253	154	0,657
1S65117	1x120	18,3	485	75	296	174	0,536
1S65118	1x150	20,1	590	80	343	197	0,452
1S65119	1x185	22,0	725	90	395	220	0,376
1S65120	1x240	25,0	920	100	471	253	0,306
1S65121	1x300	27,5	1 125	140	547	286	0,260

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.13, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



### NORMES :

#### CONSTRUCTION

EN 50618  
IEC 62930

#### TENUE AU FEU\*

IEC 60332-1-2  
IEC 60754-1  
IEC 61034-2



### CLASSIFICATION CPR :

DOP 0163  
Classe **E<sub>ca</sub>**

### TENSION NOMINALE

1,5/1,5 kV DC  
1,0/1,0 kV AC

### CONSTRUCTION :

#### 1. CONDUCTEUR

Cuivre étamé de classe 5 selon IEC 60228.

#### 2. ISOLANT

Mélange eva réticulé.  
Couleur naturelle.

#### 3. GAINE

Mélange eva réticulé.  
Noir ou rouge.

### TENSION DE FONCTIONNEMENT ADMISSEBLE MAX.

1,8 kV DC  
1,2 kV AC

### TENSION D'ESSAI (5 MIN)

15 kV DC  
6,5 kV AC



### APPLICATIONS :

Destinés à l'interconnexion entre panneaux dans les installations photovoltaïques et dans celles vers le coffret ou vers l'onduleur, en intérieur ou en extérieur, fixe ou mobile (panneaux suiveurs), pour intégration au sol ou sur toit. Pas recommandé pour l'installation directement enterré.

Ces câbles ne sont pas conçus pour l'utilisation en immersion.

Température nominale maximale du conducteur : +90 °C (120 °C pendant 20 000 heures).

Température d'utilisation minimale : -40 °C.

\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

**HOMOLOGATIONS :** LCIE

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :**

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Free Air 60 °C * (A)	Chute de tension DC system (V/A.km)
1643108	1x4	6,0	64	24	55	14,2
1643109	1x6	6,6	84	27	70	9,45
1643110	1x10	8,0	135	32	96	5,43

\* Température maximale du conducteur 120 °C, selon EN 50618, tableau A.3.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## NORMES :

### CONSTRUCTION

IEC 60502-1  
UNE 21123-2

### TENUE AU FEU\*

IEC 60332-1-2



## CLASSIFICATION CPR :

ENERGY® RV-K  
DOP 0006  
Classe **E<sub>ca</sub>**

ENERGY® RV-K SECTORFLEX  
DOP 0007  
Classe **E<sub>ca</sub>**

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Cuivre de classe 5 selon IEC 60228.

Forme profilée pour les sections supérieures ou égales à 50 mm<sup>2</sup> (solution Sectorflex®).

### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé, type XLPE selon IEC 60502-1.

### 3. GAINE

Polychlorure de vinyle (PVC) type ST2 selon IEC 60502-1.

## APPLICATIONS :

Câble de commande et d'alimentation souple conçu pour les applications fixes.  
Fabriqué à partir de conducteurs souples pour une installation simplifiée.

Température nominale maximale du conducteur : +90 °C

Température d'utilisation minimale : -25 °C



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

## HOMOLOGATIONS :





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C ** (A)	Courant nominal maximal Enterré 20 °C *** (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1994106	1x1,5	5,7	45	25	23	21	27,31
1994107	1x2,5	6,1	60	25	32	28	14,24
1994108	1x4	6,7	75	30	42	36	8,873
1994109	1x6	7,2	95	30	54	44	5,950
1994110	1x10	8,2	140	35	75	58	3,484
1994111	1x16	9,2	195	40	100	75	2,240
1994112	1x25	10,8	285	45	135	96	1,476
1994113	1x35	11,9	380	50	169	115	1,073
1994114	1x50	13,5	520	55	207	135	0,773
1994115	1x70	15,6	715	65	268	167	0,568
1994116	1x95	17,4	925	70	328	197	0,449
1994117	1x120	19,4	1 165	80	383	223	0,368
1994118	1x150	21,4	1 440	90	444	251	0,311
1994119	1x185	23,3	1 740	95	510	281	0,270
1994120	1x240	26,6	2 295	135	607	324	0,223
1994121	1x300	30,2	2 895	155	703	365	0,193
1994122	1x400	34,8	3 930	175	823	-	0,164
1994123	1x500	39,1	5 015	200	946	-	0,146
1994124	1x630	43,7	6 585	220	1 088	-	0,128

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation F.

\*\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C ** (A)	Courant nominal maximal Enterré 20 °C *** (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1994206	2x1,5	8,6	100	35	26	25	27,26
1994207	2x2,5	9,4	130	40	36	33	16,40
1994208	2x4	10,5	175	45	49	43	10,21
1994209	2x6	11,6	225	50	63	53	6,835
1994210	2x10	13,5	330	55	86	71	3,993
1994211	2x16	15,5	470	65	115	91	2,561
1994212	2x25	18,8	705	75	149	116	1,684
1994213	2x35	21,2	950	85	185	139	1,221
1999214*	2x50	21,3	1 160	85	225	164	0,876
1999215*	2x70	24,7	1 600	100	289	203	0,642
1999216*	2x95	27,7	2 080	140	352	239	0,506
1999217*	2x120	31,3	2 645	160	410	271	0,413
1999218*	2x150	34,5	3 260	175	473	306	0,349
1999219*	2x185	37,8	3 955	190	542	343	0,303
1999220*	2x240	43,3	5 225	220	641	395	0,248
1994306	3x1,5	9,0	115	40	23	21	27,26
1994307	3x2,5	9,9	155	40	32	28	16,40
1994308	3x4	11,1	210	45	42	36	10,21
1994309	3x6	12,3	275	50	54	44	6,835
1994310	3x10	14,3	420	60	75	58	3,993
1994311	3x16	16,5	605	70	100	75	2,561
1994312	3x25	20,0	910	80	127	96	1,458
1994313	3x35	22,7	1 230	95	158	115	1,057
1999314*	3x50	24,9	1 555	100	192	135	0,759
1999315*	3x70	29,2	2 170	150	246	167	0,556
1999316*	3x95	32,5	2 805	165	298	197	0,438
1999317*	3x120	36,7	3 565	185	346	223	0,358
1999318*	3x150	40,6	4 420	205	399	251	0,302
1999319*	3x185	44,3	5 340	225	456	281	0,262
1999320*	3x240	50,8	7 055	305	538	324	0,215
1999321*	3x300	57,9	8 915	350	621	365	0,186

\* Conducteur profilé souple Sectorflex.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.3 pour câbles à deux conducteurs et tableau B.52.5 pour câbles à trois conducteurs, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C ** (A)	Courant nominal maximal Enterré 20 °C *** (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1994406	4x1,5	9,9	140	40	23	21	23,61
1994407	4x2,5	10,9	190	45	32	28	14,20
1994408	4x4	12,2	255	50	42	36	8,839
1994409	G6	13,5	345	55	54	44	5,919
1994410	4x10	15,8	530	65	75	58	3,458
1994411	4x16	18,3	765	75	100	75	2,218
1994412	4x25	22,4	1 165	90	127	96	1,458
1994413	4x35	25,1	1 570	125	158	115	1,057
1999414*	4x50	27,5	2 075	140	192	135	0,759
1999415*	4x70	32,3	2 900	165	246	167	0,556
1999416*	4x95	35,6	3 735	180	298	197	0,438
1999417*	4x120	40,5	4 775	205	346	223	0,358
1999418*	4x150	44,6	5 895	225	399	251	0,302
1999419*	4x185	49,2	7 190	250	456	281	0,262
1999420*	4x240	56,4	9 495	340	538	324	0,215
1999421*	4x300	64,2	12 010	385	621	365	0,186
1994506	5x1,5	10,8	170	45	23	21	23,61
1994507	5x2,5	11,9	230	50	32	28	14,20
1994508	5x4	13,4	315	55	42	36	8,839
1994509	5x6	14,9	425	60	54	44	5,919
1994510	5x10	17,5	650	70	75	58	3,458
1994511	5x16	20,2	935	85	100	75	2,218
1994512	5x25	24,8	1 415	100	127	96	1,458
1994513	5x35	27,8	1 915	140	158	115	1,057
1994514	5x50	32,5	2 685	165	192	135	0,759
1994515	5x70	39,4	4 050	200	246	167	0,556
1994516	5x95	44,2	5 265	225	298	197	0,438
1994517	5x120	50,0	6 705	300	346	223	0,358
1994518	5x150	55,3	8 295	335	399	251	0,302

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## NORMES :

### CONSTRUCTION

XP C 32-321

IEC 60502-1

### TENUE AU FEU\*

NF C 32-070 - C2

IEC 60332-1-2



## CLASSIFICATION CPR :

ENERGY<sup>®</sup> U-1000 R2V 1000V Cu

DOP 0003

Classe **E<sub>ca</sub>**

ENERGY<sup>®</sup> U-1000 AR2V 1000V Al

DOP 0004

Classe **E<sub>ca</sub>**

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Conducteurs cuivre ou aluminium.

- Massif ou câblé pour les sections ≤ 4 (classe 1 ou 2 selon IEC 60228.).

- Câblé pour sections > 4 (classe 2 selon IEC 60228.).

### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé XLPE.

### 3. GAINE

PVC noir résistant aux UV, Identification E2U (Easy to Use) par couleur de 1,5 mm<sup>2</sup> à 16 mm<sup>2</sup>.

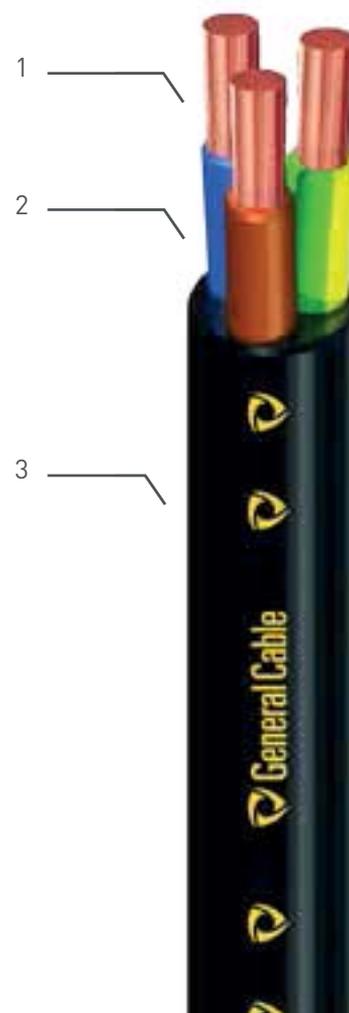
**energyR2VE2U** E2U (Easy to Use) identification par couleur

1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>

## APPLICATIONS :

Selon norme NF C 15-100 :

- Utilisation sur un mur, un chemin de câbles ou une goutte.
- Enterré avec protection mécanique supplémentaire.
- Connexion entre sites.
- Pour espaces explosifs (Classe BE 3 selon NFC 15-100), avec protection mécanique supplémentaire et réduction de courant de 15 %.
- Convient aux températures allant jusqu'à -25 °C.
- Convient aux installations photovoltaïques.
- Version AD8 disponible sur demande.



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

## HOMOLOGATIONS :



NF-USE licence delivered by the LCIE.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Cuivre

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1V01U16	1 x 1,5	5,5	40	50	23	21	21
1V01U17	1 x 2,5	5,5	47	50	32	28	13
1V01U18	1 x 4	6	62	60	42	36	8,1
1V01U19	1 x 6	6,5	85	60	54	44	5,5
1V01U10	1 x 10	7,5	125	70	75	58	3,3
1V01U11	1 x 16	8	185	70	100	75	2,1
1V01U12	1 x 25	9,5	275	90	135	96	1,4
1V01113	1 x 35	10,5	365	100	169	115	1
1V01114	1 x 50	12	485	110	207	135	0,77
1V01115	1 x 70	14,5	710	130	268	167	0,56
1V01116	1 x 95	16	940	150	328	197	0,42
1V01117	1 x 120	17,5	1 150	160	383	223	0,35
1V01118	1 x 150	19,5	1 450	180	444	251	0,3
1V01119	1 x 185	21,5	1 800	200	510	281	0,26
1V01120	1 x 240	24,5	2 350	220	607	324	0,22
1V01121	1 x 300	27	2 900	250	703	365	0,19
1V01122	1 x 400	30,5	3 750	280	823	-	0,17
1V01123	1 x 500	34,5	4 800	320	1,083	-	0,15
1V01124	1 x 630	39	6 200	360	1,254	-	0,14
1V01U26	2 x 1,5	8,5	95	50	26	25	25
1V01U27	2 x 2,5	9,5	125	60	36	33	15
1V01U28	2 x 4	10	170	60	49	43	9,5
1V01U29	2 x 6	11,5	230	70	63	53	6,3
1V01U20	2 x 10	13,5	330	80	86	71	3,8
1V01U21	2 x 16	15	470	90	115	91	2,4
1V01U22	2 x 25	18,5	740	120	149	116	1,6
1V01213	2 x 35	20,5	960	130	185	139	1,1

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation F, pour câbles monoconducteurs et méthode d'installation E pour câbles multiconducteurs.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5 pour câbles monoconducteurs et tableau 52.3 pour câbles à deux conducteurs, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Cuivre

