CR1-C1 SH

câbles rigides résistant au feu gaine orange en polyoléfine sans halogène

NF C 32-310 : conducteurs et câbles dits résistants au feu (catégorie CR1), de tension assignée Uo/U 300 / 500 V.
Comportement au feu :
Résistant au feu : NF C 32-070 CR1.
Non propagation de l'incendie et de la flamme : NF C 32-070 C1 et C2, IEC 60332-1-1 et 2 / IEC 60332-3-24C.
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu
  - massif classe 1 :
  sections ≤ 6 mm²
  - câblé classe 2 :
  sections ≥ 10 mm²
- **Isolation**
  élastomère silicone type EI2 selon EN 50363
- **Gaine externe**
  polyoléfine sans halogène, orange
- **Tension de service Uo/U**
  300 / 500 V AC
- **Tension d'essai**
  2000 V AC pendant 5 mn
- **Plage de température**
  de - 30 °C à + 90 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
  en régime permanent :
  + 90 °C
  en régime de court-circuit :
  + 250 °C
- **Rayon de courbure**
  fixe : 6 x Ø
- **Traction statique**
  15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon HD 308 S2
à partir de 7 conducteurs,
noirs numérotés + 1 v/j

MARQUAGE

NF USE CR1-C1 NF C 32-310

APPLICATIONS

L'ensemble des établissements recevant du public (ERP) ou les immeubles de grande hauteur (IGH).
Hôpitaux, maisons de retraite, centres commerciaux, salles de spectacle, hôtels, établissements scolaires, universitaires, lieux de culte, banques, administrations, musées, tunnels routiers, parkings souterrains, gares, aéroports, etc.

INSTALLATION

Les câbles résistant au feu CR1-C1-SH sont obligatoires pour l'alimentation des installations de sécurité. L'utilisation de câbles sans halogène à faible dégagement de fumées et de gaz toxiques en cas d'incendie est conseillée pour faciliter l'évacuation des personnes et l'intervention des secours.

UTILISATION

Utilisation en pose extérieure interdite sans protection, les règles de pose du câble doivent être conformes à la norme NF C 15-100.
En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot.

section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	chute de tension en cos. φ = 0,8 V/A/km	masse approx. kg/km
2 x 1,5	7,2	26	25	65
3 G 1,5	7,7	26	25	85
3 x 1,5	7,7	23	21	85
4 x 1,5	8,6	23	21	110
4 G 1,5	8,6	23	21	110
5 G 1,5	9,4	23	21	135
2 x 2,5	8,5	36	15	90
3 G 2,5	9,1	36	15	125
3 x 2,5	9,1	36	15	125
4 G 2,5	10,1	31	13	165
5 G 2,5	11,1	26	13	200
2 x 4	9,6	49	9,50	130
3 G 4	10,2	49	9,50	175
3 x 4	10,2	42	8,30	175
4 G 4	11,4	42	8,30	230
5 G 4	12,5	35	8,30	280
2 x 6	10,6	63	6,30	170
3 G 6	11,5	63	6,30	245
3 x 6	11,5	54	5,40	245
4 x 6	12,6	54	5,40	310
4 G 6	12,6	54	5,40	310
5 G 6	14,1	45	5,40	390
2 x 10	14	86	3,80	300
3 G 10	14,9	86	3,80	420
4 G 10	16,6	75	3,20	545
4 x 10	16,6	75	3,20	545
5 G 10	18,5	63	3,20	680
1 x 16	8,6	107	2,10	200
2 x 16	16	115	2,40	420
3 G 16	17,3	100	2,40	605
3 x 16	17,3	100	2,40	605
4 G 16	19,2	100	2,10	795
4 x 16	19,2	100	2,10	795
5 G 16	21,4	100	2,10	985

