

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 U0/U au plus égale à 0.61/1 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 60332-3-24 C.

Sans halogène : IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Corrosivité des gaz de combustion : IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.

Densité des fumées : IEC 61034 / EN 50268-2.

Euroclasse : Cca / EN 50399.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE

max
+90°C



CARACTERISTIQUES

- **Ame**
Cuivre nu
 - massif (U) classe 1 pour sections $\leq 4 \text{ mm}^2$
 - câblé (R) classe 2 pour sections $\geq 6 \text{ mm}^2$
- **Isolation**
Polyoléfine réticulé
- **Assemblage**
Ruban séparateur et/ ou gaine de bourrage
- **Gaine externe**
Thermoplastique polyoléfine sans halogène, vert
- **Tension de service U₀/U**
600 / 1000V AC
900 / 1500V DC
- **Plage de température**
De - 25° C à + 65° C
- **Rayon de courbure**
Fixe : 10 x \varnothing

APPLICATIONS

Alimentation et distribution d'installations électriques BT (hors circuits de sécurité) :

- Etablissements recevant du public ERP (selon décret N° 73-1007 du 31 octobre 1973) : hôpitaux, maisons de retraite et pour personnes handicapées, théâtres, cinémas, tunnels, transports publics
- Immeubles de grande hauteur IGH
- Data Centers et centraux téléphoniques, raffineries et industries chimiques, centrales nucléaires et sites sensibles.

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 :

- Evacuation d'urgence BD2, BD3 et BD4
- Incendie : BE2
- Structures propagatrices d'incendie : CB2
- Matériaux de construction combustibles : CA2.

SECTION	Ø GAINÉ EXTERIEURE APPROX.	(3) INTENSITE EN REGIME PERMANENT		MASSE APPROX. Kg/km
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20° C	
2 x 1.5	10.5	26	37	120
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	11.5	36	48	150
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
7 G 2.5	13.9	25	34	330
2 x 4	13	49	63	200
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	14	63	80	280
3 G 6	15	63	80	340
3 x 6	15	54	66	340
4 G 6	16	54	66	410
4 x 6	16	45	55	410
5 G 6	17.5	45	55	500
2 x 10	16	86	104	410
3 G 10	17	86	104	510
3 x 10	17	86	104	510
4 G 10	18.5	75	87	620
4 x 10	18.5	63	73	620
5 G 10	20	63	73	755
2 x 16	18.5	115	136	590
3 G 16	19.5	115	136	740
3 x 16	19.5	100	113	740
4 G 16	21	100	113	915
4 x 16	21	84	95	915
5 G 16	23	84	95	1180



SECTION Mm ²	Ø GAINÉ EXTERIEURE APPROX. mm	⁽¹⁾ INTENSITE EN REGIME PERMANENT		MASSE APPROX. Kg/km
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20° C	
2 x 25	22	149	173	900
3 G 25	23.5	149	173	1130
3 x 25	23.5	127	144	1130
4 G 25	25.5	127	144	1430
4 x 25	25.5	106	121	1430
5 G 25	28	106	121	1730
2 x 35	24.5	185	208	1080
3 G 35	26	185	208	1390
4 G 35	28.5	158	174	1850
4 x 35	28.5	133	146	1850
^(*) 5 G 35	31.5	133	146	2140
3 G 50	29	225	247	1840
3 x 50	29	225	247	1840
4 G 50	32.5	192	206	2460
4 x 50	32.5	161	173	2460
5 G 50	36.5	161	173	3100
3 G 70	34	246	254	2540
4 G 70	37.5	246	254	3445
4 x 70	37.5	206	213	3445
5 G 70	44.1	206	213	4630
3 G 95	38.5	352	360	3430
4 x 95	42.5	250	253	4700
5 G 95	49.5	250	253	5890
3 x 120	42.5	410	410	4440
4 x 120	47.5	346	343	6070
3 x 150	47.5	395	387	5420
4 x 150	52.5	332	325	6940
3 x 185	53	450	434	6745
4 x 185	59	378	364	8705
3 x 240	59.5	538	501	8775
4 x 240	66.5	452	420	11240

SECTION Mm ²	Ø GAINÉ EXTERIEURE APPROX. mm	⁽¹⁾ INTENSITE EN REGIME PERMANENT		MASSE APPROX. Kg/km
		AIR LIBRE 30°C	ENTERRE 20° C	
1 x 25	12.5	138	144	330
1 x 35	13.5	169	174	400
1 x 50	15	207	206	530
1 x 70	17	268	254	725
1 x 95	19	328	301	985
1 x 120	21	382	343	1260
1 x 150	23	441	387	1570
1 x 185	25.5	506	434	1930
1 x 240	28.5	599	501	2510
1 x 300	31	693	565	3120
1 x 400	34.5	825	655	3960
1 x 500	38.5	946	740	4880
1 x 630	43	1088	840	6310

FR-N1 X1 G1-U TELECOMMANDE

7 G 1.5	12.7	18	26	245
12 G 1.5	16.2	13.5	19	385
19 G 1.5	18.2	10.5	15	545
27 G 1.5	22.5	9	13	850
37 G 1.5	23.6	10	13	920
7 G 2.5	13.6	23	30	315
12 G 2.5	17.9	18.5	26	550
19 G 2.5	20.7	14.5	20	785
27 G 2.5	26	12.5	17	1190

⁽¹⁾ Intensités maximales (I_z) 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 3 G, utilisé dans un circuit monophasé
- pose seule sur chemin de câble 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.

^(*) valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.