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Courant nominal maximal Enterré 20 °C ** (A)	Chute de tension cos $\mu = 0,8$ (V/A.km)
1V01U36	3 x 1,5	9	115	60	23	21	21
1V01U37	3 x 2,5	10	150	60	32	28	13
1V01U38	3 x 4	10,5	205	70	42	36	8,3
1V01U39	3 x 6	12,5	285	80	54	44	5,4
1V01U30	3 x 10	14	420	90	75	58	3,2
1V01U31	3 x 16	16	610	100	100	75	2,1
1V01U32	3 x 25	20	960	120	127	96	1,3
1V01313	3 x 35	22	1 250	130	158	115	1
1V01314	3 x 50	25	1 650	150	192	135	0,75
1V01315	3 x 70	29,5	2 400	180	246	167	0,55
1V01316	3 x 95	33	3 200	200	298	197	0,42
1V01317	3 x 120	37	4 000	220	346	223	0,35
1V01318	3 x 150	41	4 900	250	399	251	0,3
1V01320	3 x 240	52	8 000	310	538	324	0,22
1V01321	3 x 300	58,5	10 100	350	621	365	0,19
1V01U46	4 x 1,5	9,5	140	60	23	21	21
1V01U47	4 x 2,5	10,5	180	70	32	28	13
1V01U48	4 x 4	11,5	250	70	42	36	8,3
1V01U49	4 x 6	13,5	350	80	54	44	5,4
1V01U40	4 x 10	15,5	520	100	75	58	3,2
1V01U41	4 x 16	17,5	770	110	100	75	2,1
1V01U42	4 x 25	22,5	1 250	140	127	96	1,3
1V01413	4 x 35	24,5	1 650	150	158	115	1
1V01414	4 x 50	28	2 150	170	192	135	0,75
1V01415	4 x 70	33	3 100	200	246	167	0,55
1V01416	4 x 95	37	4 150	220	298	197	0,42
1V01417	4 x 120	41,5	5 200	250	346	223	0,35
1V01418	4 x 150	46	6 400	280	399	251	0,3
1V01419	4 x 185	51,5	8 000	310	456	281	0,26
1V01420	4 x 240	59,5	10 100	360	538	324	0,22
1C04014	3 x 50+35	27,5	2 000	170	192	135	0,75
1C04015	3 x 70+50	32,5	2 900	200	246	167	0,55
1C04016	3 x 95+50	35	3 700	210	298	197	0,42
1C04017	3 x 120+70	40	4 700	240	346	223	0,35
1C04018	3 x 150+70	46	5 700	280	399	251	0,3
1C04019	3 x 185+70	47,5	6 800	290	456	281	0,26
1C04020	3 x 240+95	59	9 300	360	538	324	0,22

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Cuivre

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1V00U57	5 x 2,5	11,5	170	70	32	28	13
1V00U58	5 x 4	12,5	225	80	42	36	8,3
1V00U59	5 x 6	14,5	420	90	54	44	5,4
1V00U50	5 x 10	17	635	100	75	58	3,2
1V00U51	5 x 16	19,5	940	120	100	75	2,1
1V00U52	5 x 25	24	1 500	150	127	96	1,3

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

### Aluminium

1V11111	1 x 16	8	88	70	77	59	3,4
1V11112	1 x 25	10	125	90	103	75	2,2
1V11113	1 x 35	11	160	100	129	90	1,5
1V11114	1 x 50	12	205	110	159	106	1,2
1V11115	1 x 70	14	280	130	206	130	0,86
1V11116	1 x 95	16	370	150	253	154	0,62
1V11117	1 x 120	17,5	450	160	296	174	0,53
1V11118	1 x 150	19,5	550	180	343	197	0,45
1V11119	1 x 185	21,5	670	200	395	220	0,37
1V11120	1 x 240	24	870	220	471	253	0,3
1V11121	1 x 300	28,5	1 070	260	547	286	0,26
1V11122	1 x 400	30,5	1 400	280	663	-	0,22
1V11123	1 x 500	34,5	1 750	310	770	-	0,19
1V11124	1 x 630	39	2 250	350	899	-	0,17
1V11212	2 x 25	19	440	120	108	90	2,5
1V11213	2 x 35	21	550	130	135	108	1,8

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.13, méthode d'installation F, pour câbles monoconducteurs et méthode d'installation E pour câbles multiconducteurs.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5 pour câbles monoconducteurs et tableau 52.3 pour câbles à deux conducteurs, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Aluminium

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minima (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1V11312	3 x 25	20	560	120	97	75	2,2
1V11313	3 x 35	22,5	710	140	120	90	1,5
1V11314	3 x 50	25	900	150	146	106	1,2
1V11316	3 x 95	33	1 600	200	227	154	0,63
1V11317	3 x 120	37,5	2 100	230	263	174	0,52
1V11318	3 x 150	40,5	2 500	250	304	197	0,44
1V11320	3 x 240	51	3 550	310	409	253	0,3
1V11411	4 x 16	18	445	110	77	59	3,4
1V11412	4 x 25	22,5	635	140	97	75	2,2
1V11413	4 x 35	25	790	150	120	90	1,5
1V11414	4 x 50	28	1 050	170	146	106	1,2
1V11415	4 x 70	33,5	1 450	200	187	130	0,85
1V11416	4 x 95	37	1 800	220	227	154	0,63
1V11417	4 x 120	42	2 350	250	263	174	0,52
1V11418	4 x 150	45,5	2 800	280	304	197	0,44
1V11419	4 x 185	51	3 450	310	347	220	0,37
1V11420	4 x 240	58,5	4 650	350	409	253	0,3
1V11421	4 x 300	64,5	5 700	390	471	286	0,25

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.13, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### U-1000 R2V CONTROL

Code General Cable	Section (mm²)	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)
1V00706	7 x 1,5	11	205	60
1V05706	7 x 1,5 <sup>(1)</sup>	12	240	60
1V00707	7 x 2,5	12,5	285	65
1V05707	7 x 2,5 <sup>(1)</sup>	14,5	340	73
1V00708	7 x 4	15	430	75
1V05708	7 x 4 <sup>(1)</sup>	15,5	470	78
1V00806	8 x 1,5	14	290	70
1V05806	8 x 1,5 <sup>(1)</sup>	15	320	75
1V00807	8 x 2,5	15,5	380	78
1V05807	8 x 2,5 <sup>(1)</sup>	16,5	420	83
1V00808	8 x 4	17	530	85
1V05808	8 x 4 <sup>(1)</sup>	18,5	570	93
1V00106	10 x 1,5	15	330	75
1V05106	10 x 1,5 <sup>(1)</sup>	16	360	80
1V00107	10 x 2,5	16,5	440	83
1V05107	10 x 2,5 <sup>(1)</sup>	17,5	480	88
1V00108	10 x 4	18,5	610	93
1V05108	10 x 4 <sup>(1)</sup>	20	670	100
1V00126	12 x 1,5	14,5	320	80
1V05126	12 x 1,5 <sup>(1)</sup>	16,5	410	83
1V00127	12 x 2,5	16	455	80
1V05127	12 x 2,5 <sup>(1)</sup>	18	510	90
1V00128	12 x 4	19	660	95
1V05128	12 x 4 <sup>(1)</sup>	20,5	710	103

Code General Cable	Section (mm²)	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)
1V00146	14 x 1,5	16	390	80
1V05146	14 x 1,5 <sup>(1)</sup>	17	470	85
1V00147	14 x 2,5	18	530	90
1V05147	14 x 2,5 <sup>(1)</sup>	19	580	95
1V00148	14 x 4	20	790	100
1V05148	14 x 4 <sup>(1)</sup>	21,5	810	108
1V00196	19 x 1,5	17	460	90
1V05196	19 x 1,5 <sup>(1)</sup>	19	550	95
1V00197	19 x 2,5	19	670	100
1V05197	19 x 2,5 <sup>(1)</sup>	21	750	105
1V00198	19 x 4	22,5	1 000	113
1V05198	19 x 4 <sup>(1)</sup>	24	1 050	120
1V00246	24 x 1,5	20	560	100
1V05246	24 x 1,5 <sup>(1)</sup>	22	720	110
1V00247	24 x 2,5	23	900	115
1V05247	24 x 2,5 <sup>(1)</sup>	24,5	980	123
1V00306	30 x 1,5	21	660	110
1V05306	30 x 1,5 <sup>(1)</sup>	23,5	800	118
1V00307	30 x 2,5	24,5	1 000	123
1V05307	30 x 2,5 <sup>(1)</sup>	26	1 100	130
1V00376	37 x 1,5	22,5	830	120
1V05376	37 x 1,5 <sup>(1)</sup>	25	980	125
1V00377	37 x 2,5	25	1,2	130
1V05377	37 x 2,5 <sup>(1)</sup>	28	1 350	140

(1) Conducteurs câblés.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
XP C 32-321

**TENUE AU FEU\***  
NF C 32-070 - C2  
IEC 60332-1-2



## CLASSIFICATION CPR :

DOP 0004  
Classe E<sub>ca</sub>

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Conducteurs en aluminium classe 2 selon IEC 60228.

### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé XLPE.

### 3. GAINE

Polychlorure de vinyle (PVC) noir résistant aux UV.

## APPLICATIONS :

Selon norme NF C 15-100 :

- Utilisation sur un mur, un chemin de câbles ou une goutte.
- Enterré avec protection mécanique supplémentaire.
- Connexion entre sites.
- Pour espaces explosifs (Classe BE 3 selon NFC 15-100), avec protection mécanique supplémentaire et réduction de courant de 15 %.
- Convient aux températures allant jusqu'à -25 °C.
- Convient aux installations photovoltaïques.
- Version AD8 disponible sur demande.



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

**ENERGY® Class 4-AL**

U1000-AR2V

0.6/1 kV AC – 0.9/1.5 kV DC

class  
**energy 4-AL**

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Modèle (mm <sup>2</sup> )	Masse approx. (kg/km)	Diamètre moyen extérieur (mm)	Rayon de courbure minimal (mm)	Résistance, max de l'âme à 20°C (/km)	Intensité admissible à l'air libre, 30°C (A)*	Intensité admissible enterré, 20°C (A)**	Chute de tension cosj = 0.8 V/A.km
1V11B12	4x1x25	510	23,5	190	1,20	103	75	2,2
1V11B13	4x1x35	630	26	210	0,868	129	90	1,5
1V11B14	4x1x50	810	29	240	0,641	159	106	1,2
1V11B15	4x1x70	1 100	34	280	0,443	206	130	0,86
1V11B16	4x1x95	1 450	38	310	0,320	253	154	0,62
1V11B17	4x1x120	1 800	42	340	0,253	296	174	0,53
1V11B18	4x1x150	2 200	46,5	380	0,206	343	197	0,45
1V11B19	4x1x185	2 700	51,5	420	0,164	395	220	0,37
1V11B20	4x1x240	3 500	58	470	0,125	471	253	0,3
1V11B21	4x1x300	4 300	64	520	0,100	547	286	0,26

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.13, méthode d'installation F.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D1.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## NORMES :

### CONSTRUCTION

IEC 60228  
SPEC 03/0003/03 (GDF)  
Adapté de XP C 32-321

### TENUE AU FEU\*

CEI 60332-1  
EN 50265  
NF C 32-070 Catégorie C2



## CLASSIFICATION CPR :

DOP 0106  
Classe E<sub>ca</sub>

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Ame en cuivre rouge, classe 2 selon NF EN / CEI 60228.

### 2. ISOLANT

Enveloppe isolante en polyéthylène spécial haute densité.

### 3. GAINE

Gaine PVC de couleur noire type TM1 et TM2 selon NF C 32-090, ST1 et ST2 de la CEI 60502-1.

## APPLICATIONS :

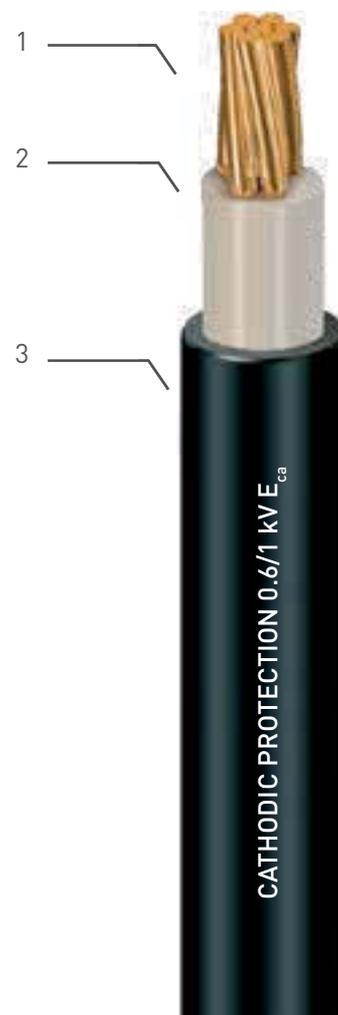
Ces câbles unipolaires sont destinés à l'alimentation en courant continu des circuits de protection cathodique d'ouvrages enterrés ou immergés. Ces câbles sont BE3 : risques d'explosion, sous réserve que soient remplies les conditions de la norme NF C 15-100, ces câbles, non armés, doivent être soustraits à tout risque de détérioration mécanique par une protection appropriée aux contraintes d'environnement auxquelles ils sont exposés. De plus, ces câbles de protection cathodique sont conçus pour résister à l'hydrolyse et aux pollutions chimiques.

Température du sol : 20 °C

Résistivité thermique du sol : 1 K.m/W

Température ambiante à l'air libre : 30°C

\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Intensité admissible* A l'air libre (A)	Intensité admissible** Enterré (A)	Chute de tension en courant continu, (V/A.km)
1C36110	10	10	160	78	97	2,26
1C36111	16	11	220	104	126	1,42
1C36112	25	12	320	134	160	0,9
1C36113	35	13	420	166	193	0,65
1C36114	50	15	550	202	230	0,48
1C36115	70	18	800	259	283	0,33
1C36116	95	19	1 050	315	334	0,24
1C36117	120	21	1 300	366	380	0,19
1C36118	150	23	1 600	422	430	0,15

\* Les intensités doivent être réduites de 15% en cas d'utilisation en condition BE3 selon NF C 15-100 (risque d'explosion).