section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	chute de tension en cos. φ = 0,8 V/A/km	masse approx. kg/km
1 x 25	10,2	138	1,40	295
2 x 25	19,2	149	1,60	630
3 G 25	20,7	127	1,60	905
4 G 25	23	127	1,30	1 185
4 x 25	23	127	1,30	1 185
5 G 25	25,6	127	1,20	1 475
1 x 35	11,5	169	1,00	400
3 G 35	23,4	158	1,00	1 490
4 G 35	26,1	158	1,00	1 920
4 x 35	26,1	158	1,00	1 920
5 G 35	29	158	1,00	2 370
1 x 50	12,9	207	0,77	525
4 G 50	29,8	192	0,75	2 560
4 x 50	29,8	192	0,75	2 560
5 G 50	33,1	192	0,75	3 150
1 x 70	15	268	0,56	745
4 G 70	34,6	246	0,55	3 600
4 x 70	34,6	246	0,55	3 600
1 x 95	16,9	328	0,42	1 000
4 x 95	38,9	298	0,42	4 790
1 x 120	18,8	382	0,35	1 260
1 x 150	20,7	441	0,30	1 550
1 x 185	23,2	506	0,26	1 930
1 x 240	26,1	599	0,22	2 540
1 x 300	29	693	0,19	3 155
CR1-C1 SH TÉLÉCOMMANDE				
7 G 1,5	10,4	18	21	180
12 G 1,5	14,5	13,5	21	440
19 G 1,5	17,4	10,5	21	630
27 G 1,5	22,5	9	21	925
7 G 2,5	14,1	25	13	270
12 G 2,5	17,1	18,5	13	635
19 G 2,5	21,3	14,5	13	900

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Cca
AD7
AG3
max +90°C
C1
3
ZONE BE3
LSZH
CE
RoHS

FR-N1 X1G1-U Cca
FR-N1 X1G1-R Cca

câbles rigides à comportement au feu amélioré (C1) conducteur cuivre gaine verte en polyoléfine sans halogène

NF C 32-323 : câbles rigides de tension assignée Uo/U au plus égale à 0,6/1 kV sans halogène à comportement au feu amélioré C1, à isolation synthétique réticulée et gaine de protection synthétique extrudée.
CENELEC HD 620 partie 5-6 / IEC 60502-1.
Non propagation de l'incendie : NF C 32-070 2.1 et 2.2 catégorie C2 et C1 / IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24C.
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Cca - s1, d1, a1.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu
  - massif (U) classe 1
    pour sections ≤ 4 mm²
  - câblé (R) classe 2
    pour sections ≥ 6 mm²
- **Isolation**
  polyoléfine réticulé
- **Assemblage**
  ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**
  thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert
- **Tension de service Uo/U**
  600 / 1000 V AC
  900 / 1500 V DC
- **Tension d'essai**
  3500 V AC pendant 5 mn
  8400 V DC pendant 5 mn
- **Plage de température**
  de - 25 °C à + 65 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
  en régime permanent : + 90 °C
  en régime de court-circuit : + 250 °C
- **Rayon de courbure**
  fixe : 10 x Ø
- **Traction statique**
  15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés

MARQUAGE

NF USE FR-N1X1G1-U (ou R) – n G s – n° d'usine
NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot

APPLICATIONS

Alimentation et distribution d'installations électriques BT (hors circuits de sécurité) :
- établissements recevant du public ERP (selon décret N° 73-1007 du 31 octobre 1973) : hôpitaux, maisons de retraite et pour personnes handicapés, théâtres, cinémas, tunnels, transports publics
- immeubles de grande hauteur IGH
- Data Centers et centraux téléphoniques, raffineries et industries chimiques, centrales nucléaires et sites sensibles.

VARIANTE

Existe aussi en gaine noire ou bleue pour les applications de centrales thermiques et nucléaires.
Livrable sur demande avec quantité minimum, nous consulter.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

INSTALLATION

Dans les conditions d'installation (extrait de la NF C 15-100, chapitre 32, influences externes), l'utilisation de câbles non propagateur de l'incendie «C1» est recommandée pour les risques suivants :
- évacuation d'urgence BD2, BD3 et BD4
- incendie : BE2
- structures propagatrices d'incendie : CB2
- matériaux de construction combustibles : CA2.

section	Ø gaine extérieure approx.	(1) intensité en régime permanent		masse approx.
		air libre 30 °C	enterré 20 °C	
mm²	mm			kg/km
2 x 1, 5	9,5	26	37	125
3 G 1, 5	11	26	37	135
4 G 1, 5	12	23	31	160
5 G 1, 5	13	19	26	190
2 x 2, 5	10,2	36	48	155
3 G 2, 5	12,5	36	48	180
4 G 2, 5	13	31	41	215
5 G 2, 5	14,5	26	34	255
2 x 4	11,2	49	63	205
3 G 4	13,5	49	63	240
4 G 4	14,5	42	53	290
5 G 4	16	35	44	350
2 x 6	13	63	80	285
3 G 6	15	63	80	335
3 x 6	13,7	54	66	335
4 G 6	16	54	66	400
4 x 6	14,9	45	55	400
5 G 6	17,5	45	55	500
2 x 10	14,7	86	104	405
3 G 10	17	86	104	495
3 x 10	15,6	86	104	495
4 G 10	18,5	75	87	605
4 x 10	17	63	73	605
5 G 10	20	63	73	755
2 x 16	16,7	115	136	560
3 G 16	19,5	115	136	695
3 x 16	17,6	100	113	695
4 G 16	21	100	113	855
4 x 16	19,3	84	95	855
5 G 16	23	84	95	1 180

Scannez-moi

section	Ø gaine extérieure approx.	(1) intensité en régime permanent		masse approx.
		air libre	enterré	
mm²	mm	30 °C	20 °C	kg/km
2 x 25	20	149	173	840
3 G 25	23,5	149	173	1 060
3 x 25	21,2	127	144	1 060
4 G 25	25,5	127	144	1 310
4 x 25	23,3	106	121	1 310
5 G 25	28	106	121	1 730
2 x 35	22,1	185	208	1 085
3 G 35	26	185	208	1 390
4 G 35	28,5	158	174	1 730
4 x 35	26	133	146	1 730
(*) 5 G 35	31,5	133	146	2 140
3 G 50	29	225	247	1 800
3 x 50	26,5	225	247	1 800
4 G 50	32,5	192	206	2 260
4 x 50	29,4	161	173	2 260
(*) 5 G 50	36,5	161	173	3 100
3 G 70	34	246	254	2 540
4 G 70	37,5	246	254	3 240
4 x 70	34,6	206	213	3 240
(*) 5 G 70	44,1	206	213	4 630
3 G 95	38,5	352	360	3 430
4 x 95	38,7	250	253	4 320
(*) 5 G 95	49,2	250	253	5 890
3 x 120	38,9	410	410	4 250
4 x 120	43,4	346	343	5 400
3 x 150	43	395	387	5 290
4 x 150	47,6	332	325	6 700
3 x 185	47,7	450	434	6 500
4 x 185	53,9	378	364	8 360
3 x 240	54,5	538	501	8 640
4 x 240	60,6	452	420	10 970

section	Ø gaine extérieure approx.	(1) intensité en régime permanent		masse approx.
		air libre	enterré	
mm²	mm	30 °C	20 °C	kg/km
1 x 25	10,5	138	144	295
1 x 35	11,6	169	174	385
1 x 50	13,0	207	206	500
1 x 70	14,8	268	254	700
1 x 95	16,7	328	301	950
1 x 120	18,4	382	343	1 180
1 x 150	20,3	506	387	1 470
1 x 185	22,4	599	434	1 800
1 x 240	25,2	693	501	2 370
1 x 300	31,7	703	565	3 225
1 x 400	34,1	823	639	3 900
FR-N1 X1G1-U TÉLÉCOMMANDE				
7 G 1,5	13,5	15	22	290
12 G 1,5	17	12,5	18	430
19 G 1,5	19,5	10,5	15	580

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30 °C
- pose seule dans un sol à 20 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Les sections des câbles repérées par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 de la norme UTE C 32-323/A1 qui ne reprend que les caractéristiques des câbles non armé (série FR-N1X1G1) composés de cinq conducteurs au plus et pour des sections égales de 1,5 mm² à 35 mm².
Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité «NF-USE» sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

FR-N1 X6G3-U Cca s2, d2, a2
FR-N1 X6G3-R Cca s2, d2, a2

câbles rigides à comportement au feu amélioré conducteur cuivre gaine bleue en polyoléfine sans halogène

NF C 32-325 : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection, sans halogène de tension 0,6/1 kV, à comportement au feu amélioré et non propagateur de l'incendie d'euroclasse Cca s2, d2, a2
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Cca s2, d2, a2

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu
  - massif (U) classe 1
    pour sections ≤ 4 mm²
  - câblé (R) classe 2
    pour sections ≥ 6 mm²
- **Isolation**
  polyoléfine réticulé
- **Assemblage**
  ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**
  thermoplastique polyoléfine sans halogène, bleu
- **Tension de service Uo/U**
  600 / 1000 V AC
  900 / 1500 V DC
- **Tension d'essai**
  3500 V AC pendant 5 mn
  8400 V DC pendant 5 mn
- **Plage de température**
  de - 15 °C à + 65 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
  en régime permanent : + 90 °C
  en régime de court-circuit : + 250 °C
- **Rayon de courbure**
  fixe : 6 x Ø
- **Traction statique**
  15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon HD 308 S2,
à partir de 7 conducteurs,
noirs numérotés