\*\* Chute de tension en courant continu, pour un sens unique, V/A.km.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

# AEROPREX NF C 33-209

NF C 33-209 - Câble aérien en faisceau  
0,6/1 kV

## NORMES :

### CONSTRUCTION

NF C 33-209  
HD 626  
XP C 20540

### TENUE AU FEU\*

IEC 60754-1  
IEC 60754-2



## CONSTRUCTION :

Torsade de réseau à neutre porteur isolé

### 1. PHASE :

Conducteur rond en aluminium Classe 2.  
Neutre Porteur : Conducteur rond en alliage d'aluminium AGS.

### 2. ISOLANT :

Polyéthylène réticulé noir (XLPE).

**En option :** Conducteurs d'éclairage public.

Torsade de branchement

### 1. PHASE :

Conducteur rond en aluminium Classe 2.

**En option :** Avec paire pilote.

## APPLICATIONS :

Ces câbles conviennent à une utilisation en aérien :

- Tendus entre des poteaux. Les éléments de suspension et les pinces d'ancrage sont fixés sur le conducteur neutre.
- Tendus entre deux façades, en milieu urbain. Le câble est fixé à l'aide de pinces d'ancrage sur le conducteur neutre. Pour franchir la rue, le câble est tiré entre deux pinces d'ancrage.
- Posé sur les murs, lorsque le câble ne peut pas être tiré le long des façades, principalement pour des raisons esthétiques. Posé sur supports, espacés normalement de 70 cm horizontalement et de 1 m verticalement.

Température nominale maximale du conducteur : +90 °C

\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.



**HOMOLOGATIONS :** Certificat d'agrément délivré par ENEDIS.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Torsade de réseau à neutre porteur isolé

Code General Cable	Sección (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe total (mm)	Poids approx (kg/km)	Rayon de courbure mini (mm)	Courant max admissible* (A) dans l'air à 30°C	Chute de tension * (V/A.km) cos $\mu=0,8$
1C22312	3x25+P54,6	31,5	520	380	97	2,20
1C2432A	3x25+1x16+P54,6	31,5	590	380	97	2,20
1C2432B	3x25+2x16+P54,6	31,5	630	380	97	2,20
1C22313	3x35+P54,6	33,5	630	410	120	1,60
1C2433A	3x35+1x16+P54,6	33,5	700	410	120	1,60
1C2433B	3x35+2x16+P54,6	33,5	760	410	120	1,60
1C22314	3x50+P54,6	38	740	460	146	1,20
1C2434A	3x50+2x16+P54,6	38	810	460	146	1,20
1C2434B	3x50+2x16+P54,6	38	860	460	146	1,20
1C22315	3x70+P54,6	40,5	960	490	187	0,91
1C2435A	3x70+1x16+P54,6	40,5	1 030	490	187	0,91
1C2435B	3x70+2x16+P54,6	40,5	1 090	490	187	0,91
1C2435C	3x70+3x16+P54,6	40,5	1 160	490	187	0,91
Déterminer	3x70+P70	41	1 050	500	187	0,91
Déterminer	3x70+1x16+P70	41	1 100	500	187	0,91
Déterminer	3x70+2x16+P70	41	1 200	500	187	0,91
Déterminer	3x150+P70	50,5	1 700	610	304	0,50
Déterminer	3x150+1x16+P70	50,5	1 750	610	304	0,50
Déterminer	3x150+2x16+P70	50,5	1 850	610	304	0,50
Déterminer	3x150+3x16+P70	50,5	1 900	610	304	0,50

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.13, méthode d'installation F.

### Torsade de branchement

Code General Cable	Sección (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe total (mm)	Poids approx (kg/km)	Rayon de courbure mini (mm)	Courant max admissible* (A) dans l'air à 30°C	Chute de tension * (V/A.km) cos $\mu=0,8$
Déterminer	2x16	14,0	130	130	93	3,98
Déterminer	2x16 + P1,5	15,5	170	130	93	3,98
Déterminer	4x16	17,0	260	130	83	3,44
Déterminer	4x16 + P1,5	19,5	300	130	83	3,44
Déterminer	2x25	17,5	190	160	122	2,54
Déterminer	2x25 + P1,5	18,0	240	160	111	2,54
Déterminer	4x25	21,0	390	160	122	2,2
Déterminer	4x25 + P1,5	23,0	430	160	11	2,2

\* Valeurs selon NFC 33-209.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

### NORMES :

**CONSTRUCTION**  
XP C 32-322

**TENUE AU FEU\***  
IEC 60332-1  
NF C 32-070 C2



### CLASSIFICATION CPR :

DOP 0060  
Classe **E<sub>ca</sub>**

### CONSTRUCTION :

#### 1. CONDUCTEUR

Conducteurs cuivre ou aluminium.

- Massif ou câblé pour sections ≤ 4 mm<sup>2</sup> (Classe 1 ou 2 selon IEC 60228).
- Câblé pour sections > 4 mm<sup>2</sup> (Classe 2 selon IEC 60228).

#### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé (XLPE).

#### 3. GAINE INTERNE

En fonction des modèles, feillard ou remplissage PVC.

#### 4. ARMURE

Armure avec 2 feuillets acier.

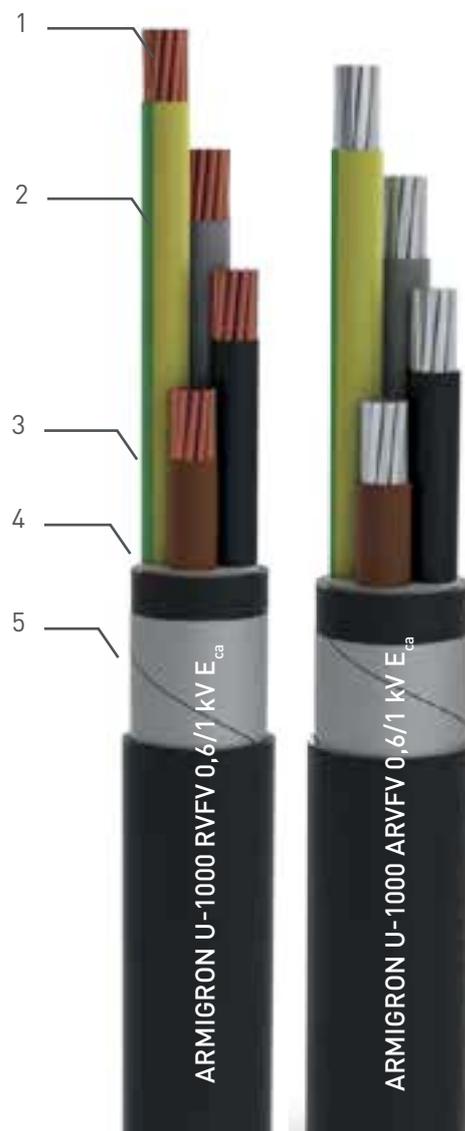
#### 5. GAINE EXTERNE

PVC noir résistant aux UV.

### APPLICATIONS :

Ces câbles conviennent aux circuits industriels ou dans les bâtiments, selon la norme NFC 15-100.

- Ils peuvent être utilisés sur un mur, un chemin de câbles, une goulotte.
- Être directement enterrés.
- Ces câbles, opérant dans des températures allant jusqu'à -25 °C, ne peuvent pas être posés dans un environnement humide plus de 2 mois par an (AD7).
- Ces câbles conviennent dans les espaces explosifs (Classe BE 3 selon NFC 15-100), avec réduction de courant de 15 %.



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.

### HOMOLOGATIONS :



Licence d'utilisation NF délivrée par LCIE.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Cuivre

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Courant nominal maximal Enterré 20 °C ** (A)	Chute de tension cos $\mu$ = 0,8 (V/A.km)
1C29206	2x1,5	12	230	72	26	27	25
1C29207	2x2,5	12,5	255	75	36	35	15
1C29208	2x4	14	330	84	49	46	9,5
1C29209	2x6	15,5	415	93	63	58	6,3
1C29210	2x10	17	515	102	86	77	3,8
1C29211	2x16	19	680	114	115	100	2,4
1C29212	2x25	22,5	1 005	135	149	129	1,6
1C29213	2x35	24,5	1 265	147	185	155	1,1
1C29306	3x1,5	12,5	255	75	23	23	21
Définir	3x1,5 <sup>(1)</sup>	12,5	255	75	23	23	21
1C29307	3x2,5	13,5	305	81	32	30	13
Définir	3x2,5 <sup>(1)</sup>	13,5	305	81	32	30	13
1C29308	3x4	14,5	385	87	42	39	8,3
Définir	3x4 <sup>(1)</sup>	14,5	385	87	42	39	8,3
1C29309	3x6	16	460	96	54	49	5,4
1C29310	3x10	18	620	108	75	65	3,2
1C29311	3x16	20	835	120	100	84	2,1
1C29312	3x25	24	1 245	144	127	107	1,3
1C29313	3x35	26	1 590	156	158	129	1
1C29314	3x50	28,5	2 075	171	192	153	0,75
1C29315	3x70	33,5	2 825	201	246	188	0,55
1C29316	3x95	38,5	4 070	231	298	226	0,42
1C29317	3x120	42,5	5 200	255	346	257	0,35
1C29318	3x150	47	6 055	282	399	287	0,3
1C29319	3x185	51,5	7 710	309	456	324	0,26
1C29320	3x240	58	9 850	348	538	375	0,22
1C29321	3x300	64	12 150	384	621	419	0,19

(1) Câblés avec conducteurs classe 1.

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.3 pour câbles à 2 conducteurs et tableau 52.5 pour câbles multiconducteurs, méthode d'installation D2.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Cuivre

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Courant nominal maximal Enterré 20 °C ** (A)	Chute de tension cos $\mu= 0,8$ (V/A.km)
1C29406	4x1,5	13,5	285	81	23	23	21
1C29407	4x2,5	14,5	355	87	32	30	13
1C29408	4x4	15	425	90	42	39	8,3
1C29409	4x6	17	540	102	54	49	5,4
1C29410	4x10	19	740	114	75	65	3,2
1C29411	4x16	21,5	1 025	129	100	84	2,1
1C29412	4x25	26,5	1 565	159	127	107	1,3
1C29413	4x35	29	2 005	174	158	129	1
1C29414	4x50	32,5	2 610	195	192	153	0,75
1C29415	4x70	39,5	4 055	237	246	188	0,55
1C29416	4x95	43,5	5 250	261	298	226	0,42
1C29417	4x120	48	6 600	288	346	257	0,35
1C29418	4x150	53	8 000	318	399	287	0,3
1C29419	4x185	59	9 950	354	456	324	0,26
1C29420	4x240	65	12 500	390	538	375	0,22
1C29014	3x50+35	30	2 400	180	192	153	0,75
1C29015	3x70+50	35,5	3 350	213	246	188	0,55
1C29016	3x95+50	40,5	4 705	243	298	226	0,42
1C29017	3x120+70	45	5 800	270	346	257	0,35
1C29018	3x150+70	49	6 700	294	399	287	0,3
1C29019	3x185+70	53,5	8 400	321	456	324	0,26
1C29020	3x240+95	61,5	11 000	369	538	375	0,22
Définir	5x1,5	14,5	330	87	23	23	21
Définir	5x2,5	15,5	405	93	32	30	13
Définir	5x4	16,5	505	99	42	39	8,3
Définir	5x6	18,5	625	111	54	49	5,4
Définir	5x10	21	885	126	75	65	3,2
Définir	5x16	23,5	1 215	141	100	84	2,1
Définir	5x25	28,5	1 855	171	127	107	1,3

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D2.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Aluminium

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C *	Courant nominal maximal Enterré 20 °C **	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1C32313	3x35	26	960	156	120	98	1,6
1C32314	3x50	28,5	1 225	171	146	117	1,2
1C32315	3x70	33,5	1 650	201	187	144	0,85
1C32316	3x95	38,5	2 525	231	227	172	0,63
1C32317	3x120	42,5	3 150	255	263	197	0,52
1C32318	3x150	47	3 665	282	304	220	0,44
1C32319	3x185	52	4 375	312	347	250	0,37
1C32320	3x240	57	4 950	342	409	290	0,3
1C32321	3x300	63,5	6 585	381	471	326	0,25
1C32412	4x25	27	1 040	162	97	82	2,2
1C32413	4x35	30	1 270	180	120	98	1,6
1C32414	4x50	32,5	1 555	195	146	117	1,2
1C32415	4x70	40	2 540	240	187	144	0,85
1C32416	4x95	43,5	2 900	261	227	172	0,63
1C32417	4x120	49	3 900	294	263	197	0,52
1C32418	4x150	53	4 300	318	304	220	0,44
1C32419	4x185	59	5 450	354	347	250	0,37
1C32420	4x240	67	6 600	402	409	290	0,3
1C32421	4x300	73	8 400	438	471	326	0,25

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.13, méthode d'installation E.

\*\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.5, méthode d'installation D2.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

### NORMES :

#### CONSTRUCTION

NF C 33-210  
HD 603

#### TENUE AU FEU\*

IEC 60332-1-2  
NF C 32-070 C2



### CLASSIFICATION CPR :

DOP 0234  
Classe E<sub>ca</sub>

### CONSTRUCTION :

#### 1. CONDUCTEUR

PHASE : Conducteurs aluminium câblés, classe 2 selon IEC 60228, ronds (50 profilés (≥ 95).

**NF C 33-210 – HD 603** - NEUTRE : Conducteurs aluminium câblés ronds, classe 2 selon IEC 60228 + gaine en plomb pour l'étanchéité à l'eau.

**H-M24-2007-03199-FR** - NEUTRE : Conducteur en aluminium massif rond.

#### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé noir (XLPE).