MARQUAGE

NF USE FR-N1X1G1-U
(ou R) – n G s – n° d'usine
NF C 32-325 + marquage métrique + n° de lot

APPLICATIONS

Alimentation et distribution d'installations électriques BT (hors circuits de sécurité) :
- établissements recevant du public ERP (selon décret du 17 mai 2024)
- immeubles de grande hauteur IGH

VARIANTE

Existe également en
FR-N1X1G1 Cca s1, d1, a1 vert
pour applications en zones : BD2, BD3, BE2, CB2, CA2 et en
FR-N1X1G1 B2ca s1a, d1, a1 noir
pour applications nucléaire ou gare souterraine.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

	section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	(1) intensité en régime permanent air libre 30 °C	(1) intensité en régime permanent enterré 20 °C	masse approx. kg/km
ROSE	2 x 1, 5	8,8	26	23	116
	3 G 1, 5	9,2	23	19	132
	4 G 1, 5	10,3	23	19	166
	5 G 1, 5	11,1	23	19	193
JAUNE	2 x 2, 5	9,6	36	30	147
	3 G 2, 5	10,1	32	25	172
	4 G 2, 5	11,2	32	25	216
	5 G 2, 5	12,1	32	25	255
VIOLET	2 x 4	10,5	49	39	192
	3 G 4	11,1	42	32	230
	4 G 4	12,0	42	32	277
	5 G 4	13,1	42	32	334
TURQUOISE	2 x 6	12,2	63	49	264
	3 G 6	12,9	54	41	316
	3 x 6	12,9	54	41	316
	4 G 6	14,2	54	41	392
	4 x 6	14,2	54	41	392
	5 G 6	15,5	54	41	473
MARRON	2 x 10	13,9	86	66	377
	3 G 10	14,7	75	55	463
	3 x 10	14,7	75	55	463
	4 G 10	16,2	75	55	575
	4 x 10	16,2	75	55	575
	5 G 10	17,7	75	55	695
GRIS	2 x 16	15,9	115	86	542
	3 G 16	16,8	100	72	679
	3 x 16	16,8	100	72	679
	4 G 16	18,5	100	72	846
	4 x 16	18,5	100	72	846
	5 G 16	20,6	100	72	1 052

Scannez-moi

section	Ø gaine extérieure approx.	(1) intensité en régime permanent		masse approx.
		air libre	enterré	
mm²	mm	30 °C	20 °C	kg/km
2 x 25	19,3	149	111	825
3 G 25	20,5	127	93	1 041
3 x 25	20,5	127	93	1 041
4 G 25	22,4	127	93	1 296
4 x 25	22,4	127	93	1 296
5 G 25	24,8	127	93	1 595
2 x 35	21,6	185	136	1 072
3 G 35	23,0	158	114	1 363
4 G 35	25,4	158	114	1 726
4 x 35	25,4	158	114	1 726
(*) 5 G 35	27,9	158	114	2 101
3 G 50	26,1	192	141	1 796
3 x 50	26,1	192	141	1 796
4 G 50	28,8	192	141	2 276
4 x 50	28,8	192	141	2 276
(*) 5 G 50	31,7	192	141	2 773
3 G 70	30,3	246	174	2 529
4 G 70	33,7	246	174	3 221
4 x 70	33,7	246	174	3 221
(*) 5 G 70	37,0	246	174	3 921
3 G 95	34,2	298	206	3 383
4 x 95	37,9	298	206	4 307
(*) 5 G 95	42,3	298	206	5 331
3 x 120	38,2	346	238	4 219
4 x 120	42,7	346	238	5 421
3 x 150	42,4	399	272	5 283
4 x 150	47,4	399	272	6 789
3 x 185	47,4	456	306	6 489
4 x 185	53,3	456	306	8 384
3 x 240	53,3	538	360	8 509
4 x 240	59,6	538	306	10 952

section	Ø gaine extérieure approx.	(1) intensité en régime permanent		masse approx.
		air libre	enterré	
mm²	mm	30 °C	20 °C	kg/km
1 x 25	11,3	138	144	329
1 x 35	12,4	169	174	423
1 x 50	13,8	207	206	544
1 x 70	15,6	268	254	752
1 x 95	17,6	328	301	1 010
1 x 120	19,4	382	343	1 250
1 x 150	21,3	444	387	1 552
1 x 185	23,5	510	434	1 890
1 x 240	26,2	607	501	2 470
1 x 300	31,7	703		3 190
1 x 400	34,1	823		3 996