#### 3. ASSEMBLAGE

Les 3 phases et le conducteur neutre sont assemblés avec un textile étanche.

#### 4. ECRAN

Deux feuillards en acier galvanisé appliqués en hélice au contact direct du conducteur neutre.

#### 5. GAINE

PVC noir

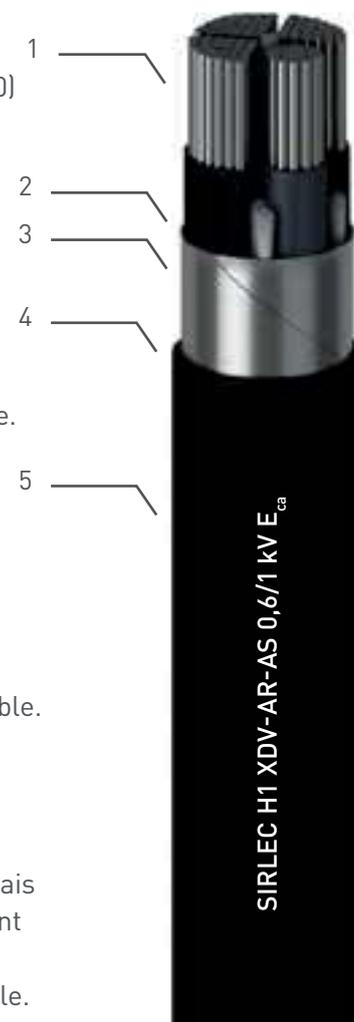
#### OPTION :

- Solution «Tous Terrains» pour une enterrabilité directe. Sans apport de sable.
- Aucun apport de sable ou remblai contrôlé nécessaire.
- Anti-termites

### APPLICATIONS :

Ces câbles sont principalement destinés au réseau de distribution public, mais ils peuvent être utilisés dans les réseaux dont le neutre n'est pas directement branché à la terre. Ils sont conçus pour être directement enterrés.

Ils peuvent également être installés à l'air libre ou dans des chemins de câble.



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Courant nominal maximal Enterré 20°C * (A)
1C9A314	3x50 + 50	28,2	1 300	338	149	160
1C9A316	3x95 + 50	32,5	1 900	390	241	234
1C9A318	3x150 + 70	40,9	2 700	491	324	300
1C9A320	3x240 + 95	49,5	3 850	594	439	388

\* Courant maximal selon NF C 33-210 annexe F.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

### NORMES :

#### CONSTRUCTION

NF C 33-210  
HD 603  
NF C 33-214

#### TENUE AU FEU\*

IEC 60332-1-2  
NF C 32-070 C2



### CLASSIFICATION CPR :

DOP 0232  
Classe E<sub>ca</sub>

### CONSTRUCTION :

#### 1. PHASE

Conducteurs ronds en aluminium massif.

NEUTRE : Conducteur rond en aluminium massif recouvert d'une gaine d'étanchéité en plomb.

#### 2. ISOLANT

Polyéthylène réticulé noir (XLPE).

**3. ASSEMBLAGE** Les 3 phases et le conducteur neutre sont assemblés avec des ficelles.

**4. ECRAN** Un feuillard en acier galvanisé appliqué en hélice au contact direct du conducteur neutre.

#### 5. GAINE

PVC noir.

#### OPTIONS :

- Avec paire pilote
- Avec téléreport
- Solution «Tout Terrains» conçue pour une enterrabilité directe sans apport de sable. Aucun apport de sable ou remblai contrôlé nécessaire.
- Anti-termites



### APPLICATIONS :

Ces câbles sont principalement destinés au réseau de distribution public, mais ils peuvent être utilisés dans les réseaux dont le neutre n'est pas directement branché à la terre. Ils sont conçus pour être directement enterrés mais ils peuvent également être installés à l'air libre ou dans des chemins de câble.

Rayon minimum de courbure pendant l'installation = 12 x diamètre externe (sous certaines conditions cette valeur peut être inférieure, cf. NF C 33-210, page 35)

Plage de température admissible pendant l'installation : 0°C à +40°C.

Température max admissible du conducteur :

- Température de fonctionnement : 90 °C
- Court-circuit âme: 250 °C



\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

### Deux conducteurs chargés

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Courant nominal maximal Enterré 20°C ** (A)
1x35 + 1x35	21,5	830	260	135	160
1x35 + 1x35 + 2x1,5	21,5	870	260	135	160
1x35 + 1x35 + remote read wire	21,5	870	260	135	160

\* Courant maximal selon NF C 33-210 annexe F.

### Trois conducteurs chargés

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C * (A)	Courant nominal maximal Enterré 20°C ** (A)
3x35 + 1x35	24,5	980	290	122	134
3x35 + 1x35 + 2x1,5	24,5	1 010	290	122	134
3x35 + 1x35 + remote read wire	26,5	1 200	320	122	134

\* Courant maximal selon NF C 33-210 annexe F.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

**NORMES :****CONSTRUCTION**

HN-33-S-34 (EDF)

S-740 (RTE)

HD 604

NF C 32070 cat C1 &amp; C2.

IEC 60502-1

HN 33-S-34

IEC 60811-404

**TENUE AU FEU**

IEC 60332-1-2

**CONSTRUCTION :****1. CONDUCTEUR**

Cuivre de classe 2 selon IEC 60228.

**2. ISOLANT**

Polychlorure de vinyle (PVC).

**3. REVÊTEMENT INTERNE**

Polychlorure de vinyle (PVC).

**4. ÉCRAN**

Écran feuillard de cuivre ondulé.

**5. GAINE EXTERNE**

Polychlorure de vinyle (PVC).

**APPLICATIONS :**

Câbles avec écran de cuivre ondulé pour distribution du courant et contrôle dans les installations basse tension.

Câbles conçus spécifiquement pour les endroits avec possibilité d'interférences électromagnétiques. Ils limitent la propagation des incendies et résistent aux huiles minérales.

Ils peuvent être installés à l'air libre, enterrés dans des conduites ou directement enterrés.

Couleur de la gaine : noir.

Température maximale du conducteur en utilisation normale : +70 °C



**HOMOLOGATIONS :** Certificat d'agrément délivré par EDF et RTE.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)
1C27406	4x1,5	14,5	350	145
1C27706	7x1,5	16,5	440	165
1C27106	10x1,5	19,0	540	190
1C27146	14x1,5	22,0	710	220
1C27196	19x1,5	24,0	865	240
1C27276	27x1,5	28,0	1 125	280
1C27208	2x4	15,5	395	155
1C27408	4x4	17,5	520	175
1C27708	7x4	20,5	715	205
1C27108	10x4	26,5	1 020	265
1C27148	14x4	28,0	1 270	280
1C27198	19x4	31,5	1 630	315
1C27209	2x6	16,5	455	165
1C27409	4x6	18,5	600	185
1C27709	7x6	22,5	905	225
1C27109	10x6	28,0	1 350	280
1C27149	14x6	31,0	1 635	310
1C27199	19x6	34,5	2 060	345
1C27210	2x10	18,5	595	185
1C27410	4x10	21,5	860	215
1C27211	2x16	20,5	800	205
1C27411	4x16	23,5	1 125	235
1C27212	2x25	24,0	1 075	240
1C27012	3x25/16	27,0	1 545	270
1C27014	3x50/25	33,5	2 260	335
1C27016	3x95/35	41,0	3 855	410

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

### NORMES :

**CONSTRUCTION**  
EN 50525-2-21

**TENUE AU FEU\***  
IEC 60332-1-2



### CLASSIFICATION CPR :

Gamme  
DOP 0041  
Classe **E<sub>ca</sub>**

### CONSTRUCTION :

#### 1. CONDUCTEUR

Cuivre de classe 5 selon IEC 60228.

#### 2. ISOLANT

Éthylène-propylène, type EI4 selon EN 50363-1.

#### 3. GAINÉ

Polymère chloré ou polymère synthétique équivalent, type EM 4 selon EN 50363-2-1.

### APPLICATIONS :

Câbles harmonisés souples pour l'alimentation d'équipements industriels dans le cadre de services mobiles.

Utilisation en intérieur ou en extérieur pour tous les types de matériel industriel, agricole et domestique présentant un stress mécanique moyen.

Bonne résistance aux huiles minérales.

Température maximale du conducteur: +60 °C  
(limitée pour éviter les températures excessives dans les câbles de service mobile accessibles aux personnes).

\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.



**HOMOLOGATIONS :** ◀ HAR ▶

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C* (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1805106	1x1,5	5,9	50	36	16	23,7
1805107	1x2,5	6,5	65	40	25	14,2
1805108	1x4	7,5	89	45	30	8,88
1805109	1x6	8,4	120	51	38	5,96
1805110	1x10	10,2	185	62	53	3,50
1805111	1x16	11,4	255	69	71	2,25
1805112	1x25	13,2	360	80	94	1,49
1805113	1x35	14,7	475	89	117	1,09
1805114	1x50	16,9	655	105	148	0,788
1805115	1x70	19,2	880	120	185	0,582
1805116	1x95	21,6	1 135	130	222	0,464
1805117	1x120	23,8	1 415	145	260	0,381
1805118	1x150	26,0	1 740	160	300	0,324
1805119	1x185	28,3	2 095	175	341	0,283
1805120	1x240	31,8	2 720	195	407	0,235
1805121	1x300	35,6	3 395	215	468	0,204
1805122	1x400	40,4	4 405	245	553	0,174
1805123	1x500	44,9	5 500	270	634	0,155
1805124	1x630	48,9	7 080	295	741	0,136

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation F.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C* (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1805205	2x1	8,3	93	50	10	39,9
1805206	2x1,5	9,2	120	56	16	27,3
1805207	2x2,5	10,8	170	66	20	16,4
1805208	2x4	12,5	235	75	34	10,2
1805209	2x6	14,5	320	87	43	6,85
1805210	2x10	19,4	565	120	60	4,01
1805211	2x16	21,8	755	135	79	2,57
1805212	2x25	25,7	1 080	155	105	1,70
1805213	2x35	28,3	1 375	170	-	1,23
1805214	2x50	32,7	1 885	200	-	0,886
1805215	2x70	37,3	2 515	225	-	0,650
1805216	2x95	42,0	3 240	255	-	0,515
1805217	2x120	46,9	4 060	-	-	0,420
1805218	2x150	51,3	4 960	-	-	0,354
1805219	2x185	55,9	5 955	-	-	0,308
1805305	3x1	9,0	115	54	10	34,6
1805306	3x1,5	9,9	145	60	16	23,6
1805307	3x2,5	11,6	205	70	20	14,2
1805308	3x4	13,4	285	81	29	8,85
1805309	3x6	15,5	390	63	36	5,93
1805310	3x10	20,8	695	84	51	3,47
1805311	3x16	23,4	940	145	67	2,23
1805312	3x25	27,6	1 355	170	89	1,47
1805313	3x35	30,5	1 750	155	110	1,07
1805314	3x50	35,2	2 405	215	138	0,767
1805315	3x70	39,9	3 210	-	172	0,563
1805316	3x95	45,1	4 170	275	204	0,446
1805317	3x120	49,7	5 155	300	238	0,364
1805318	3x150	54,4	6 325	330	273	0,307
1805319	3x185	59,3	7 615	360	309	0,267
1805320	3x240	67,9	10 020	410	365	0,220
1805321	3x300	76,8	12 675	465	415	0,191

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation F.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C* (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1805405	4x1	9,9	140	60	-	34,6
1805406	4x1,5	10,9	175	66	13	23,6
1805407	4x2,5	12,8	250	77	16	14,2
1805408	4x4	14,8	350	89	30	8,85
1805409	4x6	17,3	495	105	37	5,93
1805410	4x10	22,7	855	140	52	3,47
1805411	4x16	25,6	1 160	155	69	2,23
1805412	4x25	30,6	1 705	155	92	1,47
1805413	4x35	33,8	2 225	205	114	1,07
1805414	4x50	39,0	3 035	235	143	0,767
1805415	4x70	44,4	4 080	270	178	0,563
1805416	4x95	50,5	5 360	305	210	0,446
1805417	4x120	55,2	6 570	335	246	0,364
1805418	4x150	60,5	8 095	365	282	0,307
1805419	4x185	66,1	9 770	400	319	0,267
1805420	4x240	75,5	12 835	455	377	0,220
1805505	5x1	11,0	175	66	10	34,6
1805506	5x1,5	12,0	215	73	16	23,6
1805507	5x2,5	14,1	310	85	20	14,2
1805508	5x4	16,5	440	100	30	8,85
1805509	5x6	19,3	615	120	38	5,93
1805510	5x10	25,1	1 050	155	54	3,47
1805511	5x16	28,4	1 440	175	71	2,23
1805512	5x25	33,9	2 115	205	94	1,47
1805513	5x35	37,3	2 730	225	-	1,07
1805514	5x50	43,4	3 780	265	-	0,767
1805515	5x70	49,6	5 085	300	-	0,563
1805516	5x95	56,9	6 720	345	-	0,446
1805517	5x120	61,1	8 115	370	-	0,364
1805518	5x150	67,0	9 955	405	-	0,307
1805519	5x185	69,0	11 300	415	-	0,262

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation F.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
IEC 60502-1

**TENUE AU FEU\***  
IEC 60332-1-2



## CLASSIFICATION CPR :

DOP 0191  
Classe **E<sub>ca</sub>**

DOP 0096  
Classe **F<sub>ca</sub>**

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Cuivre de classe 5 selon IEC 60228.

### 2. ISOLANT

Éthylène propylène, type EPR selon IEC 60502-1.

### 3. GAINE

Polymère chloré ou polymère synthétique équivalent,  
type SE 1 selon IEC 60502-1.

## APPLICATIONS :

Câble souple pour l'alimentation d'équipements industriels dans le cadre de services mobiles. Il peut être utilisé dans tous les types d'installations industrielles ou en extérieur, en environnement sec ou humide.

Dans les câbles de section de 50 mm<sup>2</sup> ou plus, l'enveloppe comprend un renfort textile pour améliorer les propriétés mécaniques.

Option possible pour les pompes immergées.

Température maximale du conducteur: +90 °C

(peut être limitée pour éviter les températures excessives dans certaines installations mobiles accessibles aux personnes).

\* Performance en dehors du périmètre de la CPR.





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C* (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1181106	1x1,5	6,3	60	40	23	23,66
1181107	1x2,5	6,7	70	40	32	14,24
1181108	1x4	7,5	95	45	42	8,881
1181109	1x6	8,4	125	55	54	5,96
1181110	1x10	10,2	190	65	75	3,499
1181111	1x16	11,4	255	70	100	2,254
1181112	1x25	13,2	365	80	135	1,49
1181113	1x35	14,7	480	90	169	1,087
1181114	1x50	16,9	660	105	207	0,788
1181115	1x70	19,2	890	115	268	0,582
1181116	1x95	21,6	1 150	130	328	0,464
1181117	1x120	23,8	1 430	145	383	0,381
1181118	1x150	26,0	1 750	160	444	0,324
1181119	1x185	28,3	2 110	170	510	0,283
1181120	1x240	31,8	2 735	195	607	0,235

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E ou F.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C* (A)	Chute de tension cos $\mu= 0,8$ (V/A.km)
1181206	2x1,5	10,6	155	65	26	23,62
1181207	2x2,5	11,6	195	70	36	14,21
1181208	2x4	12,9	250	80	49	8,849
1181209	2x6	15,5	355	95	63	5,931
1181210	2x10	19,4	570	120	86	3,472
1181211	2x16	21,8	760	135	115	2,23
1181212	2x25	25,7	1 090	155	149	1,468
1181213	2x35	28,9	1 425	175	185	1,065
1181306	3x1,5	11,2	180	70	23	23,62
1181307	3x2,5	12,5	235	75	32	14,21
1181308	3x4	14,0	310	85	42	8,849
1181309	3x6	16,5	435	100	54	5,931
1181310	3x10	20,8	705	125	75	3,472
1181311	3x16	23,4	950	140	100	2,23
1181312	3x25	27,6	1 370	165	127	1,468
1181313	3x35	30,5	1 770	185	158	1,065
1181314	3x50	35,2	2 425	215	192	0,767
1181315	3x70	39,9	3 235	240	246	0,563
1181316	3x95	45,1	4 200	275	298	0,446

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm²)	Diamètre nominal total (mm)	Poids nominal (kg/km)	Rayon de courbure minimal (mm)	Courant nominal maximal Air 30 °C* (A)	Chute de tension cos $\mu=0,8$ (V/A.km)
1181406	4x1,5	12,1	210	75	23	23,62
1181407	4x2,5	13,9	290	85	32	14,21
1181408	4x4	15,8	390	95	42	8,849
1181409	4x6	18,9	565	115	54	5,931
1181410	4x10	22,7	865	140	75	3,472
1181411	4x16	25,6	1 170	155	100	2,23
1181412	4x25	30,0	1 680	180	127	1,468
1181413	4x35	33,8	2 235	205	158	1,065
1181414	4x50	39,0	3 060	235	192	0,767
1181415	4x70	44,6	4 130	270	246	0,563
1181416	4x95	50,5	5 380	305	298	0,446
1181506	5x1 5	13,5	265	85	23	23,62
1181508	5x4	18,3	520	110	42	8,849
1181509	5x6	20,7	685	125	54	5,931
1181510	5x10	24,5	1 030	150	75	3,47
1181511	5x16	28,4	1 455	175	100	2,23
1181512	5x25	33,9	2 135	205	127	1,468
1181513	5x35	37,7	2 785	230	158	1,065
1181514	5x50	43,6	3 835	265	192	0,767

\* Courant maximal selon IEC 60364-5-52 tableau B.52.12, méthode d'installation E.

Les valeurs nominales sont susceptibles de varier en fonction des tolérances de fabrication.



# Câbles moyenne tension



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )										
	50	95	150	240	240 CUIVRE	300	400	630	800	1 000	1 200

**12/20 (24) kV**

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,075	0,100	0,078	0,047	0,036	0,024	0,025
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0,820	0,410	0,265	0,160	0,088	0,130	0,102	0,063	0,043	0,039	0,038
Inductance (mH/km)	0,432	0,382	0,348	0,316	0,316	0,306	0,297	0,272	0,267	0,260	0,252
Capacité (μF/km)	0,174	0,219	0,296	0,365	0,365	0,406	0,441	0,544	0,591	0,657	0,702

**18/30 (36) kV**

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,075	0,100	0,078	0,047	0,036	0,024	0,025
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0,820	0,410	0,265	0,160	0,088	0,130	0,102	0,063	0,043	0,039	0,038
Inductance (mH/km)	0,460	0,401	0,372	0,333	0,333	0,321	0,311	0,288	0,282	0,274	0,265
Capacité (μF/km)	0,136	0,184	0,223	0,284	0,284	0,314	0,346	0,418	0,445	0,502	0,535

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances de fabrication..

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section, mm <sup>2</sup>	Directement enterré		À l'air	
	Hiver	Été	Hiver	Été

**12/20 (24) kV**

50	205	170	205	190
95	300	245	310	285
150	385	310	405	370
240	505	410	555	505
240 cuivre	640	515	710	650
300	560	455	630	575
400	645	520	745	680
630	825	665	1 010	920
800	900	720	1 160	1 060
1 000	1 000	810	1 340	1 220
1 200	1 130	910	1 485	1 340

**18/30 (36) kV**

50	200	165	205	190
95	295	240	310	285
150	375	305	405	370
240	500	405	550	500
240 cuivre	635	515	705	640

Conditions de fonctionnement

**En été**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air ambiant = 30 °C
- Résistivité thermique au sol = 1,2 Km/W

**En hiver**

- Température du sol = 10 °C
- Température de l'air ambiant = 20 °C
- Résistivité thermique au sol = 0,85 Km/W
- Profondeur de pose = 0,8 m

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
NF C 33-226

**PERFORMANCES AU FEU**  
IEC 60332-3-24  
NF C 32-070 CAT. C1  
IEC 60332-1-2/IEC 60754-1  
IEC 60754-2/IEC 61034



## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Toronné en cuivre ou aluminium classe 2 selon IEC 60228.

### 2. ÉCRAN CONDUCTEUR

Semi-conducteur extrudé.

### 3. ISOLATION

Polyéthylène Réticulé (XLPE).

### 4. ÉCRAN L'ISOLANT

Semi-conducteur extrudé.

Étanchéité longitudinale à l'eau par poudre ou ruban gonflant.

### 5. ÉCRAN MÉTALLIQUE

Ruban en aluminium appliqué longitudinalement.

### 6. GAINÉ

Matériau LSOH (autres couleurs disponibles).

Faisceau tripolaire : 3 câbles unipolaires assemblés.

## APPLICATIONS :

Réseaux de transmission et de distribution d'énergie moyenne tension.

Adapté aux installations de bâtiments publics.

Peut être installé à l'air, sur des plateaux et enterré.

Rayon minimum de courbure pendant l'installation =

20 x diamètre externe de l'unipolaire

Rayon minimum de courbure pendant l'installation =

13 x diamètre externe de l'unipolaire

Température max admissible du conducteur :

- Température de fonctionnement : 90 °C

- Court-circuit âme : 250 °C



**AUTORISATIONS :** LCIE

**NORMES :**

**CONSTRUCTION**  
SELON LES CLIENTS

**PERFORMANCES AU FEU**

IEC 60332-3-24  
IEC 60332-1-2  
IEC 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 61034

**CONSTRUCTION :****1. CONDUCTEUR**

Cuivre flexible classe 5.

**2. ÉCRAN CONDUCTEUR**

Semi-conducteur extrudé.

**3. ISOLANT**

Gaine éthylène-polyéthylène (EPR).

**4. ÉCRAN ISOLANT**

Semi-conducteur extrudé.

**5.3 CONDUCTEURS DE MISE À LA TERRE**

Cu classe 5 avec une couche semi-conductrice.  
Assemblage avec bourrage central extrudé.

**6. GAINÉ**

Matériau élastomère LSOH.

**APPLICATIONS :**

Câble d'alimentation moyenne tension supportant les efforts de torsion.

Résistant aux UV sur demande.

Température minimum du câble après l'installation : -40°C

Température max admissible du conducteur :

- Température de fonctionnement : 90 °C

- Court-circuit âme : 250 °C



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Code General Cable	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant <sup>(1)</sup> (mm)	Diamètre externe hors tout <sup>(1)</sup> (mm)	Poids <sup>(1)</sup> (kg/km)	Rayon de courbure minimum <sup>(1)</sup> (mm)	Courants nominaux à l'air <sup>(2)</sup> (A)	Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ohm/km)	Résistance CA du conducteur à 90 °C, 50 Hz (Ohm/km)	Inductance (mH/km)	Réactance à 50 Hz (Ohm/km)	Capacité (µF/km)
--------------------	----------------------------	--	--	------------------------------	---	--	--	---	--------------------	----------------------------	------------------

### 12/20 (24) kV

<b>71773A0</b>	3x25 + 3x10	18,0	54,2	4 160	453	123	0 780	0 927	0 442	0 139	0 132
<b>71773A1</b>	3x70 + 3x16	22,3	63,7	6 575	382	221	0 272	0 342	0 563	0 177	0 117

### 18/30 (36) kV

<b>71783A1</b>	3x35 + 3x10	26,3	70,8	6 715	587	149	0 554	0 668	0 420	0 132	0 117
----------------	-------------	------	------	-------	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------

<sup>(1)</sup> Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

<sup>(2)</sup> Courants nominaux selon IEC 60502-2, à l'air, à 40 °C.

Autres tensions et sections sur demande.

## NORMES :

**CONSTRUCTION**  
NF C 33-220

**IMMERSION DANS L'EAU :**  
AD8 selon NF C 13-200

Version AD7 disponible sur demande

## CONSTRUCTION :

### 1. CONDUCTEUR

Ame câblée en cuivre classe 2 selon NF EN 60228.

### 2. GAINE

Enveloppe isolante : Polychlorure de Vinyle (PVC).

### 3. GAINE AVEC CEINTURE

Assemblage des 3 conducteurs sous une gaine dite de ceinture.

### 4. ÉCRAN

Ecran constitué de deux rubans de cuivre nu.

Pour les câbles armés :

- Gaine intérieure de séparation,
- Armure formée de 2 feuillets en acier.

### 5. GAINE EXTÉRIEURE

Polychlorure de Vinyle (PVC) amélioré résistant aux hydrocarbures et en atmosphère saline.

Identification des conducteurs : blanc, rouge et noir.  
Autres modes de repérages sur demande.

## APPLICATIONS :

Pour l'éclairage extérieur des zones résidentielles et industrielles, routes, autoroutes, aéroports, ports, centrales électriques, monuments, complexes sportifs, etc.

Température max admissible du conducteur :

- Température de fonctionnement : 70 °C
- Court-circuit âme : 160 °C

## PERFORMANCES AU FEU

IEC 60332-1 / C2  
selon NF C 32-070



Câbles non armés :

Câbles armés :



## CLASSIFICATION CPR :

DOP 0277

Classe **E<sub>ca</sub>**



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES :

Câble tripolaire à ceinture à champs non radial Tension assignée 6/6 (7,2) kV								
Diamètre (Indicatif)			Masse		Section nominale	Intensité (Admissible)		Chute de tension par A et par km (Cos φ= 0,8)
Gaine de ceinture	Extérieur		Cuivre			Câble enterré	Câble posé sur tablettes	
	Non armé	Armé	Non armé	Armé				
mm			kg		mm <sup>2</sup>	A		V
24,0	30,0	33,5	1 200	1 650	10	70	62	3,15
24,0	29,5	33,5	1 300	1 750	16	94	81	2,04
24,0	32,5	36,0	1 700	2 150	25	120	105	1,32

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

Conducteur de forme sectorale pour les sections  $\geq 50 \text{ mm}^2$ .

### Conditions de fonctionnement

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

### Conditions d'installation

- Elles doivent respecter les normes NF C 17-200 et NF C 13-200.

**NORMES :****CONSTRUCTION**

NF C 33-220  
CEI 60 502-2

**PERFORMANCES AU FEU**

IEC 60332-1-2



En option :

**CONSTRUCTION :****1. CONDUCTEUR**

En cuivre ou aluminium classe 2 selon IEC 60228.

**2. ÉCRAN CONDUCTEUR**

Semi-conducteur extrudé.

**3. ISOLATION**

Polyéthylène Réticulé (XLPE).

**4. ÉCRAN ISOLANT**

Semi-conducteur extrudé.

**5. ÉCRAN MÉTALLIQUE**

Ruban(s) en cuivre appliqué(s) hélicoïdalement.

**6. GAINÉ EXTÉRIEURE**

Polychlorure de vinyle (PVC).

En option :

- Fourni avec porteur pour les applications aériennes
- Armure pour les application souterraines
- Tripolaire

**APPLICATIONS :**

Câbles pour l'alimentation électrique des industries, raffineries et éclairages publics.

Rayon minimum de courbure pendant l'installation = 20 x diamètre externe de l'unipolaire.

Rayon minimum de courbure après l'installation = 13 x diamètre externe de l'unipolaire.

Plage de température admissible pendant l'installation : -10 °C à +50 °C.