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30 °C
- pose seule dans un sol à 20 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

Les sections des câbles repérées par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 1 de la norme XP C32-325 qui ne reprend que les caractéristiques des câbles non armé (série FR-N1X6G3) composés de cinq conducteurs au plus et pour des sections de 1,5mm² à 25 mm². Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité «NF-USE» sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

FR-N1 X1G1-R câblé Cca

**câbles semi-rigides à comportement au feu amélioré (C1)
conducteur cuivre
gaine verte en polyoléfine sans halogène**

NF C 32-323 : câbles rigides de tension assignée Uo/U au plus égale à 0,6/1 kV sans halogène à comportement au feu amélioré C1, à isolation synthétique réticulée et gaine de protection synthétique extrudée.
CENELEC HD 620 partie 5-6 / IEC 60502-1.
Non propagation de l'incendie : NF C 32-070 2.1 et 2.2 catégorie C2 et C1 / IEC 60332-1 / IEC 60332-3-24C.
Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
Corrosivité des gaz d'incendie : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
Densité de fumée : IEC 61034 / EN 50268-2.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Cca - s1, d1, a1.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu câblé, classe 2
- **Isolation**
  polyoléfine réticulé
- **Assemblage**
  ruban séparateur et/ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**
  thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert
- **Tension de service Uo/U**
  600 / 1000 V AC
  900 / 1500 V DC
- **Tension d'essai**
  3500 V AC pendant 5 mn
  8400 V DC pendant 5 mn
- **Plage de température**
  de - 25 °C à + 65 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
  en régime permanent :
  + 90 °C
  en régime de court-circuit :
  + 250 °C
- **Rayon de courbure**
  fixe : 6 x Ø
- **Traction statique**
  15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon HD 308 S2,
à partir de 7 conducteurs
noirs numérotés

MARQUAGE

NF USE FR-N1X1G1-R
n G s – n° d'usine
NF C 32-323 + marquage métrique + n° de lot

APPLICATIONS

Alimentation et distribution d'installations électriques BT (hors circuits de sécurité) :
- établissements recevant du public ERP (selon décret N° 73-1007 du 31 octobre 1973) : hôpitaux, maisons de retraite et pour personnes handicapés, théâtres, cinémas, tunnels, transports publics
- immeubles de grande hauteur IGH
- Data Centers et centraux téléphoniques, raffineries et industries chimiques, centrales nucléaires et sites sensibles.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

INSTALLATION

Dans les conditions d'installation (extrait de la NF C 15-100, chapitre 32, influences externes), l'utilisation de câbles non propagateur de l'incendie «C1» est recommandée pour les risques suivants :
- évacuation d'urgence BD2, BD3 et BD4
- incendie : BE2
- structures propagatrices d'incendie : CB2
- matériaux de construction combustibles : CA2.

section	Ø gaine extérieure approx.	(1) intensité en régime permanent		masse approx.
		air libre	enterré	
mm²	mm	30 °C	20 °C	kg/km
2 x 1,5	10,5	26	37	138
3 G 1,5	11	26	37	130
3 x 1,5	11	26	37	130
4 G 1,5	12	23	31	155
4 x 1,5	12	23	31	155
5 G 1,5	13	19	26	219
7 x 1,5	12,7	17	22	260
12 x 1,5	16,2	14	18	380
19 x 1,5	18,2	13	15	550
27 x 1,5	22,5	9	13	850
37 x 1,5	24	8	12	950
2 x 2,5	11,5	36	48	115
3 G 2,5	12,5	36	48	208
3 x 2,5	12,5	36	48	208
4 G 2,5	13	31	41	248
4 x 2,5	13	31	41	248
5 G 2,5	14,5	26	34	257
3 G 4	13,5	49	63	277
4 G 4	14,5	42	53	334
5 G 4	16	35	44	350

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- câble à 4 ou 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câbles à l'air libre à 30 °C
- pose seule dans un sol à 20 °C.

Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.