Température max admissible du conducteur :

- Température de fonctionnement : 90°C
- Court-circuit âme : 250°C



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

### 6/10 (12) kV

#### CUIVRE

25	13,80	20,0	600	260	400	125
35	14,70	21,0	710	273	420	175
50	16,10	22,5	870	292,5	450	250
70	18,10	24,5	1 150	318,5	490	350
95	19,65	26,5	1 400	344,5	530	475
120	21,10	27,5	1 650	357,5	550	600
150	22,5	29,0	1 950	377	580	750
185	24,35	31,0	2 350	403	620	925
240	26,50	33,5	2 800	435,5	670	1 200
300	28,75	34,0	3 500	442	680	1 500
400	32,25	39,5	4 350	513,5	790	2 000
500	35,60	43,0	5 500	559	860	2 500
630	40,60	49,0	7 100	637	980	3 150
800	44,80	53,5	8 800	695,5	1 070	4 000
1 000	51,00	60,0	11 200	780	1 200	5 000
1 200	52,70	62,0	12 700	806	1 240	6 000

#### ALUMINIUM

25	14,56	21,0	475	273	420	75
35	15,51	22,0	530	286	440	105
50	16,78	23,5	610	305,5	470	150
70	18,66	25,5	720	331,5	510	210
95	19,96	26,5	830	344,5	530	285
120	21,86	28,5	950	370,5	570	360
150	22,76	29,5	1 050	383,5	590	450
185	25,51	32,5	1 250	422,5	650	555
240	27,16	34,0	1 450	442	680	720
300	29,36	36,5	1 700	474,5	730	900
400	32,16	39,5	2 000	513,5	790	1 200
500	35,66	43,5	2 500	565,5	870	1 500
630	39,41	47,5	3 000	617,5	950	1 890
800	44,56	53,5	3 750	695,5	1 070	2 400
1 000	49,56	58,5	4 550	760,5	1 170	3 000
1 200	52,76	62,0	5 200	806	1 240	3 600

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances de fabrication.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

## 8,7/15 (17,5) kV

## CUIVRE

25	16,00	22,5	680	292,5	450	125
35	16,90	23,5	800	305,5	470	175
50	18,30	25,0	960	325	500	250
70	20,30	27,0	1 250	351	540	350
95	21,85	28,5	1 500	370,5	570	475
120	23,30	30,0	1 800	390	600	600
150	24,70	31,5	2 050	409,5	630	750
185	26,55	33,5	2 450	435,5	670	925
240	28,70	36,0	3 000	468	720	1 200
300	30,95	38,0	3 650	494	760	1 500
400	34,45	42,0	4 500	546	840	2 000
500	37,80	45,5	5 600	591,5	910	2 500
630	42,80	51,5	7 250	669,5	1030	3 150
800	47,00	57,0	9 100	857	1140	4 000
1 000	53,20	62,5	11 450	1 125	1250	5 000
1 200	56,90	64,5	12 900	1 282,5	1290	6 000

## ALUMINIUM

25	16,76	23,0	560	299	460	75
35	17,71	24,0	620	312	480	105
50	18,98	25,5	700	331,5	510	150
70	20,86	27,5	820	357,5	550	210
95	22,16	29,0	930	377	580	285
120	24,06	31,0	1 100	403	620	360
150	24,96	32,0	1 200	416	640	450
185	27,71	35,0	1 400	455	700	555
240	29,36	36,5	1 600	474,5	730	720
300	31,56	39,0	1 850	507	780	900
400	34,36	42,0	2 200	546	840	1 200
500	37,86	45,5	2 650	591,5	910	1 500
630	41,61	49,5	3 100	643,5	990	1 890
800	46,76	56,0	3 950	728	1 120	2 400
1 000	51,76	61,0	4 800	793	1 220	3 000
1 200	54,96	64,5	5 400	838,5	1 290	3 600

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

### 12/20 (24) kV

#### CUIVRE

25	18,80	25,0	800	325	500	125
35	18,90	25,5	880	331,5	510	175
50	20,30	27,0	1 050	351	540	250
70	22,30	29,0	1 300	377	580	350
95	23,85	30,5	1 600	396,5	610	475
120	25,30	32,0	1 900	416	640	600
150	26,70	33,5	2 200	435,5	670	750
185	28,55	36,0	2 600	468	720	925
240	30,70	38,0	3 100	494	760	1 200
300	32,95	40,5	3 800	526,5	810	1 500
400	36,45	44,0	4 650	572	880	2 000
500	39,80	47,5	5 800	617,5	950	2 500
630	44,80	53,5	7 500	695,5	1 070	3 150
800	49,00	58,0	9 200	754	1 160	4 000
1 000	55,20	64,5	11 700	838,5	1 290	5 000
1 200	56,90	67,5	13 000	877,5	1 350	6 000

#### ALUMINIUM

25	19,56	26,0	680	338	520	75
35	19,71	26,0	700	338	520	105
50	20,98	27,5	790	357,5	550	150
70	22,86	29,5	910	383,5	590	210
95	24,16	31,0	1 050	403	620	285
120	26,06	33,0	1 200	429	660	360
150	26,96	34,0	1 300	442	680	450
185	29,71	37,0	1 500	481	740	555
240	31,36	39,5	1 800	513,5	790	720
300	33,56	41,0	1 200	533	820	900
400	36,36	44,0	2 350	572	880	1 200
500	39,86	47,5	2 800	617,5	950	1 500
630	43,61	51,5	3 250	669,5	1 030	1 890
800	48,76	58,0	4 150	754	1 160	2 400
1 000	53,76	63,0	5 000	819	1 260	3 000
1 200	56,96	66,5	5 700	864,5	1 330	3 600

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

**18/30 (36) kV****CUIVRE**

50	25,30	32,5	1 350	422,5	650	250
70	27,30	34,5	1 600	448,5	690	350
95	28,85	36,0	1 900	468	720	475
120	30,30	37,50	2 200	487,5	750	600
150	31,70	39,0	2 500	507	780	750
185	33,55	41,0	2 950	533	820	925
240	35,70	43,5	3 500	565,5	870	1 200
300	37,95	46,0	4150	598	920	1 500
400	41,45	49,5	5 100	643,5	990	2 000
500	44,80	53,0	6 200	689	1 060	2 500
630	49,80	59,0	7 900	767	1 180	3 150
800	54,00	63,5	9 700	825,5	1 270	4 000
1 000	60,20	70,0	12 300	910	1 400	5 000
1 200	61,90	72,0	13 800	936	1 440	6 000

**ALUMINIUM**

50	25,98	33,0	1100	429	660	150
70	27,86	35,0	1250	455	700	210
95	29,16	36,5	1350	474,5	730	285
120	31,06	38,5	1500	500,5	770	360
150	31,63	39,0	1650	507	780	450
185	36,45	44,0	1950	572	890	555
240	36,36	44,0	2100	572	890	720
300	38,56	46,5	2 400	604,5	930	900
400	41,36	49,5	2 750	643,5	990	1 200
500	44,86	53,0	3 200	689	1 060	1 500
630	48,61	57,0	3 750	741	1 140	1 890
800	53,76	63,0	4 650	819	1 260	2 400
1 000	58,76	68,5	5 600	890,5	1 370	3 000
1 200	61,96	72,0	6 300	936	1 440	3 600

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

**CUIVRE**
**6/10 (12) kV**

25	161	165	157	161	3,55	1,68	1 427	1 549
35	192	197	190	195	5,00	1,68	1 421	1 544
50	225	231	233	244	7,14	1,68	0 814	0 864
70	276	283	292	304	10,00	1,68	0 595	0 621
95	330	338	356	369	13,57	1,68	0 458	0 469
120	375	383	409	423	17,15	1,68	0 382	0 386
150	420	430	465	478	21,43	1,68	0 328	0 326
185	474	484	533	549	26,43	1,68	0 281	0 275
240	549	559	630	646	34,29	1,68	0 237	0 226
300	619	623	724	735	42,86	1,68	0 210	0 196
400	698	703	836	838	57,15	1,68	0 182	0 167
500	786	785	959	958	71,44	1,68	0 162	0 146
630	887	886	1 108	1 108	90,01	1,68	0 149	0 131
800	980	970	1 255	1 244	114,30	1,68	0 137	0 119
1 000	1 063	1 042	1 390	1 366	142,87	1,68	0 127	0 109
1 200	1 117	1 087	1 480	1 445	178,02	1,68	0 123	0 105

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

## INTENSITÉ MAXIMALE :

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

### CUIVRE

#### 8,7/15 (17,5) kV

25	161	165	157	161	3,57	1,68	1 434	1 554
35	192	197	190	195	5,00	1,68	1 068	1 145
50	225	231	233	244	7,14	1,68	0 820	0 868
70	276	283	292	304	10,00	1,68	0 600	0 625
95	330	338	356	369	13,57	1,68	0 462	0 472
120	375	383	409	423	17,15	1,68	0 388	0 390
150	420	430	465	478	21,43	1,68	0 348	0 341
185	474	484	533	549	26,43	1,68	0 286	0 278
240	549	559	630	646	34,29	1,68	0 241	0 229
300	619	623	724	735	42,86	1,68	0 211	0 197
400	698	703	836	838	57,15	1,68	0 185	0 169
500	786	785	959	958	71,44	1,68	0 165	0 148
630	887	886	1 108	1 108	90,00	1,68	0 151	0 133
800	980	970	1 255	1 244	114,30	1,68	0 140	0 121
1 000	1 063	1 042	1 390	1 366	142,87	1,68	0 129	0 111
1 200	1 117	1 087	1 480	1 445	171,45	1,68	0 125	0 106

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

#### Conditions de fonctionnement

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension $\Delta U$ (cos $\varphi$ )	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

**CUIVRE**
**12/20 (24) kV**

25	225	231	233	244	7,14	1,68	1 442	1 559
35	276	283	292	304	10,00	1,68	1 074	1 149
50	330	338	356	369	13,57	1,68	0 825	0 872
70	375	383	409	423	17,15	1,68	0 605	0 629
95	420	430	465	478	21,43	1,68	0 467	0 476
120	474	484	533	549	26,43	1,68	0 392	0 393
150	549	559	630	646	34,29	1,68	0 338	0 333
185	619	623	724	735	42,86	1,68	0 290	0 281
240	698	703	836	838	57,15	1,68	0 244	0 232
300	786	785	959	958	71,44	1,68	0 215	0 199
400	887	886	1 108	1 108	90,00	1,68	0 188	0 171
500	980	970	1 255	1 244	114,30	1,68	0 168	0 150
630	1 063	1 042	1 390	1 366	142,87	1,68	0 153	0 134
800	1 117	1 087	1 480	1 445	171,45	1,68	0 141	0 121
1000	1 063	1 042	1 390	1 366	142,87	1,68	0 131	0 112
1200	1 117	1 087	1 480	1 445	171,45	1,68	0 128	0 108

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

## INTENSITÉ MAXIMALE :

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension $\Delta U$ (cos $\varphi$ )	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

## CUIVRE

## 18/30 (36) kV

50	225	231	233	244	7,14	1,68	0 837	0 881
70	276	283	292	304	10,00	1,68	0 616	0 637
95	330	338	356	369	13,57	1,68	0 478	0 483
120	375	383	409	423	17,15	1,68	0 402	0 400
150	420	430	465	478	21,43	1,68	0 347	0 340
185	474	484	533	549	26,43	1,68	0 299	0 287
240	549	559	630	646	34,29	1,68	0 253	0 238
300	619	623	724	735	42,86	1,68	0 222	0 205
400	698	703	836	838	57,15	1,68	0 195	0 176
500	786	785	959	958	71,44	1,68	0 174	0 154
630	887	886	1 108	1 108	90,00	1,68	0 159	0 138
800	980	970	1 255	1 244	114,30	1,68	0 146	0 125
1000	1 063	1 042	1 390	1 366	142,87	1,68	0 136	0 115
1200	1 117	1 087	1 480	1 445	171,45	1,68	0 131	0 110

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

## Conditions de fonctionnement

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )										
	25	50	95	150	240	300	400	630	800	1 000	1 200

### CUIVRE

#### 6/10 (12) kV

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 727	0 387	0 193	0 124	0 075	0 060	0 047	0 028	0 022	0 018	0 015
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 927	0 493	0 247	0 159	0 098	0 079	0 063	0 042	0 035	0 030	0 028
Inductance (mH/km)	0 436	0 398	0 357	0 329	0 308	0 308	0 288	0 279	0 271	0 261	0 260
Capacité (μF/km)	0 196	0 243	0 315	0 373	0 453	0 453	0 568	0 734	0 817	0 941	0 975

#### 8,7/15 (18) kV

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 727	0 387	0 193	0 124	0 075	0 060	0 047	0 028	0 022	0 018	0 015
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 927	0 494	0 247	0 159	0 098	0 079	0 063	0 041	0 034	0 030	0 027
Inductance (mH/km)	0 457	0 417	0 369	0 392	0 322	0 311	0 299	0 288	0 283	0 269	0 267
Capacité (μF/km)	0 162	0 199	0 254	0 298	0 359	0 394	0 447	0 574	0 638	0 731	0 757

#### 12/20 (24) kV

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 727	0 387	0 193	0 124	0 075	0 060	0 047	0 028	0 022	0 018	0 015
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 927	0 494	0 247	0 159	0 098	0 079	0 063	0 041	0 034	0 030	0 027
Inductance (mH/km)	0 481	0 432	0 384	0 359	0 333	0 323	0 309	0 296	0 287	0 276	0 277
Capacité (μF/km)	0 137	0 173	0 219	0 255	0 306	0 334	0 378	0 483	0 535	0 612	0 634

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )										
	50	95	150	240	300	400	500	630	800	1 000	1 200

### CUIVRE

#### 18/30 (36) kV

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 387	0 193	0 124	0 075	0 060	0 047	0 037	0 028	0 022	0 018	0 015
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 494	0 247	0 159	0 098	0 079	0 063	0 050	0 041	0 034	0 029	0 027
Inductance (mH/km)	0 469	0 417	0 389	0 360	0 349	0 332	0 320	0 315	0 305	0 292	0 290
Capacité (μF/km)	0 136	0 168	0 194	0 230	0 250	0 280	0 309	0 353	0 389	0 443	0 458

## INTENSITÉ MAXIMALE :

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension $\Delta U$ (cos $\varphi$ )	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

### ALUMINIUM

#### 6/10 (12) kV

25	125	128	122	125	2 364	1,68	2 276	2 503
35	149	153	147	151	3 309	1,68	1 679	1 835
50	175	179	185	189	4 728	1,68	1 271	1 377
70	214	220	226	236	6 619	1,68	0 910	0 975
95	252	262	266	285	8 983	1,68	0 687	0 726
120	291	299	318	330	11 346	1,68	0 562	0 588
150	325	334	360	370	14 183	1,68	0 477	0 493
185	370	379	417	430	17 492	1,68	0 397	0 405
240	428	439	490	504	22 693	1,68	0 326	0 326
300	485	492	567	579	28 366	1,68	0 279	0 274
400	554	562	662	669	37 821	1,68	0 236	0 228
500	631	637	771	776	47 276	1,68	0 204	0 192
630	720	727	897	905	59 568	1,68	0 178	0 165
800	810	812	1 037	1 040	75 642	1,68	0 161	0 146
1 000	895	890	1 165	1 160	94 553	1,68	0 147	0 130
1 200	957	945	1 264	1 252	113 463	1,68	0 139	0 122

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

#### Conditions de fonctionnement

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension $\Delta U$ (cos $\varphi$ )	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

**ALUMINIUM****8,7/15 (17,5) kV**

25	125	128	122	125	2 364	1,68	2 282	2 508
35	149	153	147	151	3 309	1,68	1 685	1 839
50	175	179	185	189	4 728	1,68	1 277	1 381
70	214	220	226	236	6 619	1,68	0 916	0 979
95	252	262	266	285	8 983	1,68	0 692	0 730
120	291	299	318	330	11 346	1,68	0 568	0 592
150	325	334	360	370	14 183	1,68	0 482	0 496
185	370	379	417	430	17 492	1,68	0 402	0 408
240	428	439	490	504	22 693	1,68	0 330	0 329
300	485	492	567	579	28 366	1,68	0 282	0 277
400	554	562	662	669	37 821	1,68	0 240	0 231
500	631	637	771	776	47 276	1,68	0 207	0 195
630	720	727	897	905	59 568	1,68	0 181	0 167
800	810	812	1 037	1 040	75 642	1,68	0 164	0 147
1 000	895	890	1 165	1 160	94 553	1,68	0 149	0 132
1 200	957	945	1 264	1 252	113 463	1,68	0 141	0 123

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

### INTENSITÉ MAXIMALE :

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

### ALUMINIUM

#### 12/20 (24) kV

25	125	128	122	125	2 364	1,68	2 290	2 513
35	149	153	147	151	3 309	1,68	1 691	1 843
50	175	179	185	189	4 728	1,68	1 282	1 385
70	214	220	226	236	6 619	1,68	0 920	0 982
95	252	262	266	285	8 983	1,68	0 697	0 733
120	291	299	318	330	11 346	1,68	0 572	0 595
150	325	334	360	370	14 183	1,68	0 486	0 499
185	370	379	417	430	17 492	1,68	0 406	0 411
240	428	439	490	504	22 693	1,68	0 335	0 332
300	485	492	567	579	28 366	1,68	0 216	0 200
400	554	562	662	669	37 821	1,68	0 190	0 173
500	631	637	771	776	47 276	1,68	0 210	0 197
630	720	727	897	905	59 568	1,68	0 183	0 168
800	810	812	1 037	1 040	75 642	1,68	0 166	0 149
1 000	895	890	1 165	1 160	94 553	1,68	0 151	0 133
1 200	957	945	1 264	1 252	113 463	1,68	0 143	0 124

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

#### Conditions de fonctionnement

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)				Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré		À l'air		Conducteur	Écran	0,8	0,9
	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe	Dispo- sition en trèfle	Dispo- sition en nappe				

**ALUMINIUM**
**18/30 (36) kV**

25	125	128	122	125	4 728	1,68	1 293	1 393
35	149	153	147	151	6 619	1,68	0 931	0 990
50	175	179	185	189	8 983	1,68	0 708	0 741
70	214	220	226	236	11 346	1,68	0 582	0 602
95	252	262	266	285	14 183	1,68	0 495	0 506
120	291	299	318	330	17 492	1,68	0 417	0 419
150	325	334	360	370	22 693	1,68	0 342	0 337
185	370	379	417	430	28 366	1,68	0 294	0 285
240	428	439	490	504	37 821	1,68	0 251	0 238
300	485	492	567	579	47 276	1,68	0 216	0 201
400	554	562	662	669	59 568	1,68	0 189	0 172
500	631	637	771	776	75 642	1,68	0 171	0 152
630	720	727	897	905	94 553	1,68	0 155	0 136
800	810	812	1 037	1 040	113 463	1,68	0 147	0 127
1 000	895	890	1 165	1 160	4 728	1,68	1 293	1 393
1 200	957	945	1 264	1 252	6 619	1,68	0 931	0 990

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )										
	25	50	95	150	240	300	400	630	800	1 000	1 200
<b>ALUMINIUM</b>											
<b>6/10 (12) kV</b>											
Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	1 200	0 641	0 320	0 206	0 125	0 100	0 078	0 047	0 037	0 029	0 025
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	1 539	0 822	0 411	0 265	0 161	0 130	0 102	0 064	0 051	0 043	0 038
Inductance (mH/km)	0 440	0 403	0 362	0 337	0 312	0 303	0 292	0 275	0 275	0 267	0 262
Capacité (µF/km)	0 212	0 257	0 322	0 378	0 466	0 510	0 559	0 710	0 813	0 912	0 976
<b>8,7/15 (18) kV</b>											
Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	1 200	0 641	0 320	0 206	0 125	0 100	0 078	0 047	0 037	0 029	0 025
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	1 539	0 822	0 411	0 265	0 161	0 130	0 102	0 064	0 051	0 043	0 038
Inductance (mH/km)	0 460	0 422	0 378	0 353	0 326	0 315	0 304	0 284	0 284	0 275	0 270
Capacité (µF/km)	0 174	0 209	0 259	0 302	0 369	0 403	0 446	0 556	0 634	0 710	0 758
<b>12/20 (24) kV</b>											
Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	1 200	0 641	0 320	0 206	0 125	0 100	0 078	0 047	0 037	0 029	0 025
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	1 539	0 822	0 411	0 245	0 161	0 129	0 102	0 063	0 051	0 043	0 038
Inductance (mH/km)	0 483	0 437	0 393	0 366	0 341	0 326	0 315	0 293	0 291	0 282	0 277
Capacité (µF/km)	0 146	0 182	0 223	0 259	0 319	0 342	0 377	0 468	0 532	0 595	0 634

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )										
	50	95	150	240	300	400	500	630	800	1 000	1 200
<b>CUIVRE</b>											
<b>18/30 (36) kV</b>											
Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 641	0 320	0 206	0 125	0 100	0 078	0 061	0 047	0 037	0 029	0 025
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 822	0 411	0 265	0 161	0 129	0 101	0 080	0 063	0 051	0 042	0 037
Inductance (mH/km)	0 473	0 425	0 394	0 363	0 351	0 338	0 325	0 313	0 309	0 298	0 293
Capacité (μF/km)	0 142	0 171	0 193	0 235	0 255	0 279	0 310	0 343	0 387	0 431	0 458

**NORMES :****CONSTRUCTION**

NF C 33-220  
CEI 60 502-2

**PERFORMANCES AU FEU**

IEC 60332-1-2



En option :

**CONSTRUCTION :****1. CONDUCTEUR**

En cuivre ou aluminium classe 2 selon IEC 60228.

**2. ÉCRAN CONDUCTEUR**

Semi-conducteur extrudé.

**3. ISOLATION**

Polyéthylène Réticulé (XLPE).

**4. ÉCRAN ISOLANT**

Semi-conducteur extrudé.

**5. ÉCRAN**

Ruban(s) en cuivre appliqué(s) hélicoïdalement.

Assemblage avec bourrages en polypropylène ou gaine de bourrage.

En cas de câbles blindés :

**6. GAINÉ INTERNE**

Polychlorure de vinyle (PVC).

**7. ARMURE PAR RUBANS OU FILS EN ACIER****8. GAINÉ EXTÉRIEURE**

Polychlorure de vinyle (PVC).

En option :

- non propagateur de l'incendie,
- résistant aux huiles,
- résistant aux termites

Identification des conducteurs : rubans en couleurs sous l'écran.

**APPLICATIONS :**

Câbles pour l'alimentation électrique des industries, raffineries.

Rayon minimum de courbure pendant l'installation = 20 x diamètre externe.

Rayon minimum de courbure après l'installation = 8 x diamètre externe.

Plage de température admissible pendant l'installation : -10 °C à +50 °C

Température max admissible du conducteur :

- Température de fonctionnement : 90 °C
- Court-circuit âme : 250 °C



**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

**6/10 (12) kV****CUIVRE**

25	13,80	40,5	2 400	526,5	810	375
35	14,70	42,5	2 800	552,5	850	525
50	16,10	46,0	3 450	598,0	920	750
70	18,10	50,5	3 650	656,5	1 010	1 050
95	19,65	54,0	4 550	702,0	1 080	1 425
120	21,10	57,5	5 400	747,5	1 150	1 800
150	22,50	61,0	6 300	793,0	1 220	2 250
185	24,35	65,0	7 600	845,0	1 300	2 275
240	26,50	70,0	9 400	910,0	1 400	3 600
300	28,75	75,0	11 500	975,0	1 500	4 500
400	32,25	83,0	14 300	1 079	1 660	6 000
500	35,60	90,5	17 800	1 176,5	1 810	7 500
630	40,60	103,5	23 100	1 345,5	2 070	9 450
800	44,80	113,5	28 700	1 475,5	2 270	12 000
1 000	51,00	127,0	36 700	1 651,0	2 540	15 000
1 200	52,70	131,5	41 300	1 709,5	2 630	18 000

**ALUMINIUM**

25	14,56	42,0	2 050	546,0	840	225
35	15,51	44,0	2 350	572,0	880	315
50	16,78	47,5	2 750	617,5	950	450
70	18,66	52,0	2 550	676,0	1 040	630
95	19,96	55,0	2 950	715,0	1 100	855
120	21,86	59,0	3 450	767,0	1 180	1 080
150	22,76	61,5	3 800	799,5	1 230	1 350
185	25,51	67,5	4 350	877,5	1 350	1 665
240	27,16	71,5	5 100	929,5	1 430	2 160
300	29,36	76,5	5 900	994,5	1 530	2 700
400	32,16	83,0	7 100	1 079,0	1 660	3 600
500	35,66	90,5	8 700	1 176,5	1 810	4 500
630	39,41	99,5	10 500	1 293,5	1 990	5 670
800	44,56	113,0	13 500	1 469,0	2 260	7 200
1 000	49,56	124,0	16 500	1 612,0	2 480	9 000
1 200	52,76	131,5	18 700	1 709,5	2 630	10 800

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

## 8,7/15 (17,5) kV

## CUIVRE

25	16,00	45,5	2 850	591,5	910	375
35	16,90	47,5	3 300	617,5	950	525
50	18,50	51,5	4 000	669,5	1030	750
70	20,30	55,5	4 050	721,5	1 110	1 050
95	21,85	59,0	4 950	767,0	1 180	1 425
120	23,30	62,5	5 900	812,5	1 250	1 800
150	24,70	65,5	6 800	851,5	1 310	2 250
185	26,55	70,0	8 100	910,0	1 400	2 275
240	28,70	75,0	9 900	975,0	1 500	3 600
300	30,95	80,0	12 000	1 040,0	1 600	4 500
400	34,45	88,0	14 900	1 144,0	1 760	6 000
500	37,80	95,5	18 500	1 241,5	1 910	7 500
630	42,80	108,5	23 900	1 410,5	2 170	9 450
800	47,00	118,5	29 500	1 540,5	2 370	12 000
1 000	53,20	132,0	37 600	1 716,0	2 640	15 000
1 200	54,90	136,5	42 300	1 774,5	2 730	18 000

## ALUMINIUM

25	16,76	47,0	2 550	611,0	940	225
35	17,71	49,5	2 850	643,5	990	315
50	18,98	52,5	3 250	682,5	1 050	450
70	20,86	57,0	3 000	741,0	1 140	630
95	22,16	60,0	3 400	780,0	1 200	855
120	24,06	62,0	3 650	806,0	1 240	1 080
150	24,96	66,5	4 150	864,5	1 330	1 350
185	27,71	72,5	4 900	942,5	1 450	1 665
240	29,36	76,5	5 700	994,5	1 530	2 160
300	31,56	81,5	6 500	1 059,5	1 630	2 700
400	34,36	88,0	7 800	1 144,0	1 760	3 600
500	37,86	96,0	9 400	1 248,0	1 920	4 500
630	41,61	104,5	11 200	1 358,5	2 090	5 670
800	46,76	118,0	14 300	1 534,0	2 360	7 200
1 000	51,76	129,0	17 400	1 677,0	2 580	9 000
1 200	54,96	136,5	19 700	1 774,5	2 730	10 800

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

**12/20 (24) kV****CUIVRE**

25	18,80	52,0	3 500	676,0	1 040	375
35	18,90	52,5	3 800	682,5	1 050	525
50	20,30	56,0	3 250	728,0	1 120	750
70	22,30	60,5	4 450	786,5	1 210	1 050
95	23,85	64,0	5 400	832,0	1 280	1 425
120	25,30	67,0	6 300	871,0	1 340	1 800
150	26,70	70,5	7 300	916,5	1 410	2 250
185	28,55	74,5	8 600	968,5	1 490	2 275
240	30,70	79,5	10 500	1 033,5	1 590	3 600
300	32,95	84,5	12 600	1 098,5	1 690	4 500
400	36,45	93,0	15 500	1 209,0	1 860	6 000
500	39,80	100,5	19 100	1 306,5	2 010	7 500
630	44,80	113,5	24 600	1 475,5	2 270	9 450
800	49,00	123,0	30 400	1 599,0	2 460	12 000
1 000	55,20	137,0	38 500	1 781,0	2 740	15 000
1 200	56,90	141,0	43 100	1 833,0	2 820	18 000

**ALUMINIUM**

25	19,56	53,5	3 250	695,5	1 070	225
35	19,71	54,0	3 350	702,0	1 080	315
50	20,98	57,5	2 500	747,5	1 150	450
70	22,86	61,5	3 400	799,5	1 230	630
95	24,16	64,5	3 850	838,5	1 290	855
120	26,06	69,0	4 250	897,0	1 380	1 080
150	26,96	71,0	4 650	923,0	1 420	1 350
185	29,71	77,0	5 400	1 001,0	1 540	1 665
240	31,36	81,0	6 200	1 053,0	1 620	2 160
300	33,56	86,0	7 100	1 118,0	1 720	2 700
400	36,36	92,5	8 400	1 202,5	1 850	3 600
500	39,86	100,5	10 000	1 306,5	2 010	4 500
630	43,61	109,0	12 000	1 417,0	2 180	5 670
800	48,76	122,5	15 200	1 592,5	2 450	7 200
1 000	53,76	134,0	18 300	1 742,0	2 680	9 000
1 200	56,96	141,0	20 600	1 833,0	2 820	10 800

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre sur l'isolant (mm)	Diamètre externe (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure minimum après l'installation (mm)	Rayon de courbure minimum pendant l'installation (mm)	Effort de traction maximal (daN)
----------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------	---	---	----------------------------------

**18/30 (36) kV****CUIVRE**

50	25,30	67,5	4050	877,5	1 350	750
70	27,30	71,5	5600	929,5	1 430	1 050
95	28,85	75,5	6600	981,5	1 510	1 425
120	30,30	79,0	7600	1027,0	1 580	1 800
150	31,70	82,0	8600	1066,0	1 640	2 250
185	33,55	86,0	9900	1118,0	1 720	2 275
240	35,70	91,0	11900	1183,0	1 820	3 600
300	37,95	96,5	14100	1254,5	1 930	4 500
400	41,45	104,0	17100	1352,0	2 080	6 000
500	44,80	112,0	20900	1456,0	2 240	7 500
630	49,80	125,0	26600	1625,0	2 500	9 450
800	54,00	134,5	32500	1748,5	2 690	12 000
1 000	60,20	148,5	40900	1930,5	2 970	15 000
1 200	61,90	152,5	45600	1982,5	3 050	18 000

**ALUMINIUM**

50	25,98	68,5	3 400	890,5	1 370	450
70	27,86	73,0	4 400	949,0	1 460	630
95	29,16	76,0	4 950	988,0	1 520	855
120	31,06	80,5	5 600	1 046,5	1 610	1 080
150	31,63	82,5	5 900	1 072,5	1 650	1 350
185	36,45	88,5	6 800	1 150,5	1 770	1 665
240	36,36	92,5	7 700	1 202,5	1 850	2 160
300	38,56	97,5	8 600	1 267,5	1 950	2 700
400	41,36	104,0	10 000	1 352,0	2 080	3 600
500	44,86	112,0	11 800	1 456,0	2 240	4 500
630	48,61	120,5	13 900	1 566,5	2 410	5 670
800	53,76	134,0	17 300	1 742,0	2 680	7 200
1 000	58,76	145,0	20 600	1 885,0	2 900	9 000
1 200	61,96	152,5	23 000	1 982,5	3 050	10 800

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)		Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré	À l'air	Conducteur	Écran	0,8	0,9

**6/10 (12) kV****CUIVRE**

25	160	156	3 572	1,68	1 414	1 539
35	192	189	5 001	1,68	1 050	1 132
50	226	227	7 144	1,68	0 803	0 856
70	277	282	10 001	1,68	0 585	0 614
95	331	345	13 573	1,68	0 448	0 461
120	377	400	17 145	1,68	0 374	0 380
150	423	456	21 431	1,68	0 320	0 320
185	478	523	26 432	1,68	0 273	0 269
240	554	619	34 290	1,68	0 229	0 221
300	627	718	42 862	1,68	0 200	0 189

**ALUMINIUM**

25	125	121	2 364	1,68	2 263	2 494
35	148	146	3 309	1,68	1 667	1 826
50	175	175	4 728	1,68	1 260	1 369
70	215	220	6 619	1,68	0 900	0 968
95	257	268	8 983	1,68	0 678	0 719
120	292	309	11 346	1,68	0 554	0 582
150	327	351	14 183	1,68	0 468	0 486
185	372	407	17 492	1,68	0 389	0 399
240	431	479	22 693	1,68	0 318	0 320
300	487	552	28 366	1,68	0 271	0 269

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

## INTENSITÉ MAXIMALE :

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)		Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré	À l'air	Conducteur	Écran	0,8	0,9

**8,7/15 (17,5) kV****CUIVRE**

25	160	156	3 572	1,68	1 422	1 545
35	192	189	5 001	1,68	1 057	1 137
50	226	227	7 144	1,68	0 810	0 861
70	277	282	10 001	1,68	0 591	0 618
95	331	345	13 573	1,68	0 454	0 466
120	377	400	17 145	1,68	0 379	0 384
150	423	456	21 431	1,68	0 325	0 324
185	478	523	26 432	1,68	0 278	0 272
240	554	619	34 290	1,68	0 233	0 224
300	627	718	42 862	1,68	0 204	0 192

**ALUMINIUM**

25	98	121	2 364	1,68	2 271	2 500
35	125	146	3 309	1,68	1 675	1 831
50	175	175	4 728	1,68	1 267	1 374
70	215	220	6 619	1,68	0 906	0 972
95	257	268	8 983	1,68	0 684	0 723
120	292	309	11 346	1,68	0 557	0 584
150	327	351	14 183	1,68	0 474	0 490
185	372	407	17 492	1,68	0 394	0 403
240	431	479	22 693	1,68	0 322	0 323
300	487	552	28 366	1,68	0 275	0 272

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

**INTENSITÉ MAXIMALE :**

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)		Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension $\Delta U$ (cos $\varphi$ )	
	Directement enterré	À l'air	Conducteur	Écran	0,8	0,9

**12/20 (24) kV****CUIVRE**

25	160	156	3 572	1,68	1 431	1 552
35	192	189	5 001	1,68	1 064	1 142
50	226	227	7 144	1,68	0 816	0 865
70	277	282	10 001	1,68	0 596	0 622
95	331	345	13 573	1,68	0 459	0 469
120	377	400	17 145	1,68	0 384	0 387
150	423	456	21 431	1,68	0 329	0 327
185	478	523	26 432	1,68	0 282	0 275
240	554	619	34 290	1,68	0 237	0 226
300	627	718	42 862	1,68	0 207	0 194

**ALUMINIUM**

25	125	121	2 364	1,68	2 280	2 506
35	148	146	3 309	1,68	1 681	1 836
50	175	175	4 728	1,68	1 272	1 378
70	215	220	6 619	1,68	0 912	0 976
95	257	268	8 983	1,68	0 689	0 727
120	292	309	11 346	1,68	0 564	0 589
150	327	351	14 183	1,68	0 478	0 494
185	372	407	17 492	1,68	0 398	0 406
240	431	479	22 693	1,68	0 326	0 326
300	487	552	28 366	1,68	0 279	0 274

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

## INTENSITÉ MAXIMALE :

Section (mm <sup>2</sup> )	Courant permanent (A)		Courant de court-circuit, 1 s (kA)		Chute de tension ΔU (cos φ)	
	Directement enterré	À l'air	Conducteur	Écran	0,8	0,9

**18/30 (36) kV****CUIVRE**

50	226	227	7 144	1,68	0 829	0 875
70	277	282	10 001	1,68	0 608	0 631
95	331	345	13 573	1,68	0 470	0 477
120	377	400	17 145	1,68	0 394	0 395
150	423	456	21 431	1,68	0 339	0 334
185	478	523	26 432	1,68	0 291	0 282
240	554	619	34 290	1,68	0 246	0 233
300	627	718	42 862	1,68	0 216	0 200

**ALUMINIUM**

50	175	175	4 728	1,68	1 285	1 387
70	215	220	6 619	1,68	0 923	0 985
95	257	268	8 983	1,68	0 700	0 735
120	292	309	11 346	1,68	0 574	0 596
150	327	351	14 183	1,68	0 488	0 501
185	372	407	17 492	1,68	0 407	0 412
240	431	479	22 693	1,68	0 335	0 332
300	487	552	28 366	1,68	0 287	0 280

Valeurs soumises à des variations en fonction des tolérances dimensionnelles.

Les courants nominaux sont calculés pour un système triphasé.

**Conditions de fonctionnement**

- Température du sol = 20 °C
- Température de l'air = 30 °C
- Résistivité thermique du sol = 1 Km/W

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )									
	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300

## 6/10 (12) kV

## CUIVRE

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 727	0 524	0 387	0 268	0 193	0 153	0 124	0 099	0 075	0 060
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 927	0 668	0 494	0 342	0 247	0 196	0 159	0 128	0 098	0 080
Inductance (mH/km)	0 397	0 378	0 363	0 338	0 323	0 312	0 303	0 293	0 283	0 274
Capacité (µF/km)	0 196	0 215	0 243	0 284	0 315	0 345	0 373	0 410	0 453	0 498

## ALUMINIUM

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	1 200	0 868	0 641	0 443	0 320	0 253	0 206	0 164	0 125	0 100
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	1 539	1 113	0 822	0 568	0 411	0 325	0 265	0 211	0 162	0 130
Inductance (mH/km)	0 402	0 383	0 370	0 345	0 332	0 317	0 311	0 295	0 287	0 279
Capacité (µF/km)	0 212	0 231	0 257	0 295	0 322	0 360	0 378	0 433	0 466	0 510

## 8,7/15 (18) kV

## CUIVRE

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0 727	0 524	0 387	0 268	0 193	0 153	0 124	0 099	0 075	0 060
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0 927	0 668	0 494	0 342	0 247	0 196	0 159	0 128	0 098	0 079
Inductance (mH/km)	0 422	0 402	0 387	0 358	0 342	0 330	0 319	0 308	0 297	0 288
Capacité (µF/km)	0 162	0 177	0 196	0 230	0 254	0 277	0 298	0 326	0 359	0 394

## ALUMINIUM

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	1 200	0 868	0 641	0 443	0 320	0 253	0 206	0 164	0 125	0 100
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	1 539	1 113	0 822	0 568	0 411	0 325	0 265	0 211	0 161	0 130
Inductance (mH/km)	0 426	0 406	0 391	0 365	0 351	0 326	0 327	0 310	0 301	0 292
Capacité (µF/km)	0 174	0 190	0 209	0 239	0 259	0 288	0 302	0 344	0 369	0 403

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )									
	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300

**12/20 (24) kV****CUIVRE**

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,099	0,075	0,060
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0,927	0,668	0,494	0,342	0,247	0,196	0,159	0,128	0,098	0,079
Inductance (mH/km)	0,450	0,422	0,403	0,375	0,358	0,344	0,334	0,321	0,310	0,299
Capacité (µF/km)	0,137	0,155	0,173	0,199	0,219	0,238	0,255	0,279	0,306	0,334

**ALUMINIUM**

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	1,200	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	1,539	1,113	0,822	0,568	0,411	0,325	0,265	0,211	0,161	0,129
Inductance (mH/km)	0,453	0,425	0,409	0,381	0,366	0,348	0,341	0,323	0,314	0,303
Capacité (µF/km)	0,146	0,165	0,182	0,206	0,223	0,247	0,259	0,294	0,314	0,342

CARACTÉRISTIQUES	Section (mm <sup>2</sup> )							
	50	70	95	120	150	185	240	300

**18/30 (36) kV****CUIVRE**

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,099	0,075	0,060
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0,494	0,342	0,247	0,196	0,159	0,128	0,098	0,079
Inductance (mH/km)	0,444	0,411	0,392	0,377	0,365	0,351	0,337	0,326
Capacité (µF/km)	0,135	0,154	0,168	0,182	0,194	0,211	0,230	0,250

**ALUMINIUM**

Résistance DC du conducteur à 20 °C (Ω/km)	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Résistance CA du conducteur, 50 Hz, à 90 °C (Ω/km)	0,822	0,568	0,411	0,325	0,265	0,211	0,161	0,129
Inductance (mH/km)	0,447	0,417	0,400	0,380	0,372	0,351	0,341	0,329
Capacité (µF/km)	0,142	0,159	0,171	0,188	0,196	0,221	0,235	0,255



**GENERAL CABLE FRANCE**

Rue de Varennes Prolongée - 77130 Montereau-Fault-Yonne

Tél : 01 84 26 01 99

[contact@generalcable-fr.com](mailto:contact@generalcable-fr.com) - [www.generalcable.com/eu/fr](http://www.generalcable.com/eu/fr)

**Prysmian**  
Group

 **Europaccable**  
by life without us

 RECYCLED PAPER

© Mai 2018, General Cable. Tous droits réservés.